

# インサート



## CK - CKD - CK...RY - CKSH-SQUICH®

- ネジ式結線  
10A - 230/400V
- 工具不要タイプ(SQUICH®)  
10A - 400V

ページ ..... 58



## CD

- 圧着式結線  
10A - 250V
- 圧着式結線 (CD 8 極)  
10A - 50V ac/120V dc

ページ ..... 66



## CDD

- 圧着式結線  
10A - 250V

ページ ..... 76



## CDSH-SQUICH® - CDSH NC-SQUICH®

- 工具不要タイプ  
10A - 400V  
6A - 250V

ページ ..... 86



## CDA

- ネジ式結線  
16A - 250V

ページ ..... 98



## CSAH-SQUICH®

- 工具不要タイプ  
16A - 250V

ページ ..... 99


**CDC**

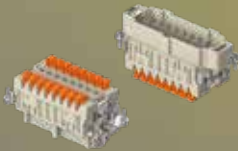
- 圧着式結線  
16A - 250V

ページ ..... 104


**CNE - CNE...RY**

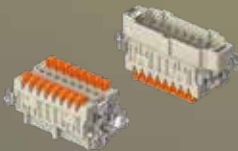
- ネジ式結線  
16A - 500V

ページ ..... 110,116


**CSH-SQUICH®**

- 工具不要タイプ  
16A - 500V

ページ ..... 110


**RDSH-SQUICH®**

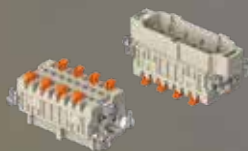
- 工具不要タイプ / 高嵌合回数対応  
16A - 500V

ページ ..... 136


**CCE**

- 圧着式結線  
16A - 500V

ページ ..... 142


**CMSH-SQUICH®**

- 工具不要タイプ  
16A - 830V

ページ ..... 148


**CMCE**

- 圧着式結線  
16A - 830V

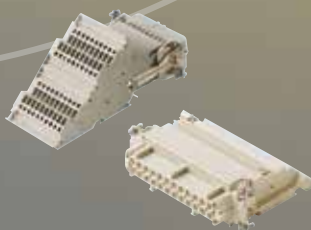
ページ ..... 149



### CSS

- バネ式デュアルターミナル結線  
16A - 500V

ページ ..... 160



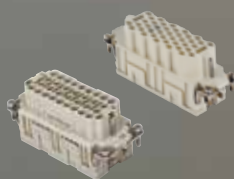
### CT - CTS - CTSE

- ネジ式結線  
10A - 250V  
16A - 400V

ページ ..... 168. 172

- バネ式結線  
10A - 250V  
16A - 500V

ページ ..... 168. 172



### CQE - CQEE

- 圧着式結線  
16A - 500V

ページ ..... 180. 188



### CP - CP...RY

- ネジ式結線  
35A - 400/690V

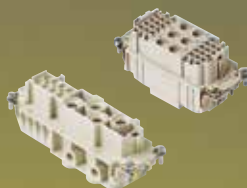
ページ ..... 190



### CQ

- 圧着式結線  
6.5A/10A/16A/40A

ページ ..... 200



### CX 複合 インサート

- 圧着式結線  
10A/16A/40A/100A

ページ ..... 208

- ネジ式結線  
16A/80A

ページ ..... 218



## HNM (高嵌合回数対応)

- RD - RDD  
圧着式結線  
10A - 250V

ページ ..... 226

- RCE - RQEE  
圧着式結線  
16A - 500V

ページ ..... 232

- RX  
圧着式結線  
12 極 (40A-690V) + 2 極 (10A-250V + アース)

ページ ..... 239



## データ接続用 コネクタ

ページ ..... 241



## DESINA®

ページ ..... 270



## CK シリーズとコーディングピン: 誤嵌合を防止

新しい CK/CKS シリーズインサートは CR K03 CR K04R および CRK04G コーディングピンの追加により、複数使用時の誤嵌合防止に対応します。

各コネクタは異なるシリーズでの接続ができないようにガイドを持つ構造で、かつ180°C回転させても誤嵌合しないようデザインされています。複数の同じタイプのコネクタが異なる目的で近くに設置されているとき、可動側コネクタとそれに対応しない固定側の組み合わせはダメージや破損を防止するために接続できないようにする必要があります。

新しいコーディングピンは、オス・メスのインサートの組み合わせを安全にし、同一コネクタでの誤嵌合防止を可能にします。

組み合わせタイプのコーディングピンにより、最大4種類の機能を同一コネクタにより配置することが可能になりました。

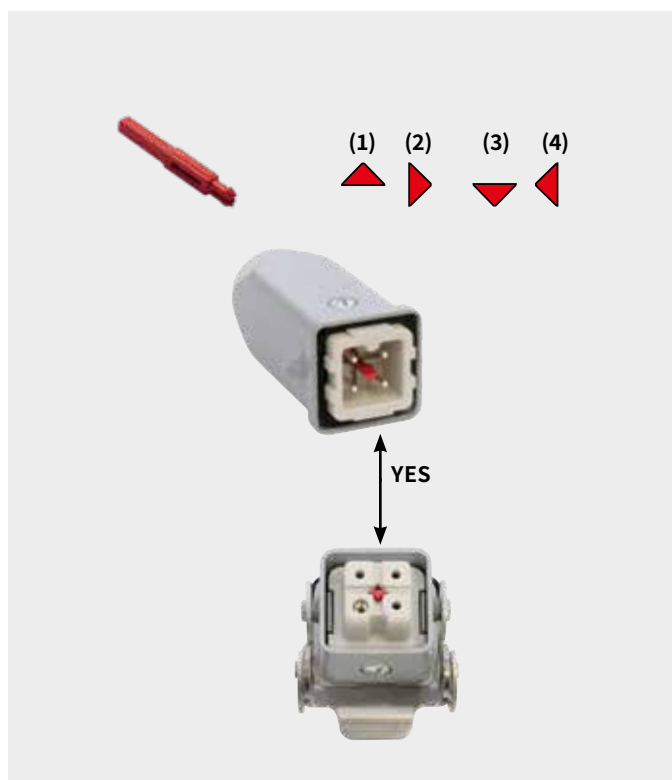


### ポイント

- 2.5 mm<sup>2</sup>までの電線を接続可能
- 新しい RAL 7032 カラー
- 銀メッキ及び金メッキのビルトインコンタクト

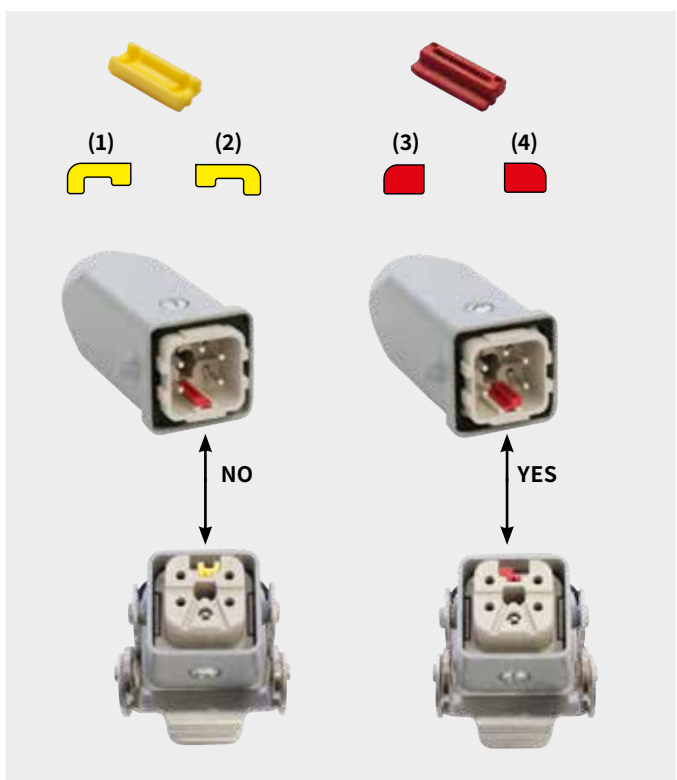
### CR K03 バージョン 3極+アース用

4種類の挿入方向に対応し、4コーディングを実現します。



### CR K04 バージョン 4極+アース用

赤色と黄色の2種類があります。それぞれのピンは2種類の挿入方向があります。組み合わせにより4コーディングを実現します。



インサート

CK 3 および 4 極 + ⊕ 10A - 230/400V

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

- 絶縁タイプ
- 金属タイプ
- 過酷環境タイプ
- E-Xtreme® 防食タイプ
- EMCタイプ
- IP68タイプ

- 385 - 394
- 395 - 411
- 584 - 590
- 612 - 613
- 640 - 650
- 706 - 709

- CKSHインサートとの嵌合が可能です。

インサート 3 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

インサート 4 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

品番

品番

識別色  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

白  
CKF 03  
CKM 03

黒  
CKF 03 N  
CKM 03 N

白  
CKF 04  
CKM 04

黒  
CKF 04 N  
CKM 04 N

識別色  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

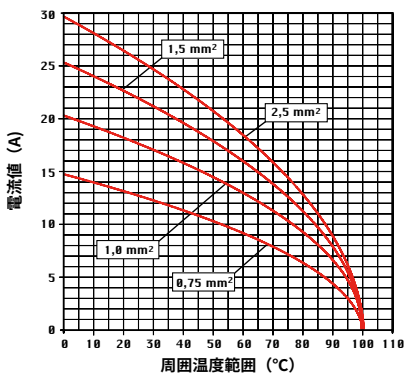
1)メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:  
10A 230/400V 4kV 3  
10A 400/690V 4kV 2

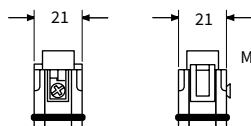
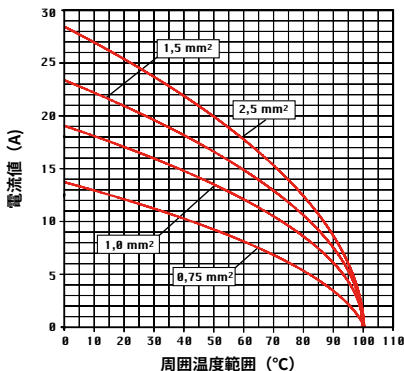
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$
- UL94V-1 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 2 m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

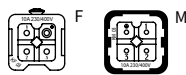
CK 03 インサート  
デレーティング曲線



CK 04 インサート  
デレーティング曲線

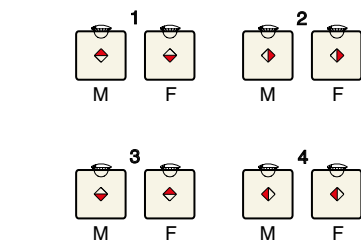


嵌合側 (前面)

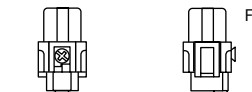
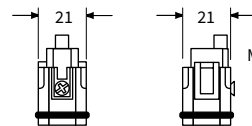


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

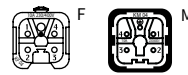
CR K03  
コーディングピン  
(786ページ参照)



M = オスインサート  
F = メスインサート

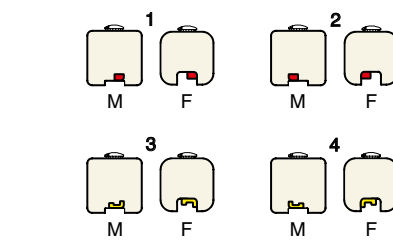


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(786ページ参照)



M = オスインサート  
F = メスインサート

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

絶縁タイプ  
金属タイプ  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ  
EMCタイプ  
IP68タイプ

385 - 394  
395 - 411  
584 - 590  
612 - 613  
640 - 650  
706 - 709

インサート 3 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q金 メッキコンタクト

インサート 4 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q金 メッキコンタクト

詳細

品番

品番

メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

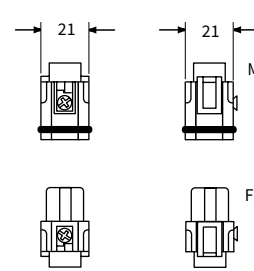
CKFD 03  
CKMD 03

メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

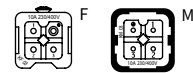
CKFD 04  
CKMD 04

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:  
10A 230/400V 4kV 3  
10A 400/690V 4kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- UL94V-1 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 2\text{m}\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

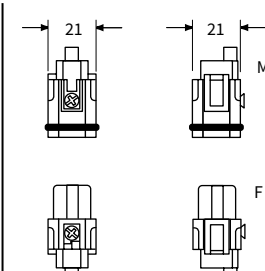


嵌合側 (前面)

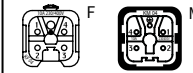


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CR K03  
コーディングピン  
(786ページ参照)



嵌合側 (前面)

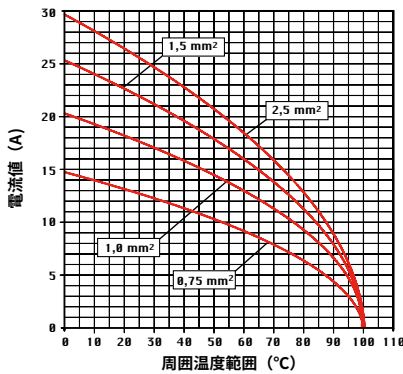


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

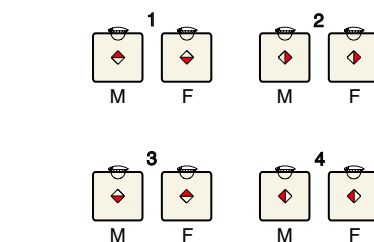
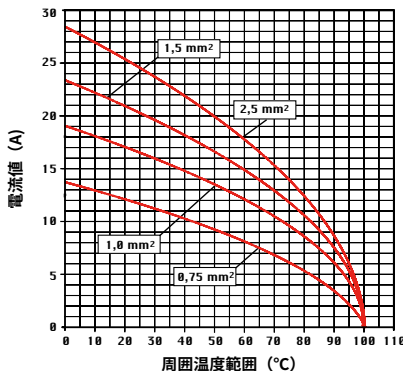
CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(786ページ参照)



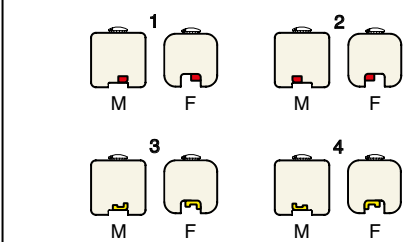
CKD 03 インサート  
デレーティング曲線



CKD 04 インサート  
デレーティング曲線



M = オスインサート  
F = メスインサート



M = オスインサート  
F = メスインサート



CK...RY 3 および 4 極 + ⊕ 10A - 230/400V

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

180°Cタイプ

661 - 662

インサート 3 極 + ⊕  
ネジ式結線



🌡️ 180 °C  
Q銀メッキコンタクト

インサート 4 極 + ⊕  
ネジ式結線



🌡️ 180 °C  
Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

温度180度までご使用いただけます。  
メスインサートメスコンタクト付き <sup>1)</sup> 茶  
オスインサートオスコンタクト付き 茶

CKF 03 RY  
CKM 03 RY

温度180度までご使用いただけます。  
メスインサートメスコンタクト付き <sup>1)</sup> 茶  
オスインサートオスコンタクト付き 茶

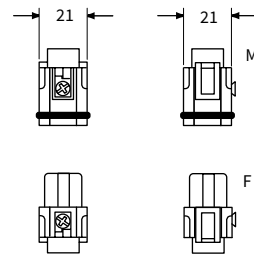
CKF 04 RY  
CKM 04 RY

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

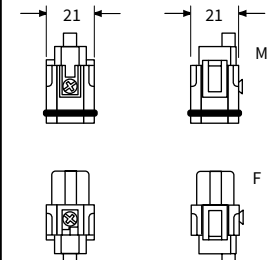
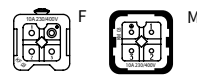
- EN 61984による電気的特性:  
10A 230/400V 4kV 3  
10A 400/690V 4kV 2

- 認証済み

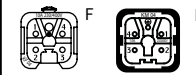
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +180^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 2 m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



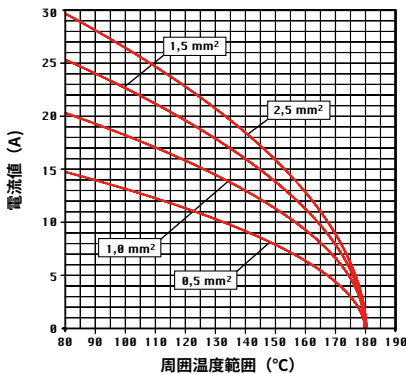
嵌合側 (前面)



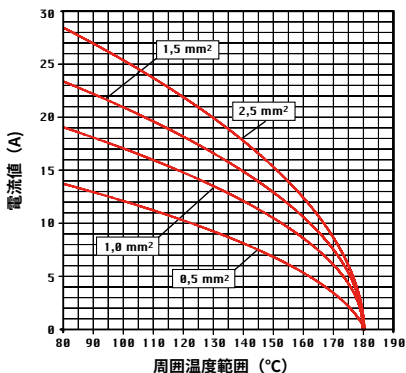
嵌合側 (前面)



CK...RY 03 インサート  
デレーティング曲線



CK...RY 04 インサート  
デレーティング曲線



- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

# CKSH-SQUICH® シリーズ

## コンパクトなスペースに工具不要で簡単配線

”21.21”サイズの小型でかつ非常に使いやすく、イルメ社の特許であるCKSシリーズは、CKSHシリーズに進化を遂げました(従来のCKSシリーズも供給可能です)。イルメ社の技術革新により小型のサイズに工具不要・特殊技能不要・短時間配線が可能なSQUICH®技術を搭載しています。

信頼性の高いバネ式接続は、アース接続も含め、アクチュエータボタンにより、さらに素早い配線が可能となりました。アクチュエータボタンは機能により色がわかれているため容易に認識可能です。さらに各アクチュエータボタンは結線後もテストプローブを安全に差し込むことが可能で、導通検査が簡単にできます。0.5×3mmのマイナドライバーさえあれば、アクチュエータボタンを押し上げることで再結線も容易に行えます。

ネジ式接続のCKインサートはネジが上面にあり電線は横向きに固定します。対してCKSHシリーズの電線挿入部はCKSシリーズ同様インサート上面にあり、電線を垂直に固定することができます。CKSHインサートは従来通り3極+アースと4極+アースの2種類をラインナップしています。定格電圧がAC/DC400Vまでで定格電流が10Aまでの用途に適しています。

CKSHシリーズはリニューアルされたCKおよびCKSシリーズに導入されたコーディングシステムを引き継いでいます。これにより複数のコネクタが近くに設置される際に誤嵌合を防止することができます。このコーディングシステムによる嵌合面の変更はないため、コーディングをしないインサートは旧来のコネクタと嵌合が可能です。CKSHシリーズはより向上した性能に加えて、今日まで活躍して参りましたネジ式接続のCKシリーズおよびバネ式接続のCKSシリーズと完全な互換性がありますので置き換えも可能です。



### ポイント

- コンパクトかつ容易な配線
- サイズ 21.21のコンパクトサイズに結集したSQUICH®テクノロジー
- 垂直で真っ直ぐな接続
- 従来シリーズの定格電圧 230/400V から400Vに進化
- 銀メッキのビルトインコンタクト

配線工具及び特殊な配線処理が不要ながら振動にもびくともしない高い結線品質をお約束します。0.14 mm<sup>2</sup> から2.5 mm<sup>2</sup> (26 ~ 14 AWG) の裸線及び1.5 mm<sup>2</sup> /16 AWGまでのフェール付き電線が接続可能で定格電流10A/3極・4極です。



工具不要



導体挿入穴開放端子



配線時間短縮



結線が一目瞭然



☑ コンパクトサイズと簡単配線



☑ コーディングピン使用可能

☑ 上面から容易な配線



☑ 単線・可とう電線フェール付き電線が使用可能



## CKSH-SQUICH® シリーズ

## 技術的特徴

| インサート シリーズ   |                          | CKSH-SQUICH®  |
|--------------|--------------------------|---|
| 極数           | メイン コンタクト                | 3, 4  |
|              | 補助 コンタクト                 | —   |
| 定格電流 1)      |                          | 10A   |
| EN IEC 61984 | 定格電圧                     | 400V  |
|              | 定格インパルス耐電圧               | 4kV   |
|              | 汚染度                      | <b>3</b>  |
| EN IEC 61984 | 定格電圧                     | 690V  |
|              | 定格インパルス耐電圧               | 4kV   |
|              | 汚染度                      | <b>2</b>  |
| UL / CSA 認証  | 定格電圧 (a.c./d.c.)         | 600V  |
| 接触抵抗         |                          | ≤ 3 mΩ  |
| 絶縁抵抗         |                          | ≥ 10 GΩ   |
| 周囲温度範囲 (°C)  | min                      | -40   |
|              | max                      | 125   |
| 保護等級         | エンクロージャあり                | <b>IP44, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69.</b><br>(エンクロージャタイプによる) |
|              | エンクロージャなし (嵌合時)          | <b>IP20 (IPXXB)</b>   |
|              | - 電線接続面<br>- メス インサート嵌合面 |   |
| 接続方法         |                          | アクチュエータボタン付きバネ式接続   |
| 導体断面積        | mm <sup>2</sup>          | 0.14 - 2.5 (裸線)   |
|              |                          | 0.14 - 1.5 (フェルルール付き)   |
|              | AWG                      | 26 - 14 (裸線)  |
|              |                          | 26 - 16 (フェルルール付き)  |
| 機械寿命 (着脱)    |                          | ≥ 500   |

1) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約 (導体の連続通電による発熱)や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |

- CK インサートとの嵌合が可能です。

インサート 3 極 + ⊕  
バネ式結線 工具不要タイプ



インサート 4 極 + ⊕  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

品番

メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CKSHF 03  
CKSHM 03

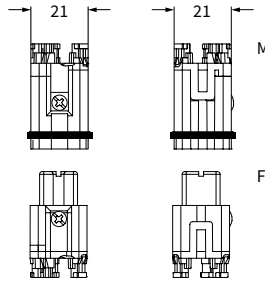
CKSHF 04  
CKSHM 04

- EN 61984による電気的特性:

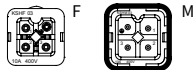
10A 400V 4kV 3  
10A 690V 4kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS  
EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

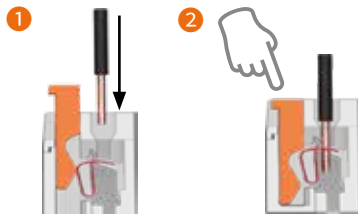


- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェルルール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR K03  
コーディングピン  
(786ページ参照)



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法  
配線



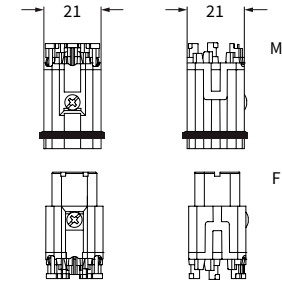
被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェルルール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

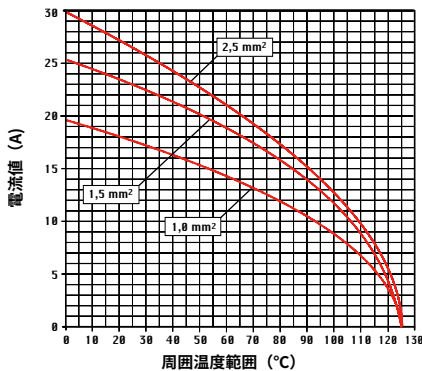
CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(786ページ参照)



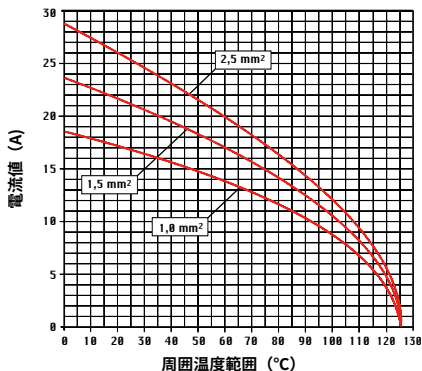
上部から電線を挿入することでより簡単に接続できます。



CKSH 03 インサート  
デレーティング曲線



CKSH 04 インサート  
デレーティング曲線



## CD - CDD シリーズ

### CD シリーズ

着脱可能なCDコンタクト用のマルチポールコネクタCDシリーズです。(6種類の極数ラインナップ)

- “21.21”のサイズには**CD 07** (7極 + アース) と**CD 08** (8極)SELV用途向けがあります。  
注 - 上記2種類のインサートは誤嵌合を防止するためにコーディングされています。**CD 07**は金属エンクロージャとの等電位結合としては働かないアースを備えており“21.21”サイズの金属エンクロージャには装着できないようになっています。
  - “49.16”サイズには5極×3列の**CD 15** (15極+アース)
  - “66.16”サイズには外側に9極×2列+と内側に7極×1列の**CD 25** (25極+アース)
  - “77.27”サイズには10極×4列の**CD 40** (40極+アース)
  - “104.27”サイズには16極×4列の**CD 64** (64極+アース)
- また2つのインサートを1つのエンクロージャに並べてご使用いただけます。
- “66.40”サイズは**50極**+アースで“66.16”サイズの(**CD 25 + CD 25 Z**)を組み合わせます。
  - “77.62”サイズは**80極**+アースで“77.27”サイズの(**CD 40 + CD 40**)を組み合わせます。
  - “104.62”サイズは**128極**+アースで“104.27”サイズの(**CD 64 + CD 64**)を組み合わせます。

“49.16”サイズ、“66.16”サイズ、“77.27”サイズ及び“104.27”サイズに関しては、1970年代からの歴史があるドイツ規格である**DIN 43 652**より派生した**EN 175 301-801:2006**ヨーロッパ規格に記載があります。この規格は上記4サイズのインサートおよび**CDコンタクトシリーズ**、また関連するエンクロージャのタイプとサイズについてレバーおよびピンを含めた寸法を規定しています。またこの規格は他のコネクタサイズ(44.27、57.27など)およびコネクタインサートとエンクロージャの寸法における指標となっています。圧着接続のコネクタインサートにおいては、極数は最大何極という表現をします。これは常に用途に応じて減らした極数で使用することが可能であることを表します。この点については、次ページの**CDシリーズ**の特殊電圧に関するページもご参照ください。

CDシリーズは一般工場用途である**汚染度3**の環境において定格電圧**250V AC/DC**および定格電流**10A**の用途をカバーします。(全極使用時、電流負荷曲線は極数、導体断面積および周囲温度範囲より実際の電流許容量を表します。)

“21.21”サイズの**CD07**のアースは金属エンクロージャへの誤装着を防ぐためコーディングがなされています。よってアースはエンクロージャと等電位結合とならない圧着式のものを用意しています。

他のサイズのアース接続は1番ピン側にあるネジによってなされ、面で接触し、金属エンクロージャにアースを落とします。

### CDD シリーズ:

CDDは**CD**シリーズを高密度タイプに進化させたシリーズです。本シリーズには着脱可能なCDコンタクトを使用する**5種類**のサイズラインナップがあります。(5種類の極数ラインナップ)

- “44.27”サイズには4極×6列の**CDD 24** (24極+アース)
  - “66.16”サイズには外側に10極×2列+内側に9極×2列の**CDD 38** (38極 + アース)
  - “77.27”サイズには12極×6列の**CDD72** (72極 + アース)
  - “104.27”サイズには18極×6列の**CDD 108** (108極 + アース)
- また2つのインサートを1つのエンクロージャに並べてご使用いただけます。
- “66.40”サイズは**76極**+アースで“66.16”サイズの(**CDD 38 + CDD38**)を組み合わせます。
  - “77.62”サイズは**144極**+アースで“77.27”サイズの(**CDD 72 + CDD 72**)を組み合わせます。
  - “104.62”サイズは**216極**+アースで“104.27”サイズの(**CDD 108 + CDD 108**)を組み合わす。

CDDシリーズはIP54以上のエンクロージャに収められた場合の産業用途である**汚染度2**の環境において定格電圧**250V AC/DC**および定格電流**10A**の用途をカバーします。(全極使用時、電流負荷曲線は極数、導体断面積および周囲温度範囲より実際の電流許容量を表します。)

アース接続は1番ピン側にあるネジによってなされ、面で接触し、金属エンクロージャにアースを落とします。

コーディングが不要な場合でも、コネクタの嵌合や取り外しの際の動きを抑え、コンタクトの損傷を避ける目的で**CD/CDDインサート**には**CRMCRFPピン**をご使用されることをお奨めいたします。これに関しましては、規格DIN43625で縦方向角度のゆらぎとして±5°を要求事項としています。

## CD シリーズ 特殊電圧

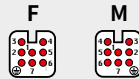
CDシリーズの定格電圧は250V 汚染度3（下表左側、EN 61984 に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。これは、コンタクト間の空間距離および沿面距離が長くなるためです。

下表右側のコンタクト配置では、定格電圧500V汚染度3（EN 61984 に基づく）で使用可能となります。

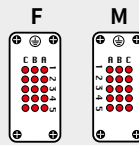
### 250V までの使用 汚染度 3

☒  
嵌合側(前面)

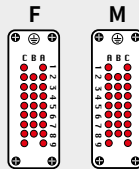
CD 07 - 7 + ⊕



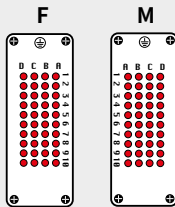
CD 15 - 15 + ⊕



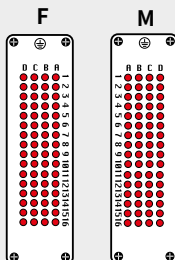
CD 25 - 25 + ⊕



CD 40 - 40 + ⊕



CD 64 - 64 + ⊕



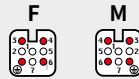
**凡例:**

- 稼働コンタクト
- コンタクトなし
- M = オスインサート
- F = メスインサート

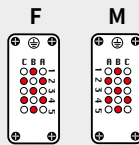
### 500V までの使用 汚染度 3

☒  
嵌合側(前面)

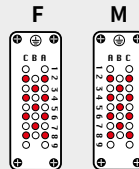
CD 07 - 3 + ⊕



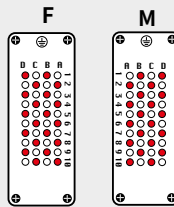
CD 15 - 7 + ⊕



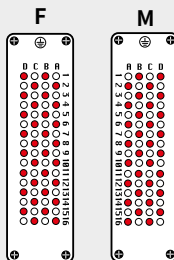
CD 25 - 11 + ⊕



CD 40 - 20 + ⊕



CD 64 - 32 + ⊕



エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

絶縁タイプ

385 - 394

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用. グレー および 黒<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト用. グレー および 黒

グレー  
**CDF 07**  
**CDM 07**

黒  
**CDF 07 N**  
**CDM 07 N**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

**ERL** 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

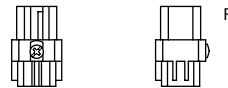
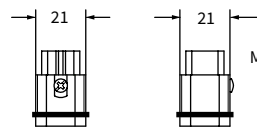
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

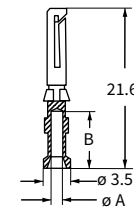
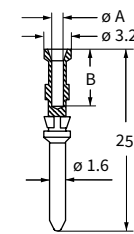
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



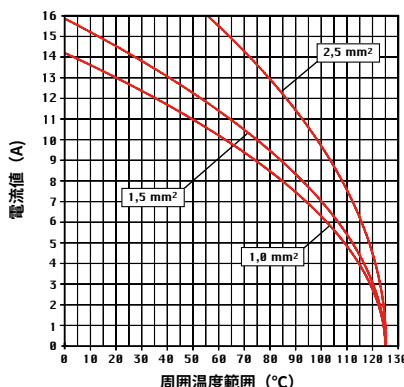
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

CD 07 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



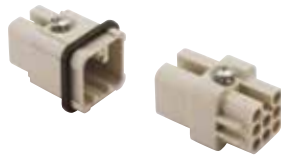
✦ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 絶縁タイプ            | 385 - 394 |
| 金属タイプ            | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ          | 584 - 590 |
| E-Extreme® 防食タイプ | 612 - 613 |
| EMCタイプ           | 640 - 650 |
| IP68タイプ          | 706 - 709 |

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト用

**CD F 08**  
**CD M 08**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:

**10A 50V ac / 120V dc 0.8kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), CB, ccc, DNV-UL

ERIE 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 50V ac/120V dc

- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

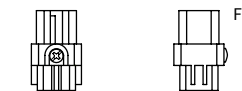
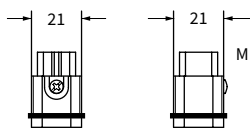
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

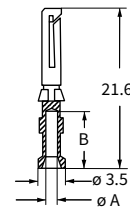
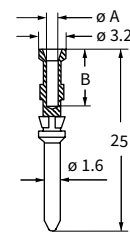
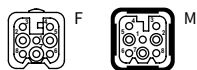
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご欄ください。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



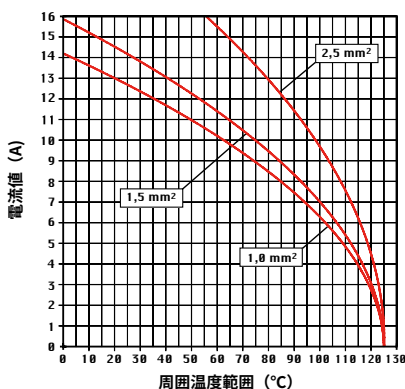
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CD 08 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください



# CD 15 極 + ⊕ 10A - 250V

エンクロージャ:  
サイズ "49.16"

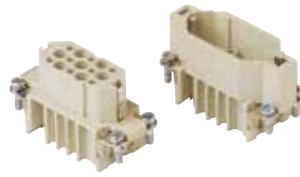
ページ:

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| IL-BRID              | 422 - 425. 430 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ | 432            |
| 過酷環境タイプ              | 591            |
| E-Xtreme® 防食タイプ      | 614            |
| EMCタイプ               | 654            |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
732

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CD 15**  
**CDM 15**

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

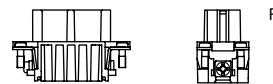
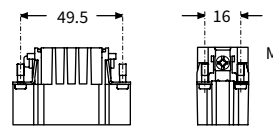
- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

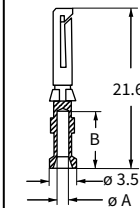
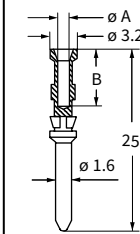
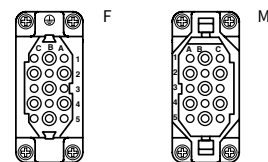
- cULus (米国およびカナダ向けUL), VDE, CEC, DNV-GL

VERITAS ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

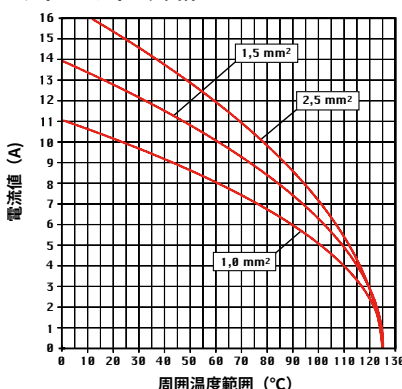


### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

### CD 15 インサート ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



エンクロージャ:  
サイズ "66.16"

ページ:

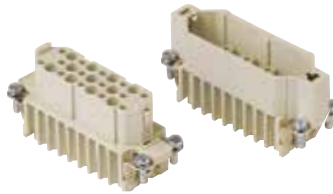
IL-BRID  
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ  
EMCタイプ

426 - 430  
433  
592  
615  
655

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
732

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CDF 25**  
**CDM 25**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

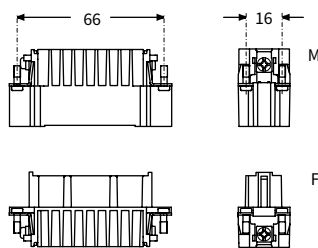
- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

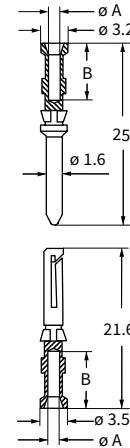
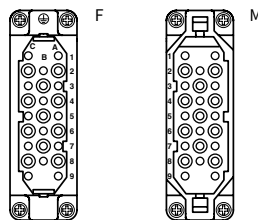
- cULus (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



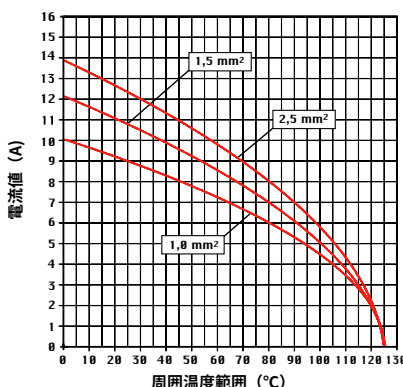
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

CD 25 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
しません (787ページ)

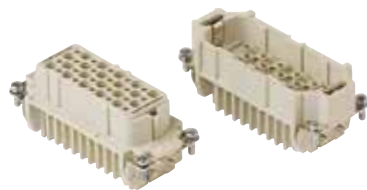


+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

# CD 40 極 + ⊕ 10A - 250V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609. 618. 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CDF 40**  
**CDM 40**

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

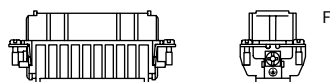
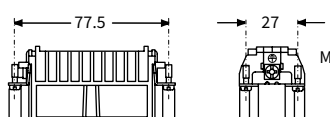
**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

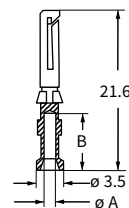
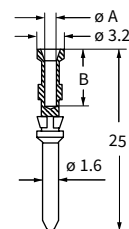
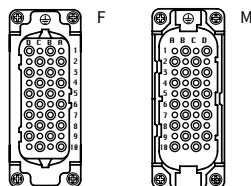
**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),   
 **EREC** 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



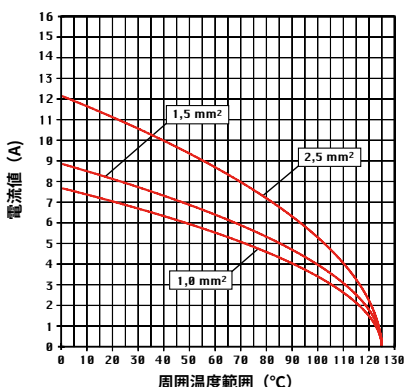
嵌合側 (前面)



### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

### CD 40 インサート ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



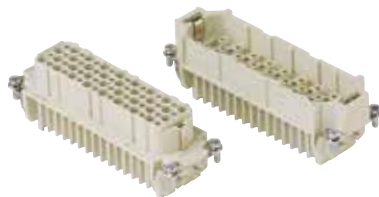
+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください



# CD 64 極 + ⊕ 10A - 250V

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:           |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471      |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496      |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517      |
| BIG フード                        | 526 - 527      |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541      |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546            |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558            |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563            |
| 過酷環境タイプ                        | 596            |
| E-Extreme® 防食タイプ               | 610 - 611. 619 |
| EMCタイプ                         | 659            |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692      |
| LSタイプ                          | 702 - 703      |
| IP68タイプ                        | 722 - 725      |
| パネルサポート:                       | ページ:           |
| COB システム                       | 730 - 731      |

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CDF 64**  
**CDM 64**

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

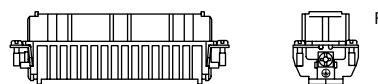
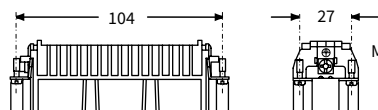
**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

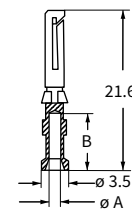
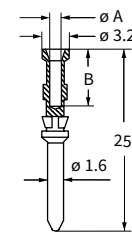
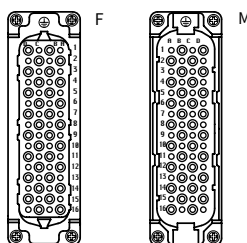
**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),   
 **ERAC** 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



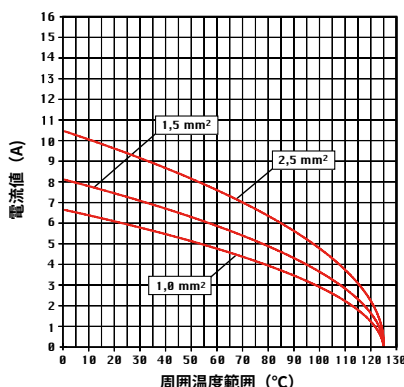
嵌合側 (前面)



### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

### CD 64 インサート ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください

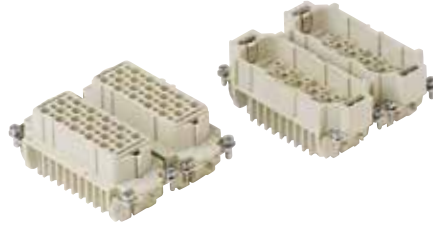
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート  
オスインサート

CDF 40  
CDM 40

CDF 40  
CDM 40

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

CDFA 0.3  
CDFA 0.5  
CDFA 0.7  
CDFA 1.0  
CDFA 1.5  
CDFA 2.5

銀メッキ

CDFD 0.3  
CDFD 0.5  
CDFD 0.7  
CDFD 1.0  
CDFD 1.5  
CDFD 2.5

金メッキ

CDMA 0.3  
CDMA 0.5  
CDMA 0.7  
CDMA 1.0  
CDMA 1.5  
CDMA 2.5

CDMD 0.3  
CDMD 0.5  
CDMD 0.7  
CDMD 1.0  
CDMD 1.5  
CDMD 2.5

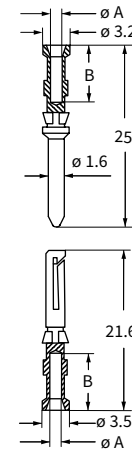
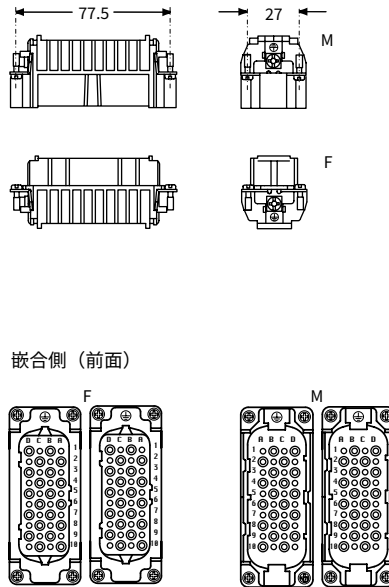
- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

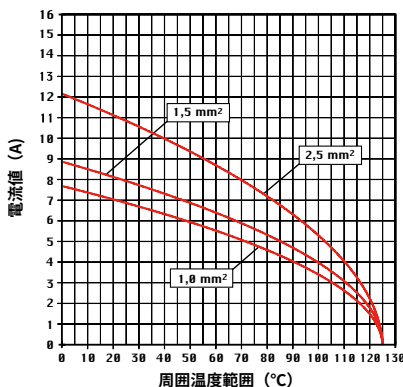
- cULus (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



CD 80 極 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
しません (787ページ)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

# CD 128 極 + ⊕ 10A - 250V

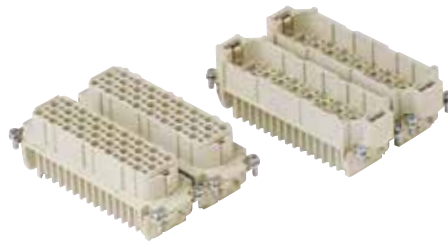
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート  
オスインサート

**CDF 64**  
**CDM 64**

**CDF 64**  
**CDM 64**

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), VDE, CEC, DNV-GL

VERITAS ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

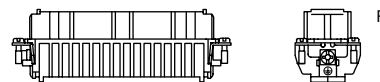
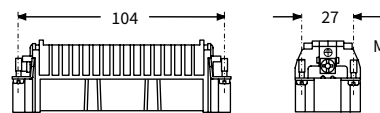
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤3mΩ

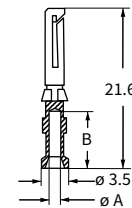
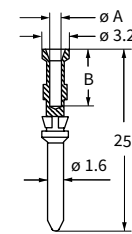
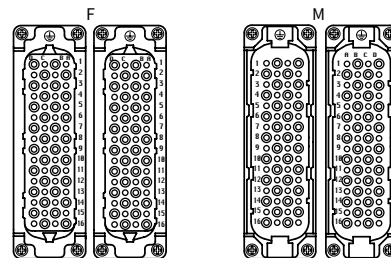
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご欄ください。

- コンタクトピン<sup>①</sup>の圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

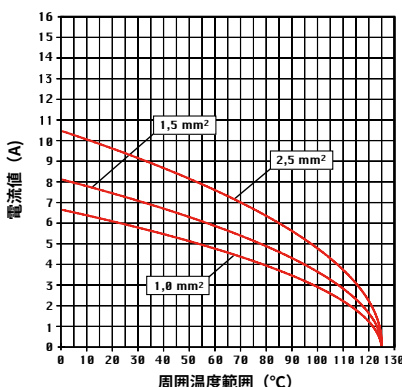


### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

### CD 128 インサート ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



## CDD シリーズ 特殊電圧

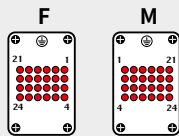
CDDシリーズの定格電圧は250V 汚染度2（下表左から1列目、EN 61984に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。これは、コンタクト間の空間距離および沿面距離が長くなるためです。

下表右側のコンタクト配置では、定格電圧400V（2列目）および定格電圧500V（3列目）、汚染度2（EN 61984に基づく）で使用可能となります。

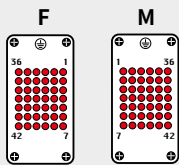
### 250Vまでの使用 汚染度 2

☒  
嵌合側(前面)

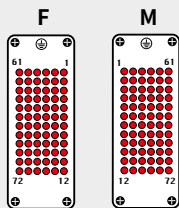
#### CDD 24 - 24 + ⊖



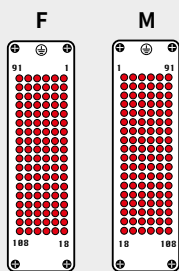
#### CDD 42 - 42 + ⊖



#### CDD 72 - 72 + ⊖



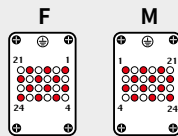
#### CDD 108 - 108 + ⊖



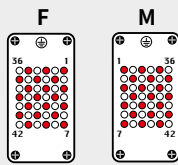
### 400Vまでの使用 汚染度 2

☒  
嵌合側(前面)

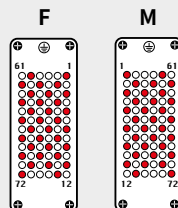
#### CDD 24 - 12 + ⊖



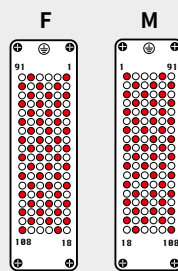
#### CDD 42 - 21 + ⊖



#### CDD 72 - 34 + ⊖



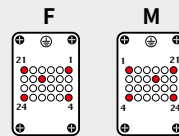
#### CDD 108 - 52 + ⊖



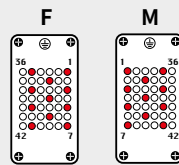
### 500Vまでの使用 汚染度 2

☒  
嵌合側(前面)

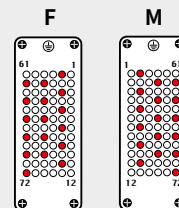
#### CDD 24 - 5 + ⊖



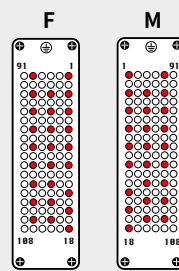
#### CDD 42 - 11 + ⊖



#### CDD 72 - 17 + ⊖



#### CDD 108 - 26 + ⊖



凡例:

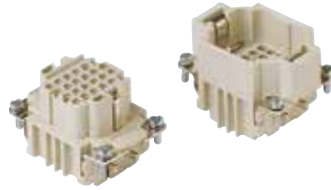
- 稼働コンタクト
- コンタクトなし
- M = オスインサート
- F = メスインサート



# CDD 24極 + ⊕ 10A - 250V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ“44.27”         | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ          | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIG フード                        | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605. 616. 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CDDF 24**  
**CDDM 24**

**CDDF 24-K\***  
**CDDM 24-K\***

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

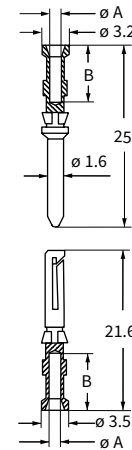
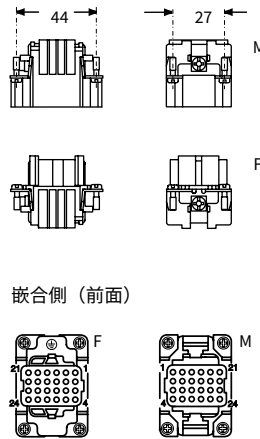
- EN 61984による電気的特性:

### 10A 250V 4kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),   
BUREAU VERITAS ERI 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特殊電圧用途の項をご覧ください。
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。

\*アース端子ネジが2つ (通常1つ) 付いたタイプです。

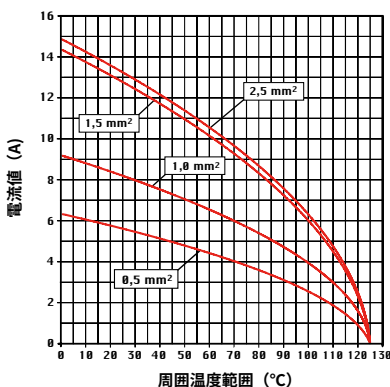


### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

### CDD 24 インサート ディレーティング曲線

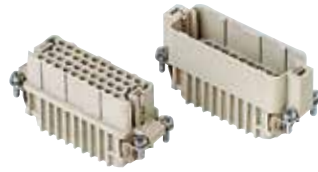


CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
します (787ページ)



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "66.16" | ページ:              |
| IL-BRID                 | 426 - 430         |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ    | 433               |
| 過酷環境タイプ                 | 592               |
| E-Xtreme® 防食タイプ         | 615               |
| EMCタイプ                  | 655               |
| パネルサポート:<br>COB システム    | ページ:<br>730 - 731 |

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CDDF 38**  
**CDDM 38**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

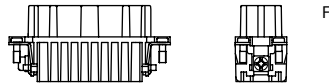
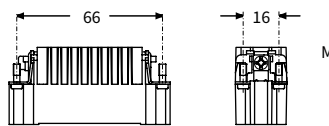
**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

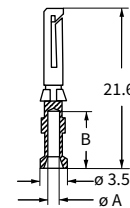
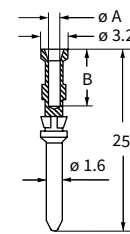
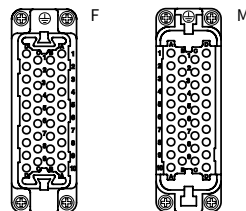
**10A 250V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



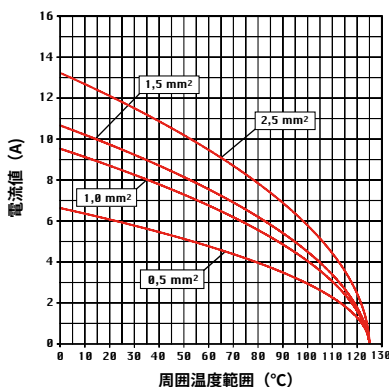
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

CDD 38 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

**CDD 42 極 + ⊖ 10A - 250V**

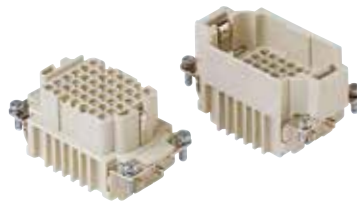
エンクロージャ:  
サイズ "57.27" ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIG フード                        | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607. 617. 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |

パネルサポート: ページ:  
**COB システム** 730 - 731

PCBインターフェイスにご使用の場合は760ページの  
CIF 2.4をご覧ください。

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CDDF 42**  
**CDDM 42**

**CDDF 42-K\***  
**CDDM 42-K\***

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

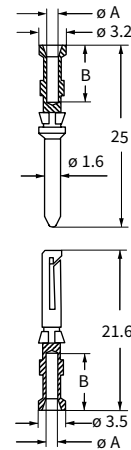
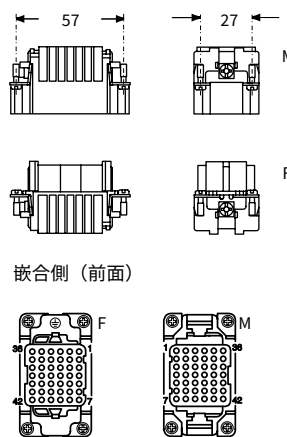
**10A 250V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。

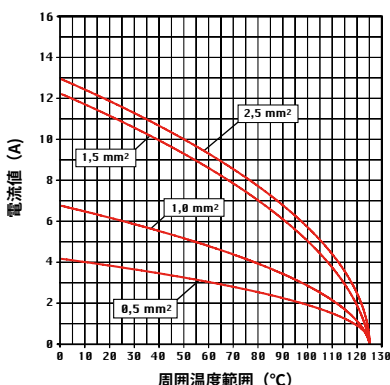
\*アース端子ネジが2つ (通常1つ) 付いたタイプです。



**CDF および CDM コンタクト**

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

**CDD 42 インサート  
デレーティング曲線**



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください

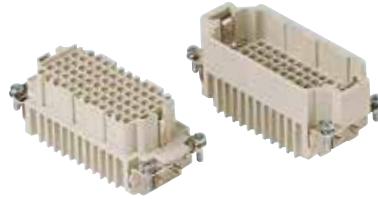
エンクロージャ: ページ:  
サイズ "77.27"

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609. 618. 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート: ページ:  
COB システム 730 - 731

PCBインターフェイスにご使用の場合は760ページのCIF 2.4をご覧ください。

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



| 詳細   | 品番                               | 品番                                     | 品番              | 品番              |
|--|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| コンタクトは別売りです。<br>メスインサート メスコンタクト用<br>オスインサート オスコンタクト用 | <b>CDDF 72</b><br><b>CDDM 72</b> | <b>CDDF 72-K*</b><br><b>CDDM 72-K*</b> |                 |                 |
| 10A メス コンタクト   |                                  |  | <b>銀メッキ</b>     | <b>金メッキ</b>     |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 認識番号 No. 1       |                                  |  | <b>CDFA 0.3</b> | <b>CDFD 0.3</b> |
| 0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 認識番号 No. 2                |                                  |  | <b>CDFA 0.5</b> | <b>CDFD 0.5</b> |
| 0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. ②               |                                  |  | <b>CDFA 0.7</b> | <b>CDFD 0.7</b> |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. 3                  |                                  |  | <b>CDFA 1.0</b> | <b>CDFD 1.0</b> |
| 1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 認識番号 No. 4                |                                  |  | <b>CDFA 1.5</b> | <b>CDFD 1.5</b> |
| 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 認識番号 No. 5                |                                  |  | <b>CDFA 2.5</b> | <b>CDFD 2.5</b> |
| 10A オス コンタクト   |                                  |  | <b>CDMA 0.3</b> | <b>CDMD 0.3</b> |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 認識番号 No. 1       |                                  |  | <b>CDMA 0.5</b> | <b>CDMD 0.5</b> |
| 0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 認識番号 No. 2                |                                  |  | <b>CDMA 0.7</b> | <b>CDMD 0.7</b> |
| 0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. ②               |                                  |  | <b>CDMA 1.0</b> | <b>CDMD 1.0</b> |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. 3                  |                                  |  | <b>CDMA 1.5</b> | <b>CDMD 1.5</b> |
| 1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 認識番号 No. 4                |                                  |  | <b>CDMA 2.5</b> | <b>CDMD 2.5</b> |
| 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 認識番号 No. 5                |                                  |  |                 |                 |

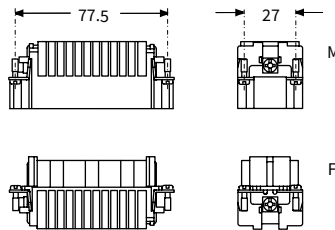
- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 2**

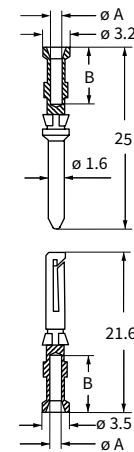
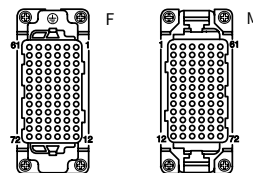
- cULus (米国およびカナダ向けUL), 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。

\*アース端子ネジが2つ (通常1つ) 付いたタイプです。



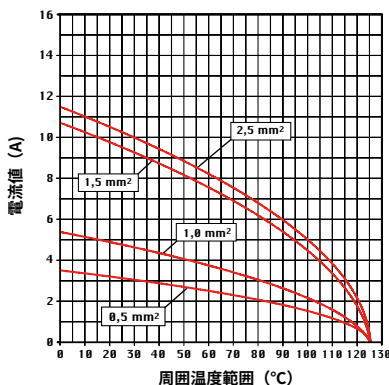
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CDD 72 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

# CDD 76 極 + ⊕ 10A - 250V

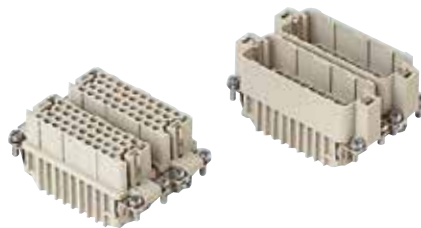
エンクロージャ:  
サイズ "66.40"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

482 - 484  
599  
622

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート  
オスインサート

CDDF 38  
CDDM 38

CDDF 38  
CDDM 38

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

CDFA 0.3  
CDFA 0.5  
CDFA 0.7  
CDFA 1.0  
CDFA 1.5  
CDFA 2.5

銀メッキ

CDFD 0.3  
CDFD 0.5  
CDFD 0.7  
CDFD 1.0  
CDFD 1.5  
CDFD 2.5

金メッキ

CDMA 0.3  
CDMA 0.5  
CDMA 0.7  
CDMA 1.0  
CDMA 1.5  
CDMA 2.5

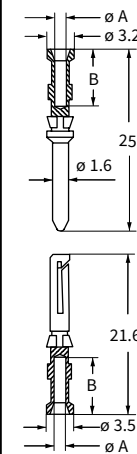
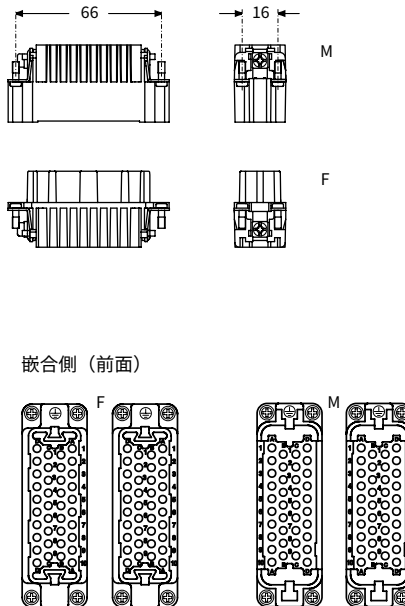
CDMD 0.3  
CDMD 0.5  
CDMD 0.7  
CDMD 1.0  
CDMD 1.5  
CDMD 2.5

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),   
 認証済み

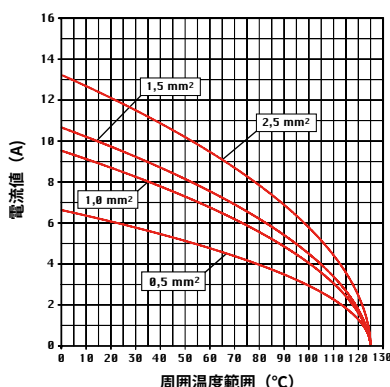
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

### CDD 76 インサート デレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください

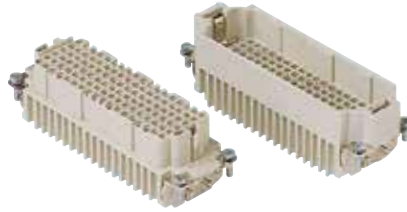
エンクロージャ: ページ:  
 サイズ "104.27"

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Extreme® 防食タイプ               | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |

パネルサポート: ページ:  
 COB システム 730 - 731

PCBインターフェイスにご使用の場合は760ページのCIF 2.4をご覧ください。

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
 銀および金メッキ



| 詳細 | 品番 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
 メスインサート メスコンタクト用  
 オスインサート オスコンタクト用

**CDDF 108**  
**CDDM 108**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

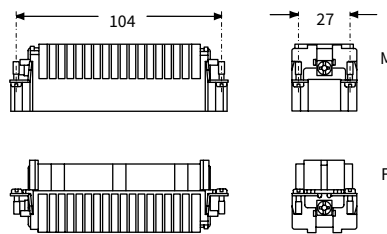
**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性:

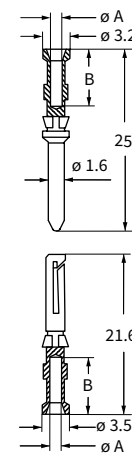
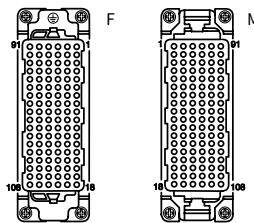
**10A 250V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), VDE, ccc, DNV-GL  
 VERITAS EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



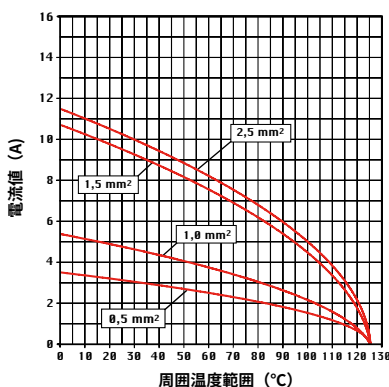
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CDD 108 インサート  
 ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
 コンタクト未使用極で使  
 用します (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

# CDD 144 極 + 10A - 250V

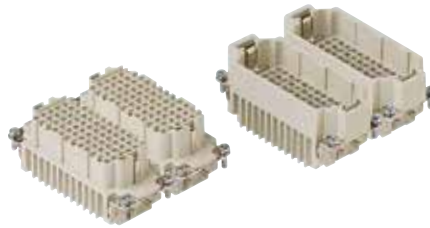
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

## インサート 圧着式結線



## 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



PCBインターフェイスにご使用の場合は760ページの  
CIF 2.4をご覧ください。

詳細

品番

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート No. (1-72) および (73-144)  
オスインサート No. (1-72) および (73-144)

**CDDF 72-K**  
**CDDM 72-K**

**CDDF 72 N**  
**CDDM 72 N**

### 10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

### 10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 認識番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 認識番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 認識番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 認識番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 認識番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 認識番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

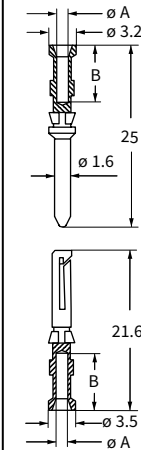
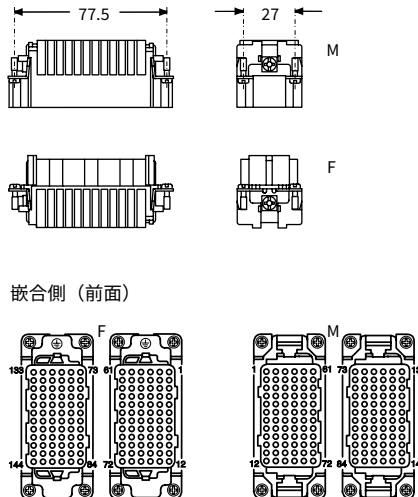
- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 2**

- (米国およびカナダ向けUL), 認証済み

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご覧ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。

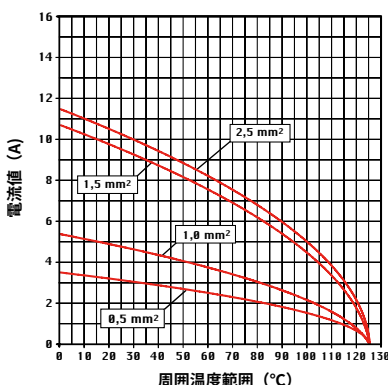


### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

### CDD 144 インサート ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

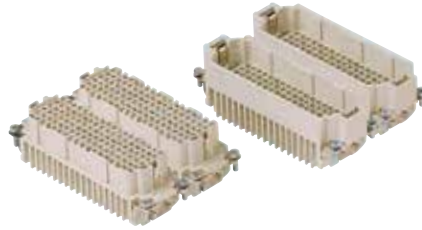
Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

481  
598  
621

PCBインターフェイスにご使用の場合は760ページの  
CIF 2.4 をご覧ください。

詳細

インサート 圧着式結線



10A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ



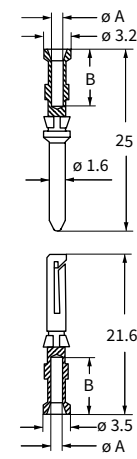
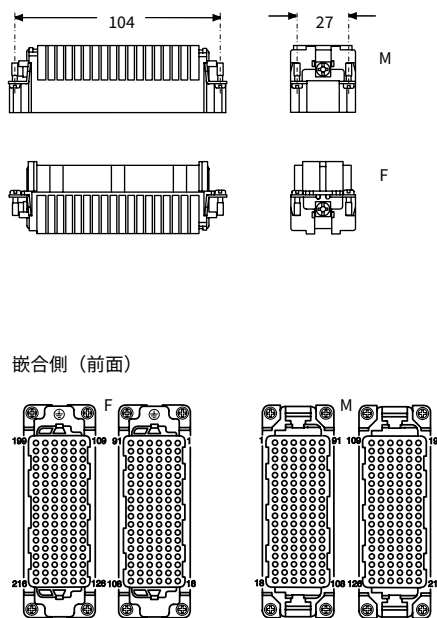
| 詳細   | 品番                                 | 品番                                     | 品番   | 品番   |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| コンタクトは別売りです。<br>メスインサート No. (1-108) および (109-216)<br>オスインサート No. (1-108) および (109-216) | <b>CDDF 108</b><br><b>CDDM 108</b> | <b>CDDF 108 N</b><br><b>CDDM 108 N</b> | <b>CDFA 0.3</b><br><b>CDFA 0.5</b><br><b>CDFA 0.7</b><br><b>CDFA 1.0</b><br><b>CDFA 1.5</b><br><b>CDFA 2.5</b> | <b>CDFD 0.3</b><br><b>CDFD 0.5</b><br><b>CDFD 0.7</b><br><b>CDFD 1.0</b><br><b>CDFD 1.5</b><br><b>CDFD 2.5</b> |
| 10A メス コンタクト   |                                    |  | <b>銀メッキ</b>  | <b>金メッキ</b>  |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 認識番号 No. 1   |                                    |  | <b>CDMA 0.3</b>  | <b>CDMD 0.3</b>  |
| 0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 認識番号 No. 2  |                                    |  | <b>CDMA 0.5</b>  | <b>CDMD 0.5</b>  |
| 0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. ②   |                                    |  | <b>CDMA 0.7</b>  | <b>CDMD 0.7</b>  |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. 3  |                                    |  | <b>CDMA 1.0</b>  | <b>CDMD 1.0</b>  |
| 1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 認識番号 No. 4  |                                    |  | <b>CDMA 1.5</b>  | <b>CDMD 1.5</b>  |
| 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 認識番号 No. 5  |                                    |  | <b>CDMA 2.5</b>  | <b>CDMD 2.5</b>  |
| 10A オス コンタクト   |                                    |  |  |  |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 認識番号 No. 1   |                                    |  |  |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 認識番号 No. 2  |                                    |  |  |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. ②   |                                    |  |  |  |
| 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 認識番号 No. 3  |                                    |  |  |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 認識番号 No. 4  |                                    |  |  |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 認識番号 No. 5  |                                    |  |  |  |

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),   
**VERITAS ERIC** 認証済み

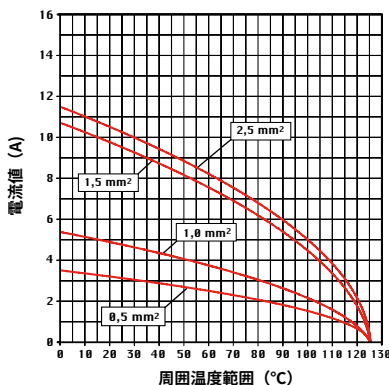
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 電線<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CDD 216 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
しません (787ページ)



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください



## CDSH-SQUICH® シリーズ

## 高密度 工具不要タイプ(バネ式結線コンタクト)

CDSH-SQUICH®シリーズは従来のバネ式接続のCDSシリーズから合理的な進化を遂げ、アクチュエータボタンを備えたバネ式接続インサートです。

マーケットからのより小さいサイズでより多い極数のコネクタを必要とする声に応じて、イルメ社では新しくCDSHシリーズを設計製造しました。

CDSHシリーズはアクチュエータボタンを備えているにも関わらず、従来のバネ式及びネジ式接続のコネクタと同じサイズで最大84極までラインナップがあります。前述の通りバネ式接続端子はそれぞれインサートに組み込まれたアクチュエータボタンを備えています。ボタンが押されることによってバネ端子を閉じ、導体を安全かつ高い信頼性で接続することができます。

インサートはアクチュエータボタンが上がって端子が開いた状態でお届けします。またインサート本体とひと目で区別がしやすいようにオレンジ色をしています。アクチュエータボタンは押し下げた際はインサートの本体の中に収まります。これによって導体の接続が完了していることがボタンの状態によってひと目でわかり、また設置・メンテナンス時にボタンが邪魔にならないようになっています。

SQUICH®テクノロジーは接続に特別な道具がいりません。シンプルで簡単な作業だけが接続するのに必要なすべてです。

SQUICH®テクノロジーの概要に関しては24ページをご参照ください。

CDSHシリーズインサートは新しいCR CDSコーディングピンと一緒にご利用いただけます。これによってインサートを複数種類コーディングできるため、異なる機能を持つ同じコネクタを近くに設置しても、誤嵌合を防止することができます。

コーディングのパターンを増やすためにCR CDSコーディングピンとインサート固定ネジの代わりにCR 20 / CRM / CRF / CR 72 を組み合わせてご使用いただくことも可能です。CR CDSを挿入したメスインサートの位置に対応するオスインサートはCR CDSを挿入せず空けておく必要があります。

必要なコーディングピンの数、コネクタインサートのサイズ及びCR CDSでコーディング可能な組み合わせは表1をご参照ください。



## ポイント

- 従来のネジ式結線インサートに比べて高密度  
スペースの削減 +70%
- 配線時間の短縮  
配線時間 -50%

| 標準16A<br>インサート | CDSH - 高密度10A<br>インサート |      |
|----------------|------------------------|------|
| 06 極           | 09 極                   | +50% |
| 10 極           | 18 極                   | +80% |
| 16 極           | 27 極                   | +70% |
| 24 極           | 42 極                   | +75% |
| 32 極           | 54 極                   | +70% |
| 48 極           | 84 極                   | +75% |

- 配線工具不要
- 配線済と未配線の場所が一目瞭然
- すぐに配線できるよう端子は開いている状態
- 2.5 mm<sup>2</sup>までの電線に対応
- 銀メッキのビルトインコンタクト
- 画期的配線ソリューション
- 強い耐振動性

Q CDSHシリーズは対応するサイズのILMEエンクロージャと組み合わせることができます。

表1. CDSH シリーズ - CR CDSピンによるコーディング

| サイズ     | コーディングピン用スロット<br>(M) = オスインサート<br>(F) = メスインサート | 必要なコーディング<br>ピン数 | コーディング<br>可能パターン |
|---------|---|------------------|------------------|
| 9P + ⊕  | 3 (M) + 3 (F)                                   | 3 2 (M) + 1 (F)  | 3                |
| 18P + ⊕ | 6 (M) + 6 (F)                                   | 6 3 (M) + 3 (F)  | 20               |
| 27P + ⊕ | 9 (M) + 9 (F)                                   | 9 5 (M) + 4 (F)  | 126              |
| 42P + ⊕ | 14 (M) + 14 (F)                                 | 14 7 (M) + 7 (F) | 3,432            |

# CDSH-SQUICH® シリーズ

## 技術的特徴

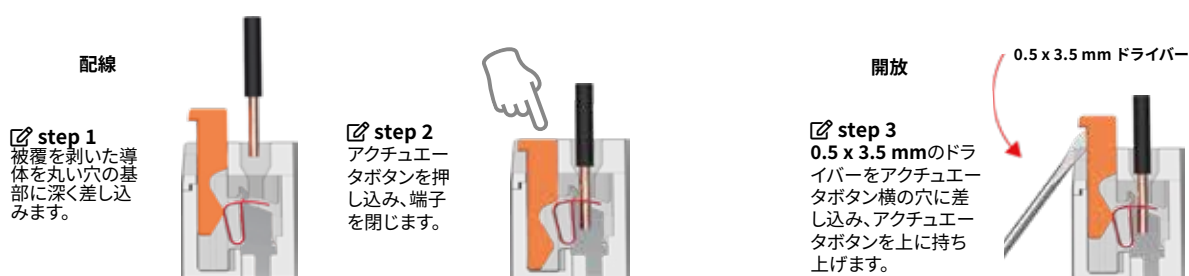
| インサート シリーズ   |                           | CDSH-SQUICH®                                    |
|--------------|---------------------------|---|
| 極数 1)        | メイン コンタクト*                | 9, 18, 27, 42, (54), (84)                       |
|              | 補助 コンタクト                  | —   |
| 定格電流 2)      |                           | 10A   |
| EN IEC 61984 | 定格電圧                      | 400V  |
|              | 定格インパルス耐電圧                | 6kV   |
|              | 汚染度                       | 3   |
| EN IEC 61984 | 定格電圧                      | 4000V / 690V                                    |
|              | 定格インパルス耐電圧                | 6kV   |
|              | 汚染度                       | 2   |
| 接触抵抗         |                           | ≤ 1 mΩ  |
| 絶縁抵抗         |                           | ≥ 10 GΩ   |
| 周囲温度範囲 (°C)  | min                       | -40   |
|              | max                       | +125  |
| 保護等級         | エンクロージャあり (エンクロージャタイプによる) | IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69 |
|              | エンクロージャなし(嵌合時)            | IP20(IPXXB)                                     |
| 導体接続         |                           | アクチュエーターボタン付きバネ結線                               |
| 導体断面積        | mm <sup>2</sup>           | 0.14 - 2.5 (フェルール使用時は1.5 mm <sup>2</sup> )      |
|              | AWG                       | 26 - 14 (フェルール使用時はAWG 16)                       |
|              |                           | 26 - 16 (フェルール使用時)                              |
| 機械寿命 (着脱)    |                           | ≥ 500   |

- 1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。
- 2) 限界電流負荷は周囲温度範囲により変化しますので、インサートのディレーティング曲線をご確認ください。

### □ SQUICH® 接続方法

アクチュエーター付きバネ式接続(SQUICH®)では導体は、図のようにオス/メスインサートに接続されます。  
SQUICH®接続テクノロジーには下記のようなメリットがあります。

- Q 導体処理は被覆むきのみ
- Q 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます。
- Q 単線・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ~ 2.5mm<sup>2</sup>(26 ~ 14 AWG)が接続可能
- Q フェルール加工済み導体に対応し、導体径最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)が接続可能
- Q 0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーで取外します。
- Q テストプローブ用の挿入口を備えています。



# CDSH-SQUICH® 9極 + ⊕ 10A - 400V

エンクロージャ:  
サイズ "44.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIG フード                        | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605. 616. 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

インサート  
バナ式結線 工具不要タイプ



コーディングピン



詳細

品番

品番

アクチュエータボタン付きバナ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
コーディングピン

CDSHF 09  
CDSHM 09

CR CDS

- EN 61984による電気的特性:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

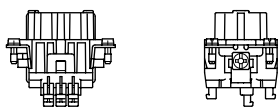
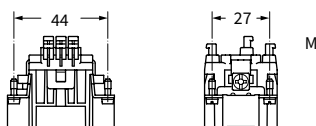
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

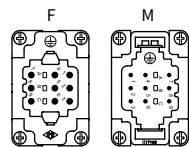
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



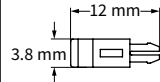
嵌合側 (前面)



CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

| サイズ    | コーディングピン<br>用スロット<br>(M) =<br>オスインサート<br>(F) =<br>メスインサート | 必要な<br>コーディング<br>ピン数 | コーディング可能<br>パターン |
|--------|---|----------------------|------------------|
| 9P + ⊕ | 3 (M) + 3 (F)   | 3<br>2 (M) + 1 (F)   | 3                |

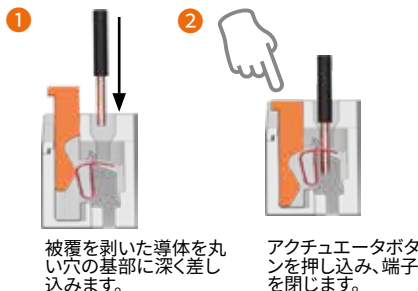
CR CDS



- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14  
- フェールール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)  
- 電線 被覆むき長さ: 9~11 mm

SQUICH®-工具不要バナ式接続方法

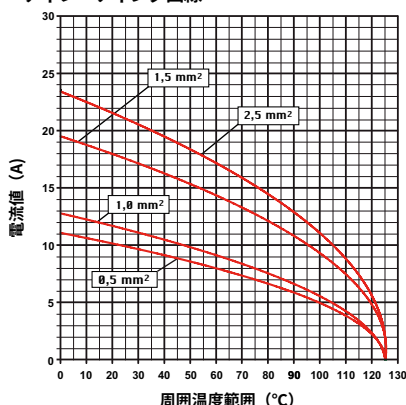
配線



開放



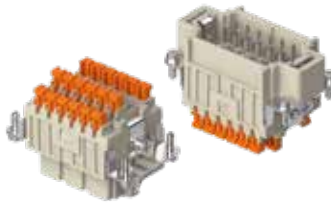
CDSH 09 インサート  
ディレーティング曲線



CDSH-SQUICH®

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIG フード                        | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607. 617. 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



コーディングピン



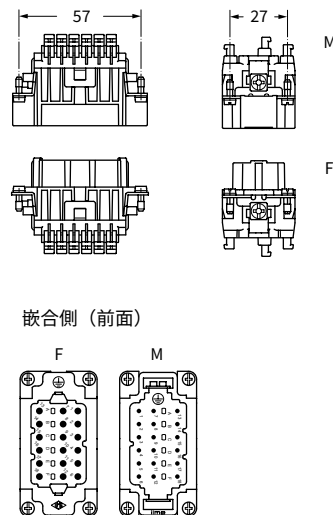
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

アクチュエータボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
コーディングピン

CDSHF 18  
CDSHM 18

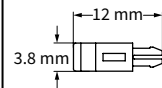
CR CDS

- EN 61984による電気的特性:  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

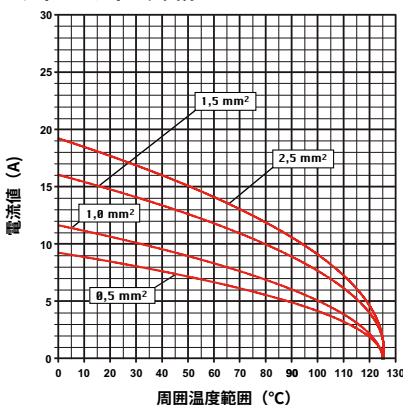
- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線 被覆むき長さ: 9~11 mm



CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

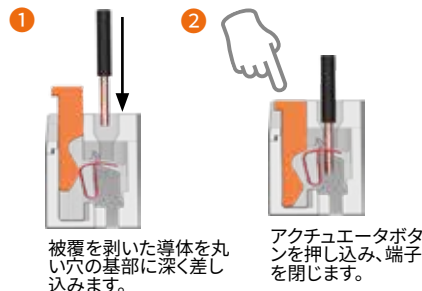
| サイズ     | コーディングピン<br>用スロット<br>(M) =<br>オスインサート<br>(F) =<br>メスインサート | 必要な<br>コーディング<br>ピン数 | コーディング可能<br>パターン |
|---------|---|----------------------|------------------|
| 18P + ⊕ | 6 (M) + 6 (F)   | 6<br>3 (M) + 3 (F)   | 20               |

CDSH 18 インサート  
デレーティング曲線



SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

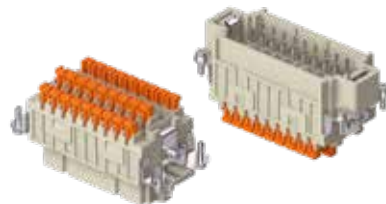
ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

インサート  
バナ式結線 工具不要タイプ



コーディングピン



詳細

品番

品番

アクチュエータボタン付きバナ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き  
コーディングピン

**CDSHF 27**  
**CDSHM 27**

CR CDS

- EN 61984による電気的特性:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

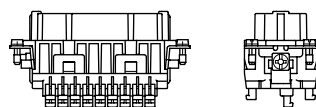
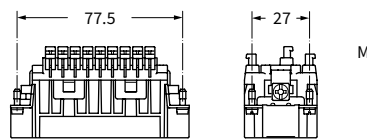
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

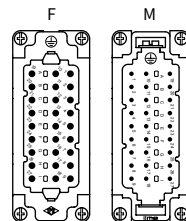
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



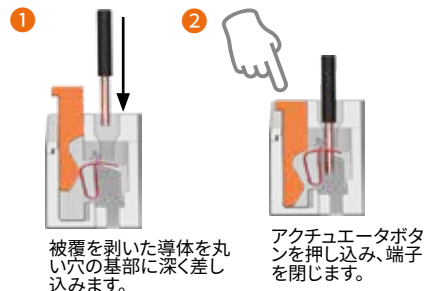
CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

| サイズ     | コーディングピン<br>用スロット<br>(M) =<br>オスインサート<br>(F) =<br>メスインサート | 必要な<br>コーディング<br>ピン数 | コーディング可能<br>パターン |
|---------|---|----------------------|------------------|
| 27P + ⊕ | 9 (M) + 9 (F)   | 9<br>5 (M) + 4 (F)   | 126              |

- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup>  
- AWG 26~14- フェールル使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)  
- 電線 被覆むき長さ: 9~11 mm

SQUICH®-工具不要バナ式接続方法

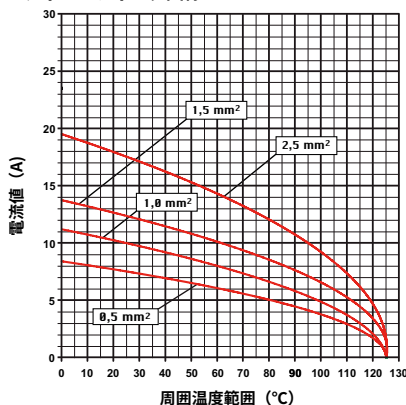
配線



開放

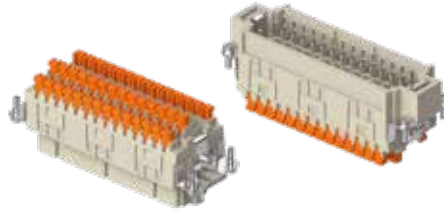


CDSH 27 インサート  
ディレーティング曲線



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611. 619. 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



コーディングピン



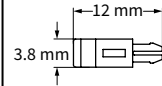
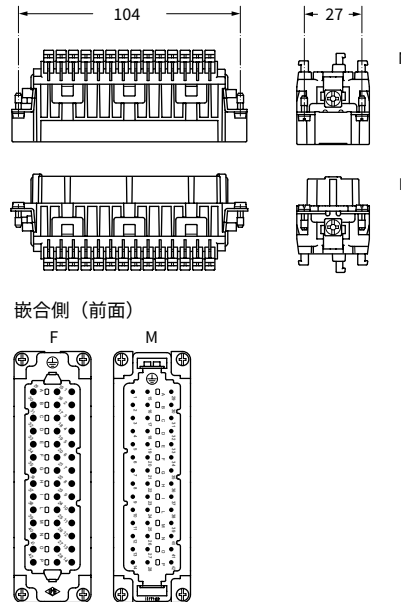
|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
コーディングピン

CDSHF 42  
CDSHM 42

CR CDS

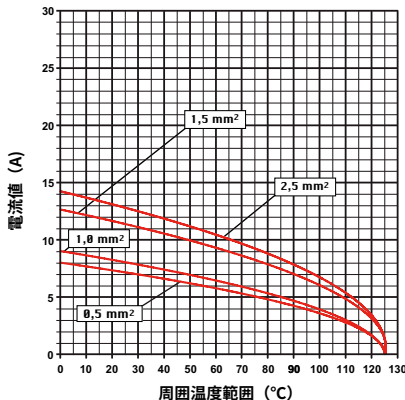
- EN 61984による電気的特性:  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

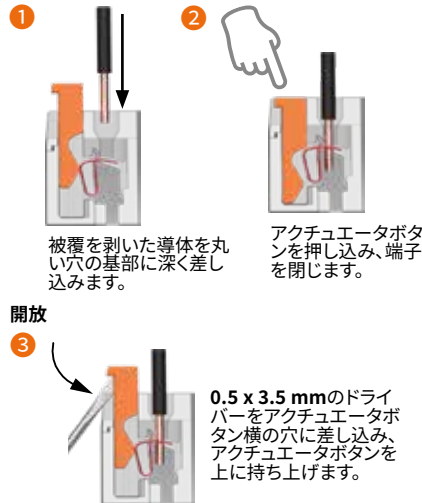
| サイズ     | コーディングピン<br>用スロット<br>(M) =<br>オスインサート<br>(F) =<br>メスインサート | 必要な<br>コーディング<br>ピン数 | コーディング可能<br>パターン |
|---------|---|----------------------|------------------|
| 42P + ⊕ | 14 (M) + 14 (F)   | 14<br>7 (M) + 7 (F)  | 3,432            |

CDSH 42 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



# CDSH-SQUICH® 54極 + ⊕ 10A - 400V

エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

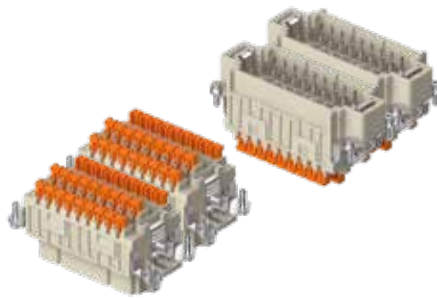
ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート  
バナ式結線 工具不要タイプ

コーディングピン



詳細

品番

品番

品番

アクチュエータボタン付きバナ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-27) および (28-54)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-27) および (28-54)

**CDSHF 27**  
**CDSHM 27**

**CDSHF 27 N**  
**CDSHM 27 N**

コーディングピン

CR CDS

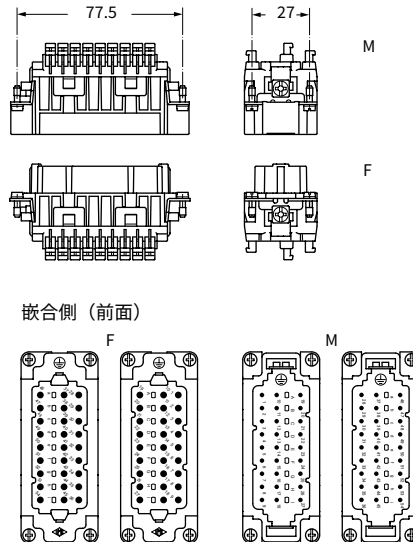
- EN 61984による電気的特性:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

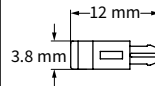
- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



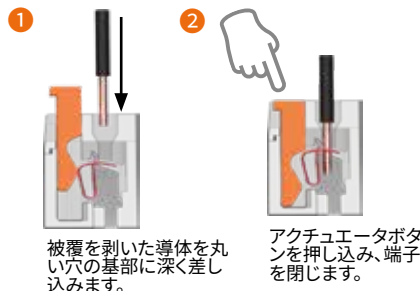
CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

| サイズ     | コーディングピン用スロット (M) = オスインサート (F) = メスインサート | 必要なコーディングピン数  | コーディング可能パターン |
|---------|---|---------------|--------------|
| 54P + ⊕ |   | 9             |              |
| 27P + ⊕ | 9 (M) + 9 (F)                             | 5 (M) + 4 (F) | 126 x        |
| 27P + ⊕ | 9 (M) + 9 (F)                             | 9             | 126          |
|         |   | 5 (M) + 4 (F) |              |

適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup>  
- AWG 26~14- フェールール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)  
電線 被覆むき長さ: 9~11 mm

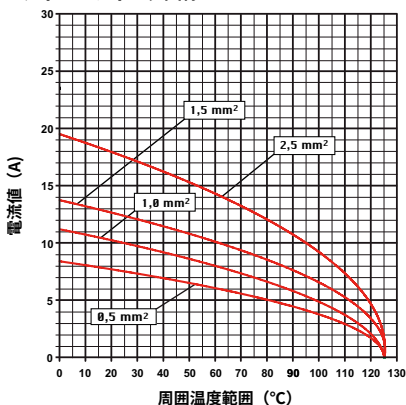
SQUICH®-工具不要バナ式接続方法

配線



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。

CDSH 54 インサート  
ディレーティング曲線



CDSH-SQUICH®

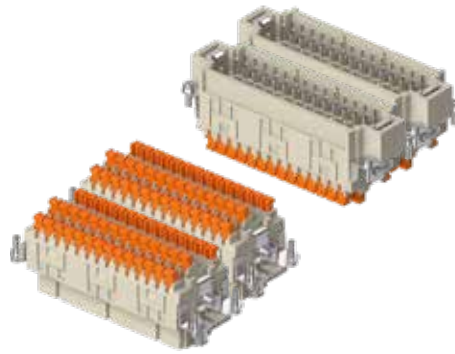
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



コーディングピン



詳細 品番 品番 品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-42) および (43-84)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-42) および (43-84)

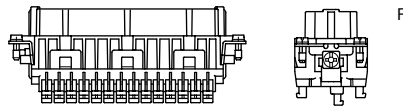
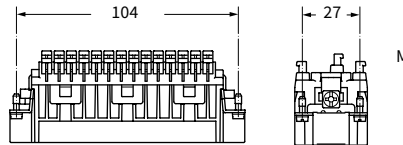
**CDSHF 42**  
**CDSHM 42**

**CDSHF 42 N**  
**CDSHM 42 N**

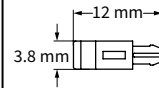
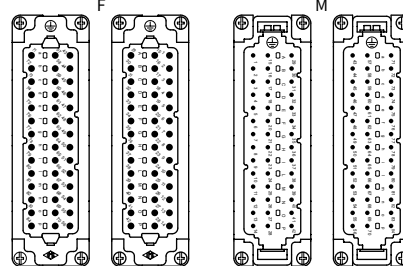
コーディングピン

CR CDS

- EN 61984による電気的特性:  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1 m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



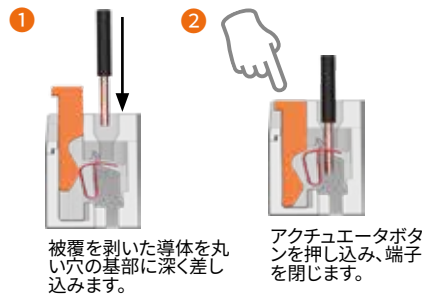
CDSH シリーズ - CDSピンによるコーディング

| サイズ     | コーディングピン<br>用スロット<br>(M) =<br>オスインサート<br>(F) =<br>メスインサート | 必要な<br>コーディング<br>ピン数 | コーディング可能<br>パターン |
|---------|---|----------------------|------------------|
| 84P + ⊕ |   | 14                   | 3,432 x<br>3,432 |
| 42P + ⊕ | 14 (M) + 14 (F)   | 7 (M) + 7 (F)        |                  |
| 42P + ⊕ | 14 (M) + 14 (F)   | 14                   |                  |
|         |   | 7 (M) + 7 (F)        |                  |

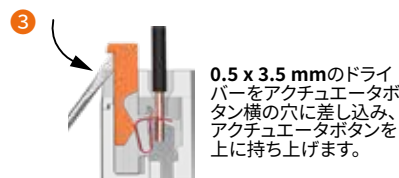
- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14- フェールル使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線 被覆むき長さ: 9~11 mm

SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

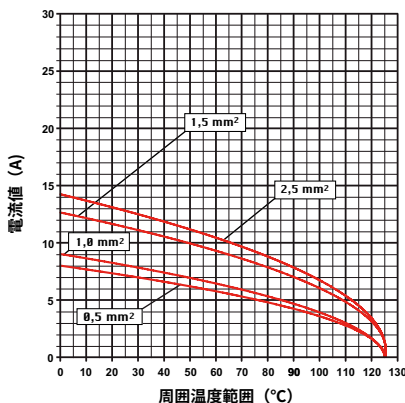
配線



開放



CDSH 84 インサート  
ディレーティング曲線





## CDSH NC-SQUICH® シリーズ

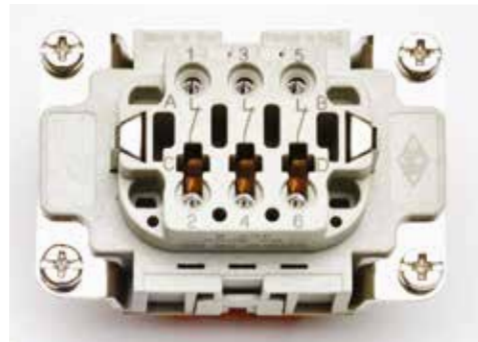
## 3ペア オートショートコネクタ

ILME社は測定装置における電流変圧器(CTs)に最適な画期的なコネクタを開発しました。電流変圧器は太陽光発電や風力発電をはじめとする自己発電の成長によって、スマートグリッドのコンセプトをもつ交流変電所での使用が増えています。

The CDSH...NCシリーズは“44.27”サイズのCSHコネクタと同じサイズであり工具不要のSQUICH®技術を搭載しているため非常に結線が容易です。

メスインサートの内部には1-2、3-4、5-6の3つのコンタクトのペアがあり、バネによってNC(通常時閉)の状態になっています。このバネによりコネクタが嵌合していないとき及びオスコネクタを外し始めると同時に自動的に回路をショートさせることができます。

コネクタをNCにすることによって、コネクタがつながれるであろう電流変圧器の二次巻線を、一次巻線が通電状態のまま二次巻線の両端がオープンになることによって想定される高電圧から守ります。



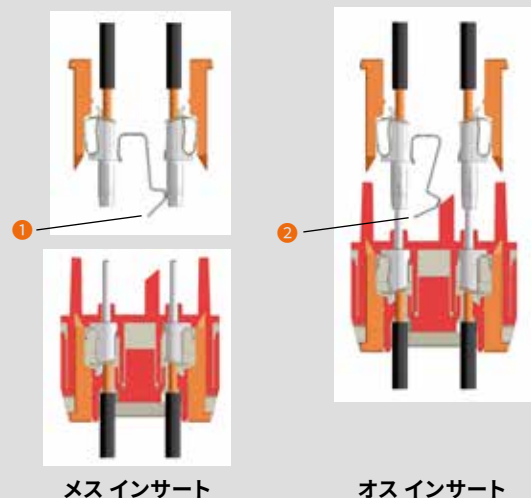
オスインサートの嵌合面にはメスインサートに対応したアクチュエータがあります。嵌合時にはオスインサートのアクチュエータがメスインサート内のバネを押し上げることでクローズ状態からオープン状態に切り換えます。嵌合した状態では電流変圧器の二次巻線における適切な接続はお客様のシステム下流回路でなされる必要があります。(e.g. 適切な抵抗器)

### NC オートショートコネクタ 概要

CDSH...NCシリーズは測定用回路向けの電流変圧器用途向けに3本の二次巻線まで使用することができます。メスインサートの3ペアはオートショートするようになっています。

- ① メスコネクタが嵌合しておらずバスバー(ブズバー)などが通電されている状態では二次巻線の端をショートさせておくことで電流変圧器へのダメージ及び作業への危険を回避します。
- ② コネクタが嵌合時には適切なオスメスコネクタの嵌合によってオートショートが解除され、オス側に繋がれた電流測定の装置による測定が可能になります。

この新しいコネクタシリーズは“44.27”サイズの金属または樹脂(絶縁)のIP68(CG/MGシリーズのみ)までのエンクロージャ、耐環境性エンクロージャ(Wシリーズ)ハイジェニックシリーズとご使用いただくことが可能です。



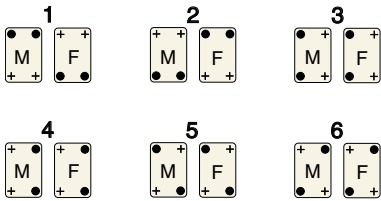
メス インサート

オス インサート

### NC オートショート コーディングピン

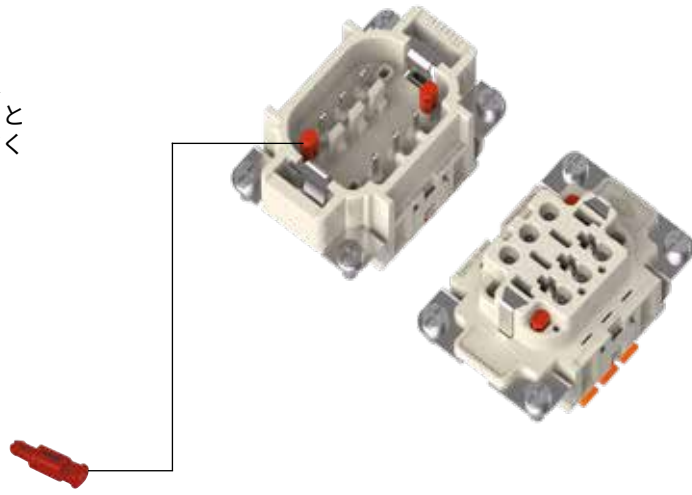
下記の表に記載のようにオス側とメス側に2本  
ずつのCR CDSコードピンをご使用いただくこと  
で6パターンまでのコーディングをしていただく  
ことも可能です。

#### コーディングパターン



#### 凡例

- = コードピン使用
- + = コードピンなし



コーディングのパターンを増やすためにCR CDS  
コーディングピンとインサート 固定ネジの代わ  
りにCR 20 / CRM / CRF / CR 72 を組み合わせて  
ご使用いただくことも可能です。

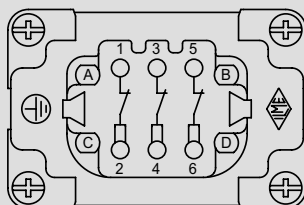
### NC オートショート コンタクト配線

NCメスインサートの1-2、3-4、5-6の組み合わせで非嵌合時ショートします。  
コンタクト配列は下記のとおりです。

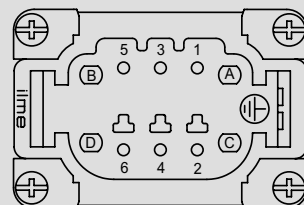
#### コンタクト配線

- 1 巻線 1 スタート
- 2 巻線 1 エンド
- 3 巻線 2 スタート
- 4 巻線 2 エンド
- 5 巻線 3 スタート
- 6 巻線 3 エンド
- PE ⊕ 保護アース

#### 嵌合面からみた図



メス



オス

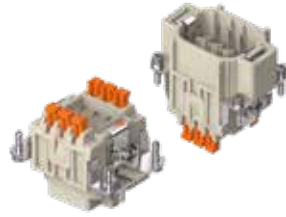
## CDSH NC-SQUICH® シリーズ

## 技術的特徴

| インサート シリーズ    | CDSH NC-SQUICH®   |
|---------------|---|
| コンタクト         | アクチュエータボタン付きビルトイン銀メッキコンタクト (SQUICH®)  |
| 定格電流          | 6A 250V 4kV 3; 6A 500V 4kV 2 EN 61984による<br>故障条件 (定格短時間熱電流): 60A/1s                                       |
| 接触抵抗 (嵌合コネクタ) | ≤ 3 mΩ  |
| 絶縁抵抗          | ≥ 10 GΩ   |
| 周囲温度範囲 (°C)   | -40°C ~ +125°C  |
| 保護等級          | IP20(IPXXB) (エンクロージャなし、嵌合時). IP65 or IP66 (エンクロージャタイプによる)<br>IP66 もしくはそれ以上 (ILME金属エンクロージャ)                |
| 導体接続          | アクチュエータボタン付きバネ結線<br>3 ペアコンタクト (メスインサートにオートショートペア) +アース<br>エンクロージャサイズ 44.27                                |
| 導体断面積         | 0.14 - 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 - 14) 裸線使用の場合<br>0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 - 16) フェルール加工済みの場合 |
| 燃焼性           | UL 94規格のV-0に準ずる   |
| 機械寿命 (着脱)     | ≥ 50  |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "44.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIG フード                        | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605. 616. 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
NC ショートコンタクト付き メス インサート



コーディングピン



Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
コーディングピン

CDSHF 06 NC  
CDSHM 06 NC

CR CDS

- EN 61984による電気的特性:

**6A 250V 4kV 3**  
**6A 500V 4kV 2**  
**10A コネクタ嵌合時**

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL 94によるUL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 50$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- NC = 通常時間

- ディレーティング曲線(1)および(2)はそれぞれ下記の条件下での最大許容電流を表しています。

(1)NCメスコンタクトが非嵌合時(ショート時)の電流許容容量を示しています。

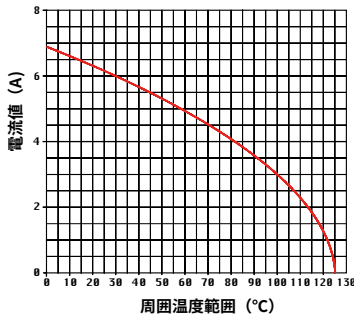
非嵌合時にはNCメスコンタクトは最大6Aまで印加することができます。

最大許容電流で使用される場合、0.75mm<sup>2</sup>/18AWGから2.5mm<sup>2</sup>/AWG14をご使用いただけ、性能に大きな差はございません。

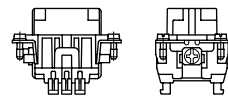
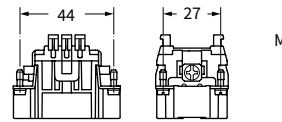
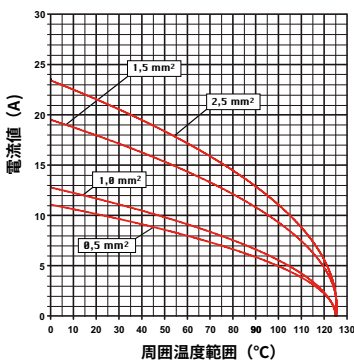
(2)NCメスコンタクトが対応するオスコンタクトと嵌合時の電流許容容量を示しています。

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

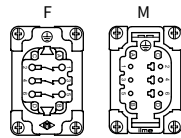
(1) CDSH F NC 06 インサートディレーティング曲線



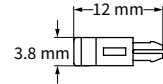
(2) CDSH F NC 06 インサートディレーティング曲線



嵌合側 (前面)

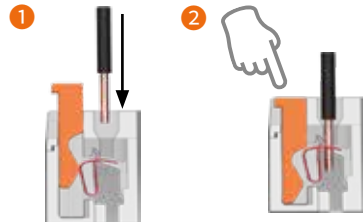


- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14 フェールール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線 被覆むき長さ: 9~11 mm



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

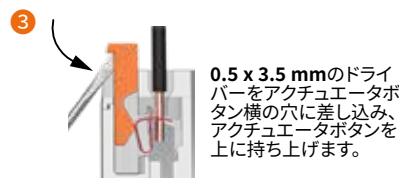
配線



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。

## CDA-CDCシリーズ コンパクトインサート

### CDAインサート ネジ式結線

ネジ式結線インサート(CDAシリーズ10極及び16極+アース)はCNEシリーズで実績のある電線保護板を採用し、裸導体の接続で高い信頼性と実用性を提供します。

最大で4mm<sup>2</sup>(12AWG)に対応、フェール付きの場合は電線保護板なし(型式末尾X)をご用意、最大で2.5mm<sup>2</sup>(14AWG)に対応します。



4 mm<sup>2</sup>まで  
裸線のまま結線  
が可能



2.5 mm<sup>2</sup>まで  
フェール付き  
結線可能

### CDCインサート 圧着結線

圧着結線インサート(CDCシリーズ10極および16極+アース)はCCE及びCQEシリーズで実績のあるCCシリーズコンタクト(定格16A)とコンタクト保持技術を採用しています。



### CDA-CDCインサート ポイント

- EN61984による電気的特性:  
16A 250V 4kV 3  
16A 230/400V 4kV 2
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回(着脱)
- ビルトイン 銀メッキコンタクト (CDAシリーズのみ)

### EUROMAP 推奨品

CDAおよびCDCシリーズとエンクロージャはEUROMAP(欧州プラスチック機械工業会)の規格EUROMAP 12、EUROMAP 13、EUROMAP 14-1、EUROMAP 16およびEUROMAP 62の推奨品となっています。また、CDCインサートは鉄/コンスタantan(Fe-CuNi)製のCCシリーズ圧着コンタクトに対応し、Jタイプ熱電対の接続が可能です。(IEC/EN60584-1 準拠、EUROMAP 14-1 推奨)

もちろん、CDA/CDCシリーズは従来タイプとの嵌合互換性を持ちます。



# CSAH-SQUICH®シリーズ

## 工具不要バネ式接続 スリムバージョン

### CSAH-SQUICH®インサート

イルメは設置時間の短縮を実現する画期的な技術、SQUICH®（バネ、アクチュエータボタン付き）を開発しました。

SQUICH®インサートは単線から可とう導線、裸線またはフェール加工済み導線まで幅広く対応します。

SQUICH®には内蔵式アクチュエータボタンが付いており、このボタンを指で押しこみ、端子内部のバネが導体を確実に固定することで、安全かつ確実に結線を完了することができます。

製品が納入された時点で、アクチュエータボタンは、引き上げられた状態“開放位置”になっており、すぐに結線が可能です。オレンジ色のボタンにより識別しやすくなっています。

結線後の各端子は前面がフラットになるため、未使用端子の認識が容易です。また、アクチュエータボタンにはテスター用の検査穴が開いていますので、結線後にも導通チェックを行うことが可能です。

### 測定機器に対応したアクチュエータボタン

SQUICH®シリーズのアクチュエータボタンは測定プローブの挿入が可能になっています。

これにより、結線後の通電チェックが簡単に行えます。



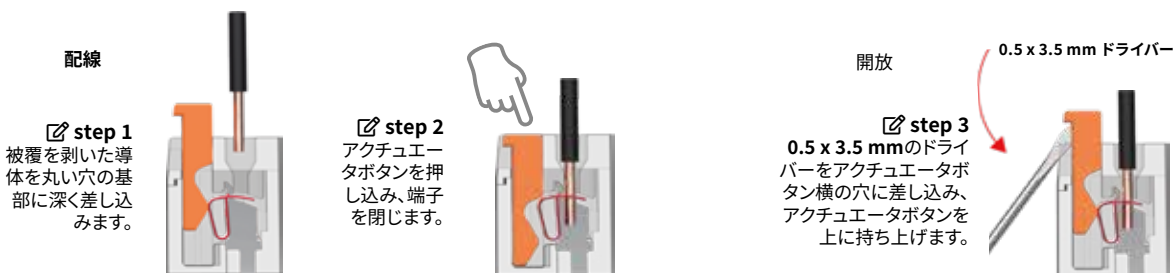
### CSAH-SQUICH®インサートポイント

- スペースの削減
- 配線時間の短縮
- ツール不要
- 配線有無を簡単に認識
- 端子が接続できる状態で納品
- ビルトイン 銀メッキコンタクト
- 優れた結線ソリューション
- 強い振動に対する優れた耐震性

### 取り外しもシンプル

端子を開放して導体を取り外すためには、0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーを脇の溝に差し込み、ゆっくりと下方向に動かすことで、アクチュエータボタンを持ち上げることができます。

### □ SQUICH® 接続方法



# CDA 10極 + ⊕ 16A - 250V

エンクロージャ:  
サイズ "49.16"

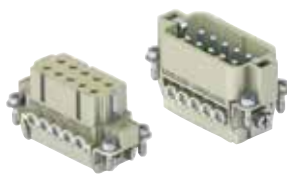
ページ:

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| IL-BRID               | 422 - 425, 430 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ | 432            |
| 過酷環境タイプ               | 591            |
| E-Xtreme® 防食タイプ       | 614            |
| EMCタイプ                | 654            |

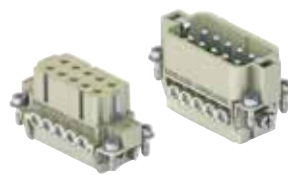
パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 732

## インサート ネジ式結線



## インサート ネジ式結線



詳細

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CDAF 10**  
**CDAM 10**

電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CDAF 10 X**  
**CDAM 10 X**

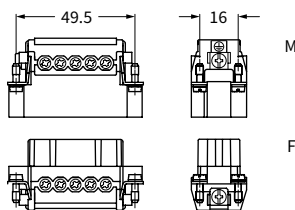
- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**  
**16A 230/400V 4kV 2**

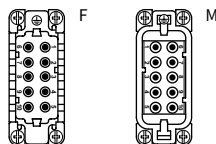
- cULus (米国およびカナダ向けUL).

**ERC** 認証済み

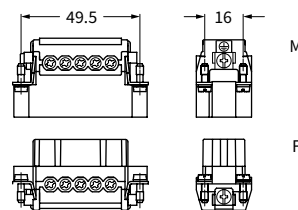
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- EUROMAP推奨 No.16に準拠
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



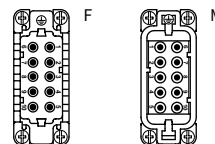
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

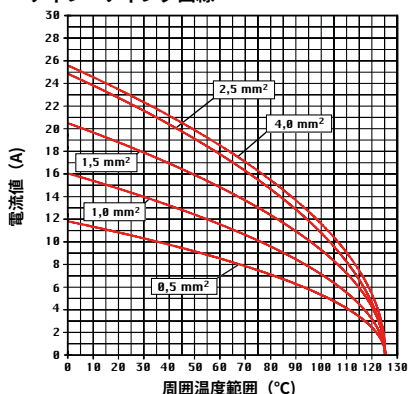


嵌合側 (前面)



- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CDA 10 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



<sup>2)</sup> フェール加工済みの電線を結線



|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "49.16" | ページ:           |
| IL-BRID                 | 422 - 425, 430 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ   | 432            |
| 過酷環境タイプ                 | 591            |
| E-Xtreme® 防食タイプ         | 614            |
| EMCタイプ                  | 654            |

|          |           |
|----------|-----------|
| パネルサポート: | ページ:      |
| COB システム | 730 - 732 |

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



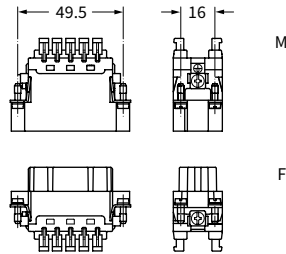
詳細

品番

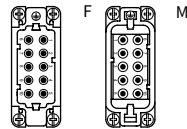
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSAHF 10  
CSAHM 10

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 250V 4kV 3**  
**16A 400V 4kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL).
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

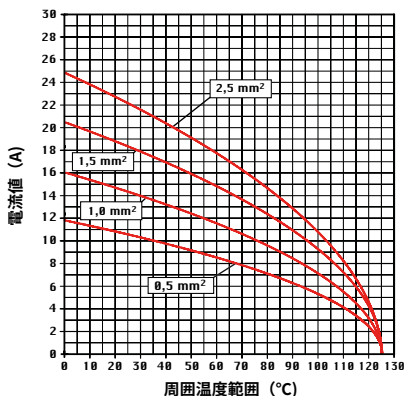


嵌合側 (前面)



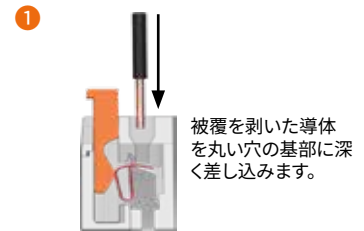
- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- フェルール使用時は最大 $1.5mm^2$ (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSAH 10 極インサート  
デレーティング曲線

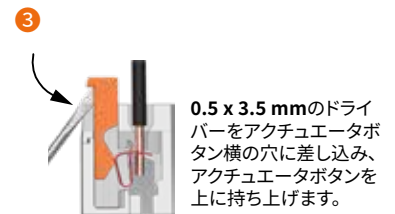


SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



開放





# CDA 16極 + ⊕ 16A - 250V

エンクロージャ:  
サイズ "66.16"

ページ:

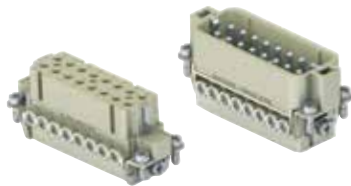
IL-BRID  
CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ  
EMCタイプ

426 - 430  
433  
592  
615  
655

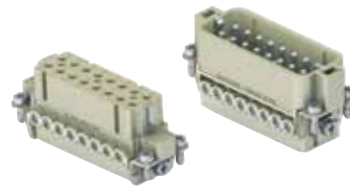
パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 732

## インサート ネジ式結線



## インサート ネジ式結線



詳細

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CDAF 16**  
**CDAM 16**

電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CDAF 16 X**  
**CDAM 16 X**

- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**  
**16A 230/400V 4kV 2**

- (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

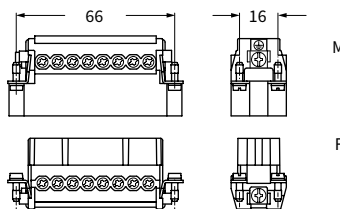
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

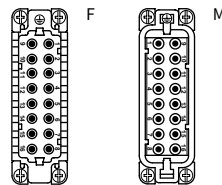
- 接触抵抗:  $\leq 1\text{m}\Omega$

- EUROMAP推奨 No.13及びNo.14.1に準拠

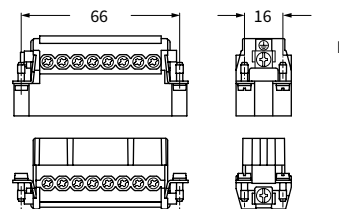
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



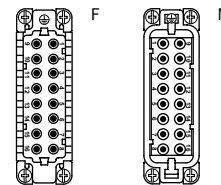
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12  
- 電線被覆むき長さ: 7mm-  
ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)  
詳細は20、21ページをご覧ください。

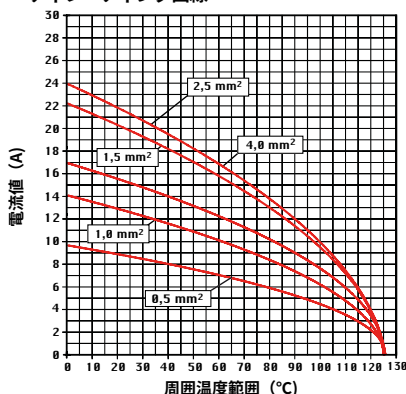


嵌合側 (前面)



- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14  
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)  
詳細は20、21ページをご覧ください。

CDA 16極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能

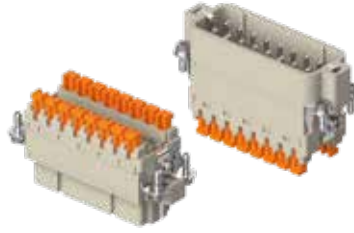


<sup>2)</sup> フェール加工済みの電線を結線



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "66.16" | ページ:      |
| IL-BRID                 | 426 - 430 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ   | 433       |
| 過酷環境タイプ                 | 592       |
| E-Xtreme® 防食タイプ         | 615       |
| EMCタイプ                  | 655       |
| パネルサポート:                | ページ:      |
| COB システム                | 730 - 732 |

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSAHF 16  
CSAHM 16

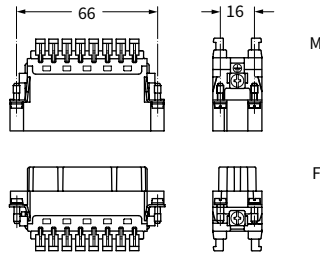
- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**  
**16A 400V 4kV 2**

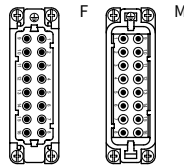
- cULus (米国およびカナダ向けUL). EAC

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

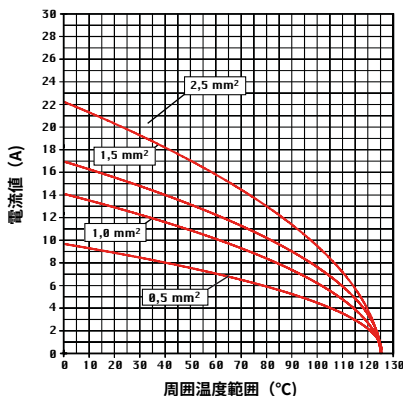


嵌合側 (前面)



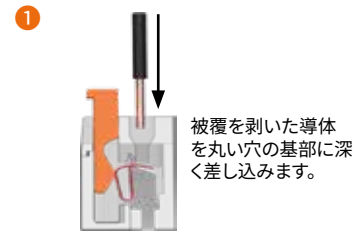
- 適合导体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- フェール使用時は最大 $1.5mm^2$ (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSAH 16極インサート  
デレーティング曲線

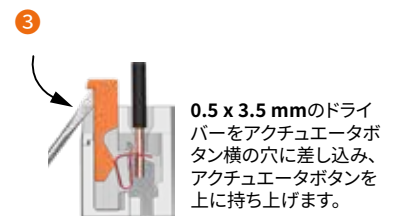


SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



開放



# CDA 32極 + ⊕ 16A - 250V

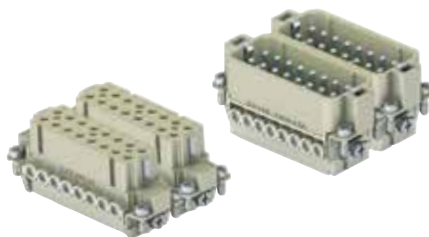
エンクロージャ:  
サイズ "66.40"

ページ:

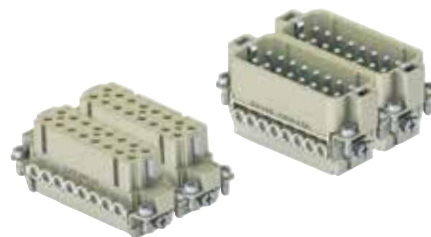
Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

479 - 487  
599  
622

## インサート ネジ式結線



## インサート ネジ式結線



詳細

品番

品番

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート No.(1-16) および (17-32)  
オスインサート No.(1-16) および (17-32)

**CDAF 16**  
**CDAM 16**

**CDAF 16 N**  
**CDAM 16 N**

電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート No.(1-16) および (17-32)  
オスインサート No.(1-16) および (17-32)

**CDAF 16 X**  
**CDAM 16 X**

**CDAF 16 XN**  
**CDAM 16 XN**

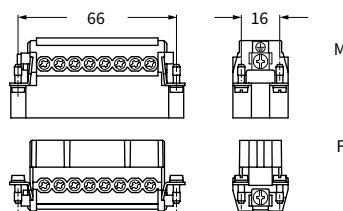
- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**  
**16A 230/400V 4kV 2**

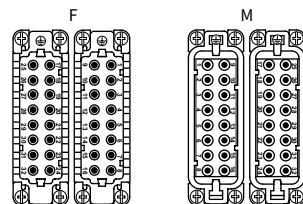
- (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

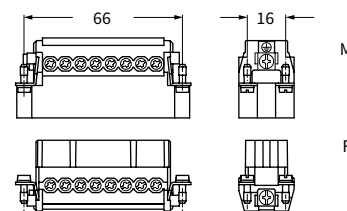
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- EUROMAP推奨 No.12及びNo.62に準拠
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



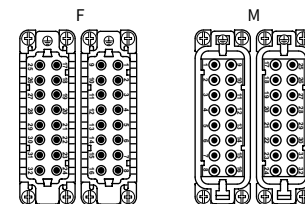
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

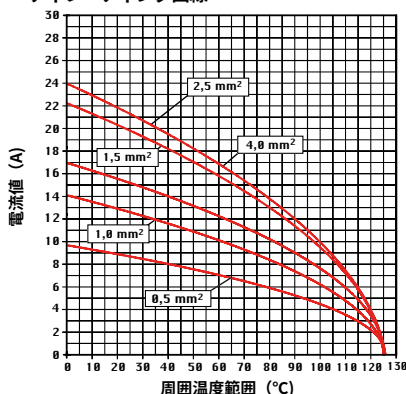


嵌合側 (前面)



- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CDA 32極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



<sup>2)</sup> フェールール加工済みの電線を結線



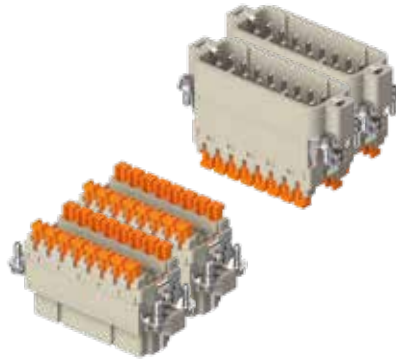
エンクロージャ:  
サイズ "66.40"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

479 - 487  
599  
622

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート No.(1-16) および (17-32)  
オスインサート No.(1-16) および (17-32)

CSAHF 16  
CSAHM 16

CSAHF 16 N  
CSAHM 16 N

- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**

**16A 400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, TÜV SÜD, EAC

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

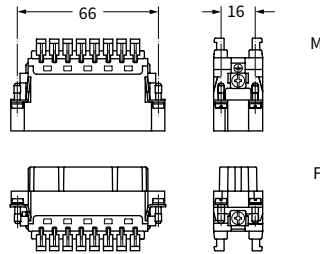
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

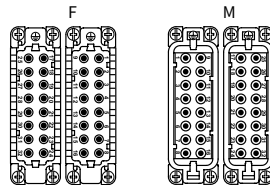
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

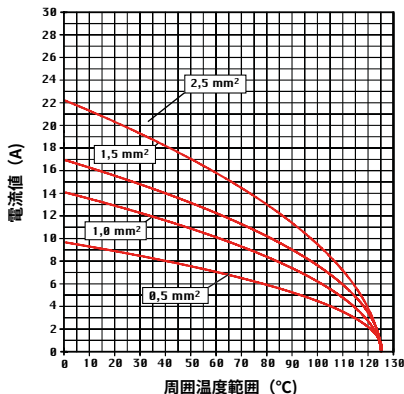


嵌合側 (前面)



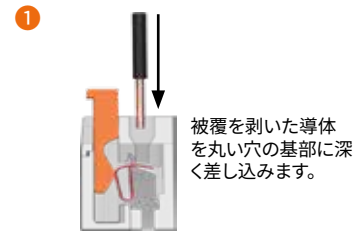
- 適合导体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- フェルール使用時は最大 $1.5mm^2$ (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSAH 32 極インサート  
デレーティング曲線

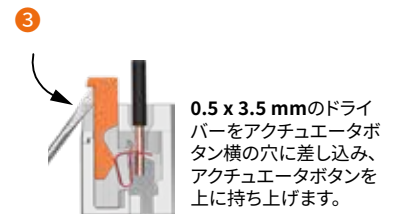


SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



開放



# CDC 10極 + ⊕ 16A - 250V

エンクロージャ:  
サイズ "49.16"

ページ:

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| IL-BRID               | 422 - 425, 430 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ | 432            |
| 過酷環境タイプ               | 591            |
| E-Xtreme® 防食タイプ       | 614            |
| EMCタイプ                | 654            |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 732

## インサート 圧着式結線



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CDCF 10**  
**CDCM 10**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

+  
金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**  
**16A 230/400V 4kV 2**

- eULus (米国およびカナダ向けUL),

**ERC 認証済み**

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

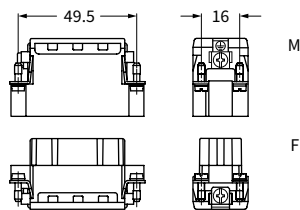
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

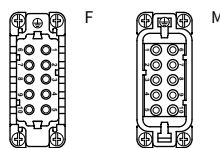
- EUROMAP推奨 No.16に準拠

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

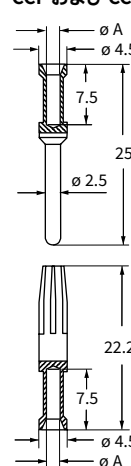
28ページに追加詳細があります。



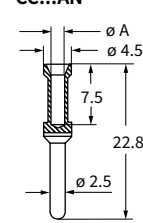
嵌合側 (前面)



### CCF および CCM



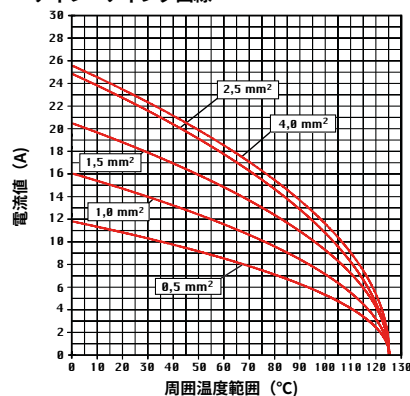
### CC...AN



### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

### CDC 10極インサート デレーティング曲線



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "66.16" | ページ:      |
| IL-BRID                 | 426 - 430 |
| CZ7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ   | 433       |
| 過酷環境タイプ                 | 592       |
| E-Xtreme® 防食タイプ         | 615       |
| EMCタイプ                  | 655       |
| パネルサポート:                | ページ:      |
| COB システム                | 730 - 732 |

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CDCF 16**  
**CDCM 16**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

|      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 銀メッキ | <p>CCFA 0.3</p> <p>CCFA 0.5</p> <p>CCFA 0.7</p> <p>CCFA 1.0</p> <p>CCFA 1.5</p> <p>CCFA 2.5</p> <p>CCFA 3.0</p> <p>CCFA 4.0</p> | 金メッキ | <p>CCFD 0.3</p> <p>CCFD 0.5</p> <p>CCFD 0.7</p> <p>CCFD 1.0</p> <p>CCFD 1.5</p> <p>CCFD 2.5</p> <p>CCFD 3.0</p> <p>CCFD 4.0</p> |
|------|---|------|---|

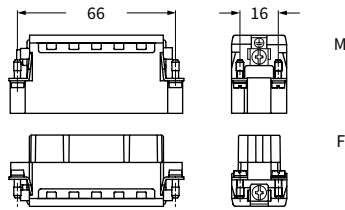
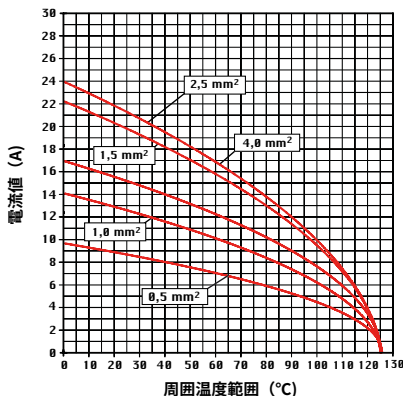
|      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 銀メッキ | <p>CCMA 0.3</p> <p>CCMA 0.5</p> <p>CCMA 0.7</p> <p>CCMA 1.0</p> <p>CCMA 1.5</p> <p>CCMA 2.5</p> <p>CCMA 3.0</p> <p>CCMA 4.0</p> | 金メッキ | <p>CCMD 0.3</p> <p>CCMD 0.5</p> <p>CCMD 0.7</p> <p>CCMD 1.0</p> <p>CCMD 1.5</p> <p>CCMD 2.5</p> <p>CCMD 3.0</p> <p>CCMD 4.0</p> |
|------|---|------|---|

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

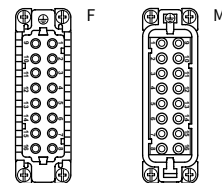
+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 250V 4kV 3**  
**16A 230/400V 4kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL).
- ENEC 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- EUROMAP推奨 No.13及びNo.14.1に準拠
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CDC 16極インサート  
ディレーティング曲線

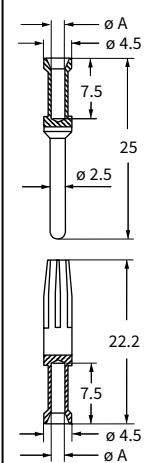


嵌合側 (前面)

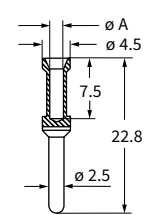


-コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

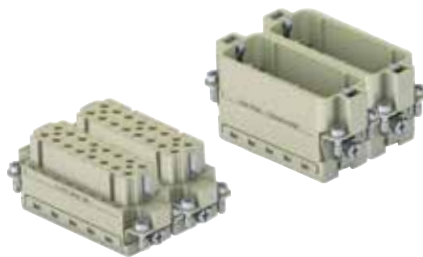
エンクロージャ:  
サイズ "66.40"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

479 - 487  
599  
622

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト

銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート No.(1-16) および (17-32)  
オスインサート No.(1-16) および (17-32)

**CDCF 16**  
**CDCM 16**

**CDCF 16 N**  
**CDCM 16 N**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 250V 4kV 3**

**16A 230/400V 4kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

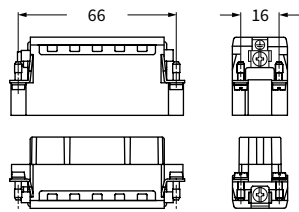
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

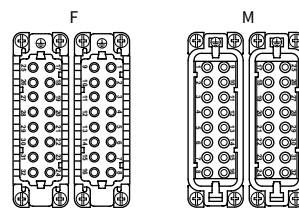
- EUROMAP推奨 No.12及びNo.62に準拠

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

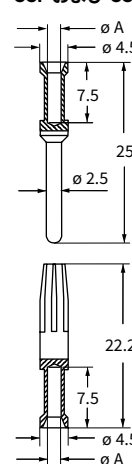
28ページに追加詳細があります。



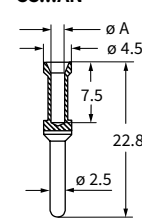
嵌合側 (前面)



CCF および CCM



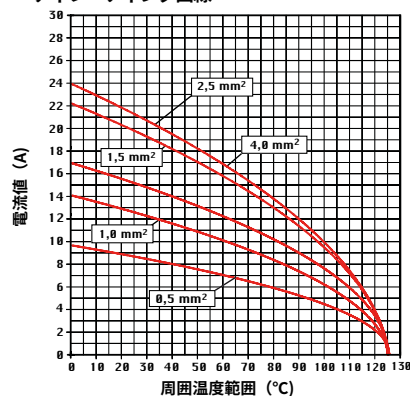
CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                        | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                        | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                       | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                        | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                        | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                       | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                       | 7.5                  |

CDC 32極インサート  
デレーティング曲線



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

## CNE - CNE...RYシリーズ

### CNEシリーズ

CNEシリーズはイルメ社の最も歴史ある製品であり最も成功した産業用マルチポールコネクタのひとつであるCNシリーズより進化を遂げました。

インサート設計のオーバーホールにより、ネジ式接続においても裸線に対応するための電線保護板と亜鉛メッキ端子締め付けネジを導入し、定格電圧は400Vから500Vへととなりました。

CNシリーズはドイツのネジ端子向け産業規格(φ2.5のソリッドピンで各極16A定格電流)と嵌合性があります。他の2つの大きなサイズ、ILME社のラインナップにおいての“77.27”サイズ(16極+アース)と“104.27”サイズ(24極+アース)は同じく長い歴史と支持を得ているCDシリーズと寸法を共有しています。

CDシリーズの寸法は歴史あるDIN 43652の後継の規格であるEN 175301-801によって規定されています。

小さなサイズである“44.27”サイズ(6極+アース)と“57.27”サイズ(10極+アース)は“77.27”サイズと“104.27”の寸法を縮小しています。

CNEシリーズは主に2つのタイプがあります。

- ネジによる断線を防ぐ電線保護板付きの裸線対応タイプ
- フェール端子つき電線用の電線保護板なしタイプ(末尾X)

Q 注フェール付きの電線は電線保護板を必要としません。電線保護板付きのCNEシリーズともご使用いただけますが、4mm<sup>2</sup>/AWG12の電線は裸線でCNEシリーズのみでお使いいただけます。(CNE..Xは不可)

CNEシリーズはネジ式接続タイプのインサートです。一般的な0.8x4mmのマイナスドライバーまたはPh0サイズのプラスドライバーをご使用いただき0.5Nmのトルクで締め付けていただくだけで結線が可能です。

すべてのCNEシリーズインサートは安全に電線を端子に接続できるよう電線挿入口が円錐形になっています。端子ネジは脱落を防ぐために固定されています。すべての端子は配線時間を短縮し、すぐに作業を開始できるようオープンの状態です。アース端子も同様にネジ接続タイプ(M4、締め付けトルク1.2Nm)で1番ピン側の横に装着されています。

アース端子の対応導体断面積はコネクタネジ端子と同じです。デザイン上、1つのアース端子につき2つの導体を接続することができます。(M4ネジの左右に1つづつ) そのような場合は同じサイズの導体をご使用することをおすすめします。CNEシリーズはガイドを持つ構造で、かつ180°C回転させても誤嵌合しないようデザインされています。



CNE...RY タイプ

M3のインサート固定ネジの一部、またはすべてをコーディングピンに変更することで、例えば機能の違う同じコネクタを並べる際に誤嵌合防止のボカヨケ機能をもたせることができます。

Q 注 - コーディングは下記を使用することで可能です。CR 20 またはCR20 Dシングルコーディングピンをご使用で6パターンCRF / CRMまたはCRFD / CRM Dダブルコーディングピンをご使用で16パターンダブルコーディングピンとCR72またはCR72Dを組み合わせることで72パターンのコーディングが可能です。

CNEシリーズは4つのサイズがあります。

- サイズ “44.27” 6 P + ⊕
- サイズ “57.27” 10 P + ⊕
- サイズ “77.27” 16 P + ⊕
- サイズ “104.27” 24 P + ⊕

CNEF/M 16 TN (もしくはTXN)とCNEF/M 24 TN (もしくはTXN)はインサートを2個使いした場合のために、それぞれ17から32番、25から48番を各極にふってあり、“77.62”サイズと“104.62”サイズにご使用いただけます。

- サイズ “77.62” 32 P + ⊕
- サイズ “104.62” 48 P + ⊕

180°高温対応CNE...RYシリーズ

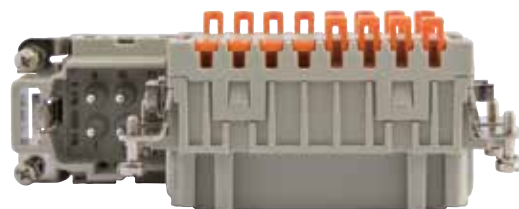
CNEシリーズはまた180°C高温対応用のCNE...RYでもご用意があります。特別な絶縁樹脂(茶色)と180°C高温対応のR-タイプエンクロージャーを合わせてご使用いただくことで180°Cに対応することが可能です。このようなコネクタは熱源近くや金型、鋳造金型、塗装といった用途に適しています。



## CSH-SQUICH®シリーズ

### CSH-SQUICH®シリーズ

アクチュエータボタン付きバネ端子によって簡単に導体を接続することが可能で、下記のような特徴をもちます。



#### CSH-SQUICH®インサートポイント

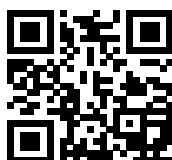
- 導体処理は被覆むきのみ
- ツール不要で配線可能
- 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます
- 単線・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ~ 2.5mm<sup>2</sup>(26 ~ 14 AWG)が接続可能
- フェール加工済み導体に対応し、導体径最大2.5 mm<sup>2</sup>(AWG 14)が接続可能
- 組立・配線工数を大幅に削減
- ビルトイン 銀メッキ コンタクト



**測定機器に対応したアクチュエータボタン**  
SQUICH®シリーズのアクチュエータボタンは測定プローブの挿入が可能になっています。これにより、結線後の通電チェックが簡単に行えます。

#### 取り外しもシンプル

端子を開放して導体を取り外すためには、0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーを脇の溝に差し込み、ゆっくりと下方向に動かすことで、アクチュエータボタンを持ち上げることができます。



「挿して押すだけ」  
詳しい説明はこちらをご覧ください

# CNE および CSH-SQUICH® シリーズ

## 技術的特徴

| インサートシリーズ             |  | CNE (電線保護板付き)<br>CNE...X (電線保護板なし)<br>CNE...RY (高温仕様) | CSH-SQUICH®  |
|-----------------------|--|---|--------------|
| 極数 <sup>1)</sup>      | メイン コンタクト + ⊕                                  | 6, 10, 16, 24, (32 = 2x16) (48 = 2x24)                |              |
|                       | 補助 コンタクト                                       | —   |              |
| 定格電流 <sup>2)</sup>    |  | 16A   |              |
| EN IEC 61984<br>汚染度 3 | 定格電圧   | 500V  |              |
|                       | 定格インパルス耐電圧                                     | 6kV   |              |
|                       | 汚染度  | 3   |              |
| EN IEC 61984<br>汚染度 2 | 定格電圧   | 400/690V  |              |
|                       | 定格インパルス耐電圧                                     | 6kV   |              |
|                       | 汚染度  | 2   |              |
| UL / CSA 認証           | 定格電圧 (a.c./d.c.)                               | 600V  |              |
| 接触抵抗                  |  | ≤ 1 mΩ  | ≤ 3 mΩ       |
| 絶縁抵抗                  |  | ≥ 10 GΩ   |              |
| 周囲温度範囲 (°C)           | min  | -40 °C  | -40 °C       |
|                       | max  | +125 °C / +180 °C (CNE...RY)                          | +125 °C      |
| 保護等級                  | エンクロージャあり<br>(エンクロージャタイプによる)                   | IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69.<br>IP66/IP68/IP69    |              |
|                       | エンクロージャなし(嵌合時)<br>- オスおよびメスインサート嵌合面<br>- 電線接続面 | IP20 (IPXXB)  |              |
| 導体接続                  |  | ネジ式   | アクチュエータ付きバネ式 |
| 導体断面積                 | mm <sup>2</sup>                                | 0.5 - 4 (CNE)   | 0.14 - 2.5   |
|                       |  | 0.25 - 2.5 (CNE...X)                                  |              |
|                       | AWG  | 20 - 12 (CNE)   | 26 - 14      |
|                       |  | 24 - 14 (CNE...X)                                     |              |
| 機械寿命 (着脱)             |  | ≥ 500   |              |

1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約(導体の連続通電による発熱)や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

# CNE CSH-SQUICH® 6極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ“44.27”

ページ:

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69           | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ          | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー   | 498 - 501                 |
| BIGフード                        | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ               | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ      | 543                       |
| ハイジェニックTタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジェニックTタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                       | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ               | 604 - 605, 616, 624 - 625 |
| EMCタイプ                        | 656                       |
| セントラルレバータイプ                   | 681 - 683                 |
| LSタイプ                         | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                       | 710 - 713                 |

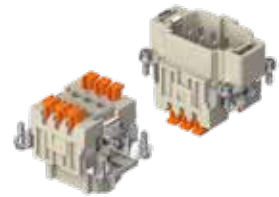
パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

## インサート ネジ式結線



## インサート バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>

メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CNEF 06 T**  
**CNEM 06 T**

電線保護板無<sup>2)</sup>

メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CNEF 06 TX**  
**CNEM 06 TX**

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CSHF 06**  
**CSHM 06**

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **CSA**, **CEC**, **DNV-GL**

**EUROPEAN VERITAS ENEC** 認証済み

- UL/CSA 準認定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

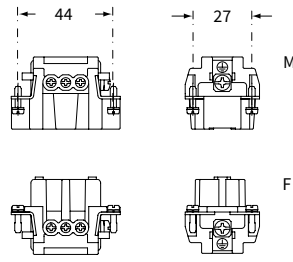
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

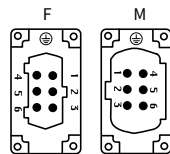
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$  (CNE) -  $\leq 3m\Omega$  (CSH)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:

0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12

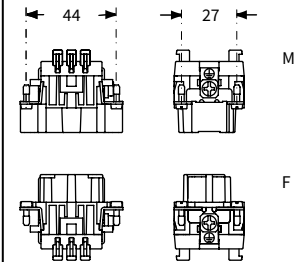
- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:

0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14

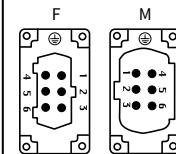
- 電線被覆むき長さ: 7mm

- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)

詳細は20、21ページをご覧ください。



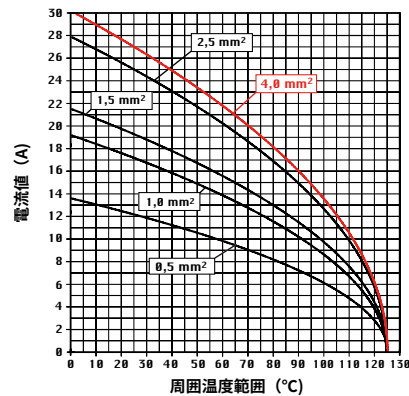
嵌合側 (前面)



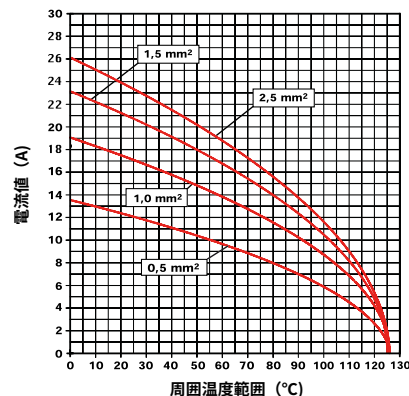
- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14

- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

### CNE 06 極インサート デレーティング曲線



### CSH 06 極インサート デレーティング曲線



1) 裸線のまま結線が可能

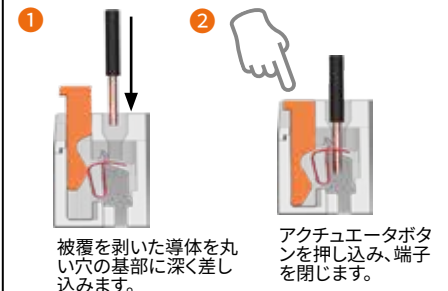


2) フェール加工済みの電線を結線



### SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線

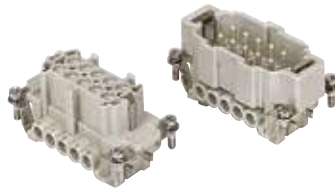


開放

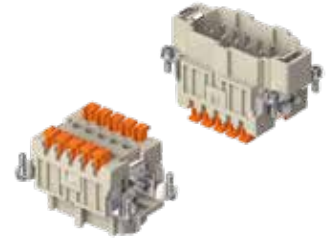


|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
ネジ式結線

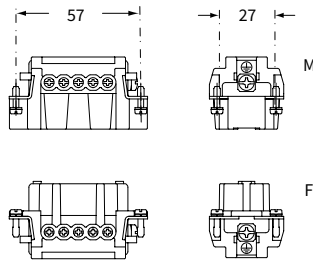


インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ

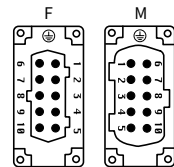


|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| 詳細  | 品番                                     | 品番                               |
| 電線保護板付き <sup>1)</sup><br>メスインサート メスコンタクト付き<br>オスインサート オスコンタクト付き | <b>CNEF 10 T</b><br><b>CNEM 10 T</b>   |                                  |
| 電線保護板無 <sup>2)</sup><br>メスインサート メスコンタクト付き<br>オスインサート オスコンタクト付き  | <b>CNEF 10 TX</b><br><b>CNEM 10 TX</b> |                                  |
| アクチュエーターボタン付きバネ式結線<br>メスインサート メスコンタクト付き<br>オスインサート オスコンタクト付き    |  | <b>CSHF 10</b><br><b>CSHM 10</b> |

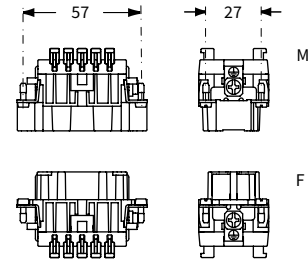
- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL),
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ (CNE) - ≤3 mΩ (CSH)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



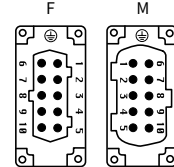
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

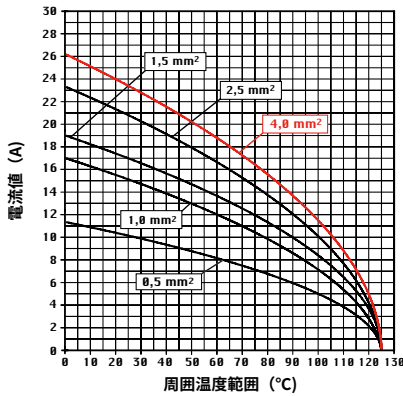


嵌合側 (前面)

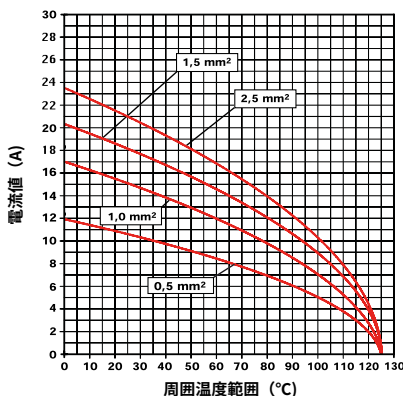


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CNE 10 極インサート  
ディレーティング曲線



CSH 10 極インサート  
ディレーティング曲線



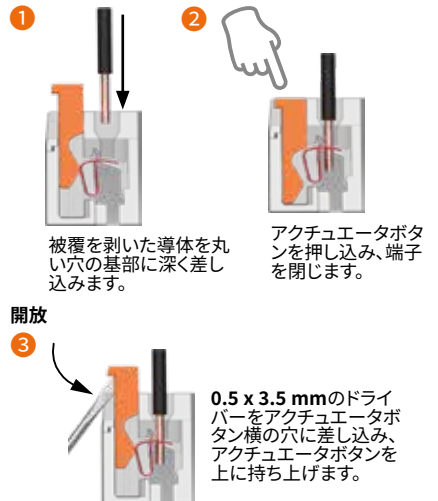
1) 裸線のまま結線が可能



2) フェールル加工済みの電線を結線



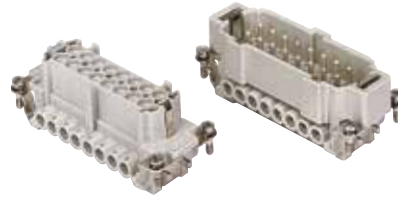
SQUICH®-工具不要バネ式接続方法  
配線



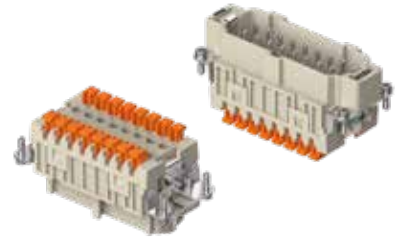
# CNE CSH-SQUICH® 16極 + ⊕ 16A - 500V

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ“77.27”        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69           | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ          | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー   | 508 - 512                 |
| BIGフード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ               | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ      | 545                       |
| ハイジエニックTタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニックTタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                       | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ               | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                        | 658                       |
| セントラルレバータイプ                   | 687 - 689                 |
| LSタイプ                         | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                       | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                      | ページ:                      |
| COB システム                      | 730 - 731                 |

## インサート ネジ式結線



## インサート バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CNEF 16 T**  
**CNEM 16 T**

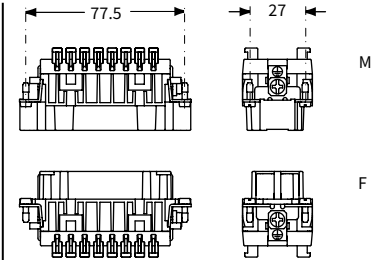
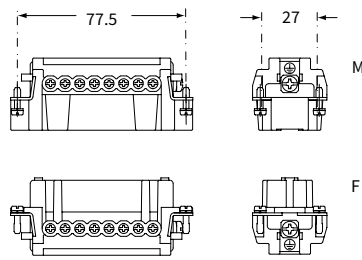
電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CNEF 16 TX**  
**CNEM 16 TX**

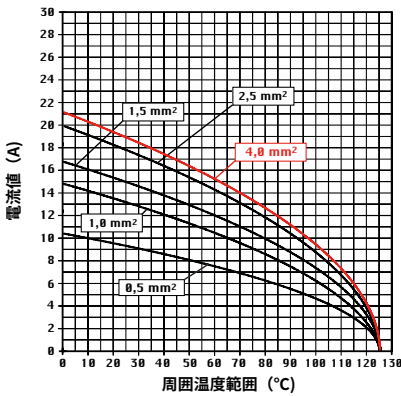
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CSHF 16**  
**CSHM 16**

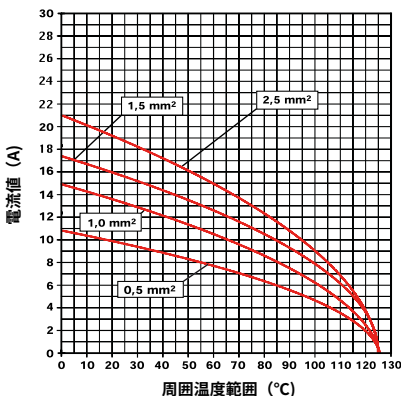
- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- (米国およびカナダ向けUL),
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$  (CNE) -  $\leq 3m\Omega$  (CSH)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



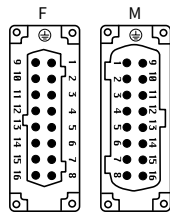
### CNE 16極インサート デレーティング曲線



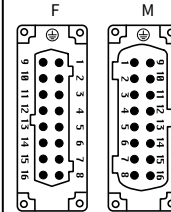
### CSH 16極インサート デレーティング曲線



嵌合側 (前面)



嵌合側 (前面)

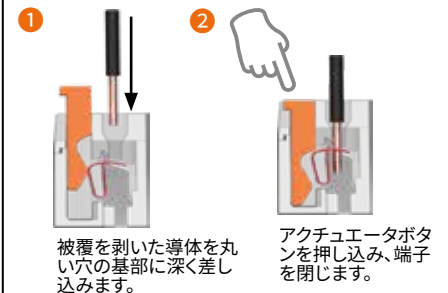


- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

### SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



開放



1) 裸線のまま結線が可能



2) フェール加工済みの電線を結線

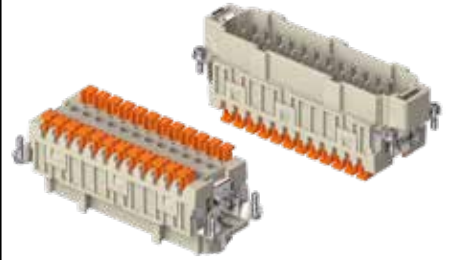


|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIGフード                         | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
ネジ式結線



インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CNEF 24 T  
CNEM 24 T

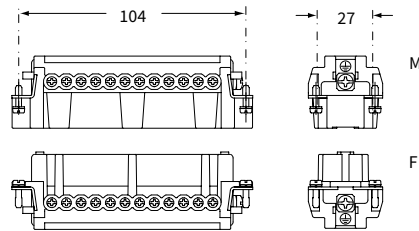
電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CNEF 24 TX  
CNEM 24 TX

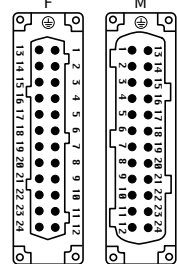
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSHF 24  
CSHM 24

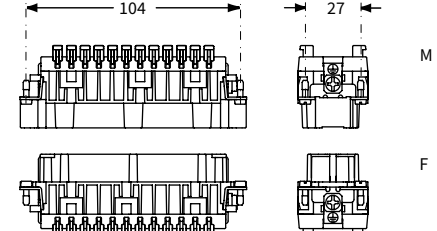
- EN 61984による電気的特性:  
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2
- cULus (米国およびカナダ向けUL).
- BUREAU VERITAS ENEC 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ (CNE) - ≤3 mΩ (CSH)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



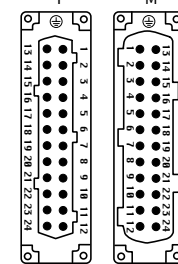
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。



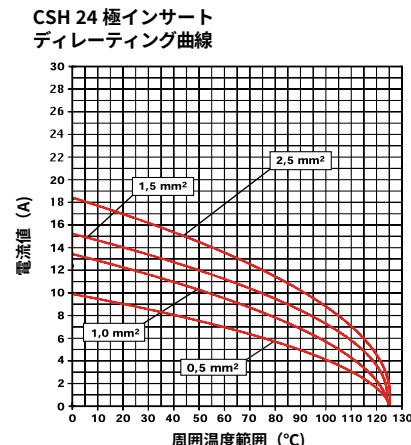
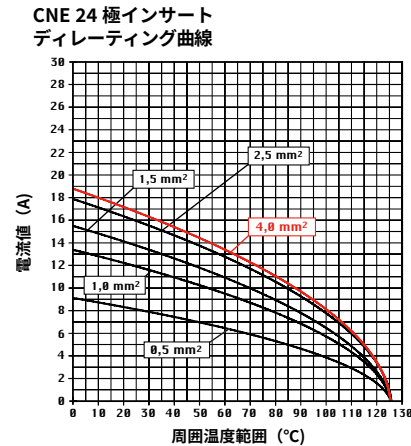
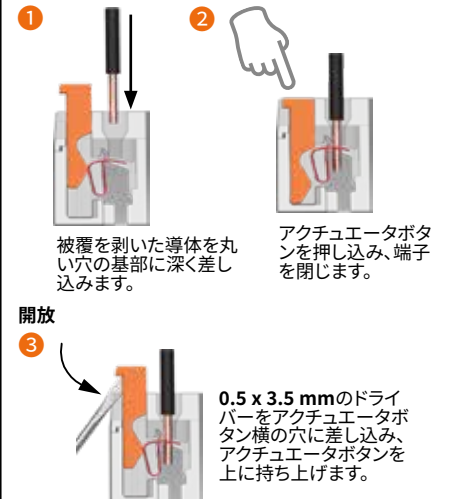
嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積: 0.14~2.5 mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



<sup>2)</sup> フェール加工済みの電線を結線



# CNE CSH-SQUICH® 32極 + ⊕ 16A - 500V

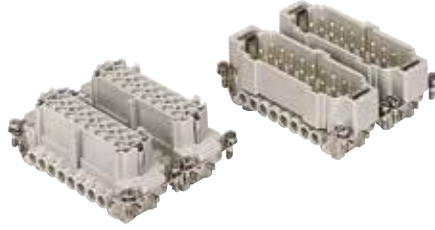
エンクロージャ:  
サイズ“77.62”

ページ:

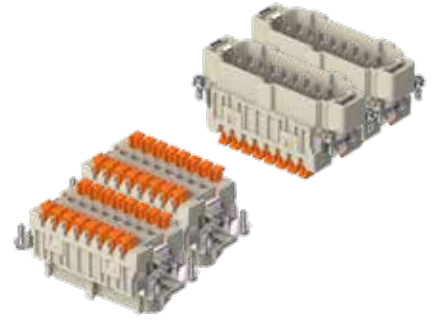
Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート  
ネジ式結線



インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細

品番

品番

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>

メスインサート No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート No. (1-16) および (17-32)

**CNEF 16 T**  
**CNEM 16 T**

**CNEF 16 TN**  
**CNEM 16 TN**

電線保護板無<sup>2)</sup>

メスインサート No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート No. (1-16) および (17-32)

**CNEF 16 TX**  
**CNEM 16 TX**

**CNEF 16 TXN**  
**CNEM 16 TXN**

アクチュエーターボタン付きバネ式結線

メスインサートメスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)  
オスインサートオスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)

**CSHF 16**  
**CSHM 16**

**CSHF 16 N**  
**CSHM 16 N**

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **CSA**, **CEC**, **DNV-GL**

**BUREAU VERITAS** ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

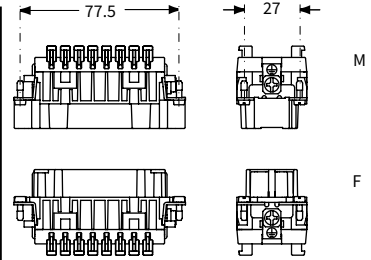
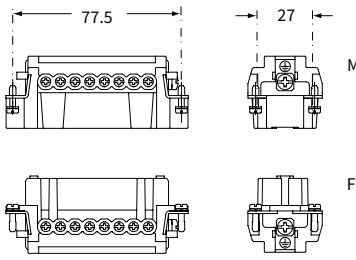
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

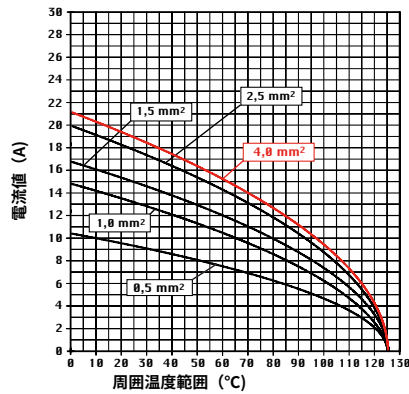
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$  (CNE) -  $\leq 3m\Omega$  (CSH)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

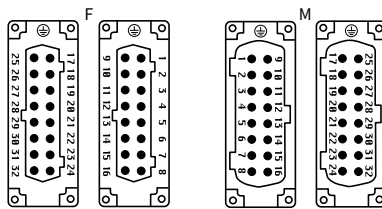
28ページに追加詳細があります。



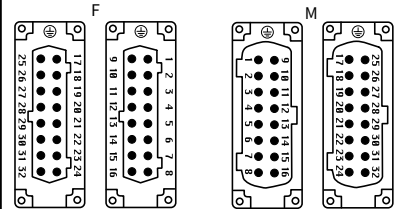
**CNE 32極インサート**  
デレーティング曲線



嵌合側 (前面)



嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:

0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12

- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:

0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14

- 電線被覆むき長さ: 7mm

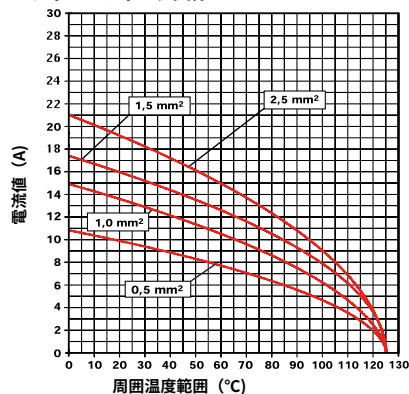
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm (4.4 lb.in)

詳細は20、21ページをご覧ください。

- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14

- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

**CSH 32極インサート**  
デレーティング曲線



1) 裸線のまま結線が可能

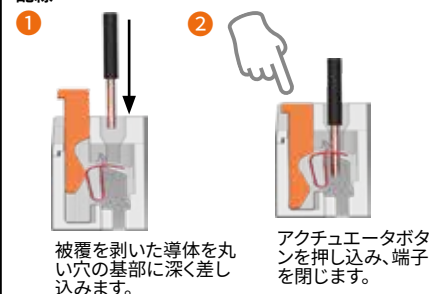


2) フェール加工済みの電線を結線



**SQUICH®** 工具不要バネ式接続方法

配線



開放



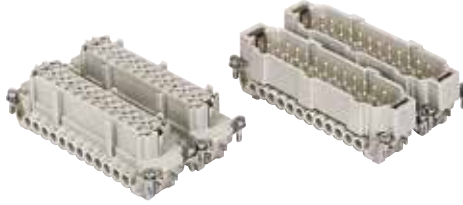
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

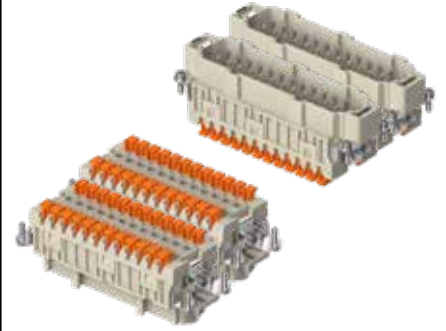
Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート  
ネジ式結線



インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細 品番 品番 品番 品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>  
メスインサート No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート No. (1-24) および (25-48)

CNEF 24 T  
CNEM 24 T

CNEF 24 TN  
CNEM 24 TN

電線保護板無<sup>2)</sup>  
メスインサート No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート No. (1-24) および (25-48)

CNEF 24 TX  
CNEM 24 TX

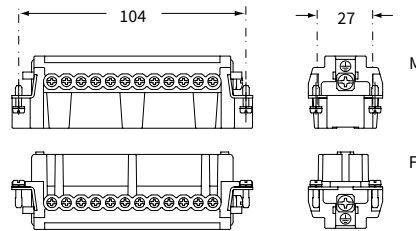
CNEF 24 TXN  
CNEM 24 TXN

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)

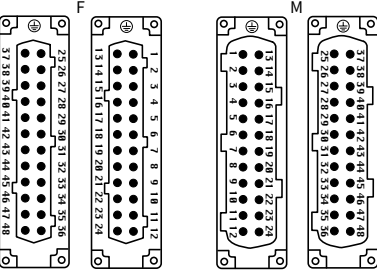
CSHF 24  
CSHM 24

CSHF 24 N  
CSHM 24 N

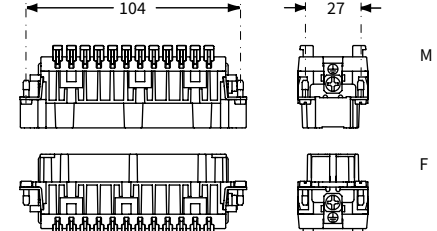
- EN 61984による電気的特性:  
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2
- cULus (米国およびカナダ向けUL).
- BUREAU VERITAS ENEC 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$  (CNE) -  $\leq 3m\Omega$  (CSH)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



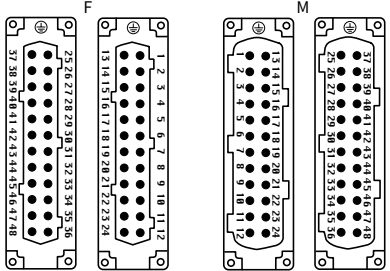
嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線保護板なしインサート適合導体断面積:  
0.25~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 24~14
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

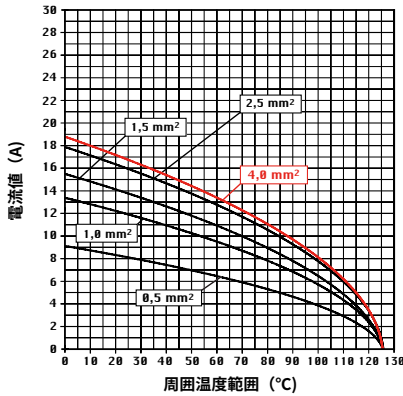


嵌合側 (前面)

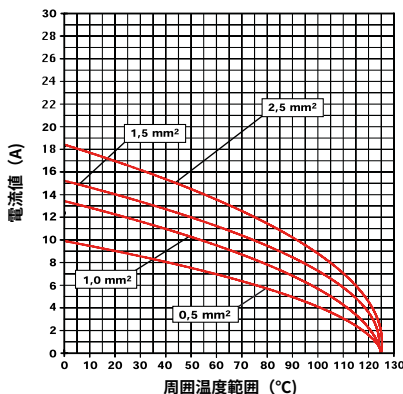


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup>
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CNE 48 極インサート  
デレーティング曲線



CSH 48 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能

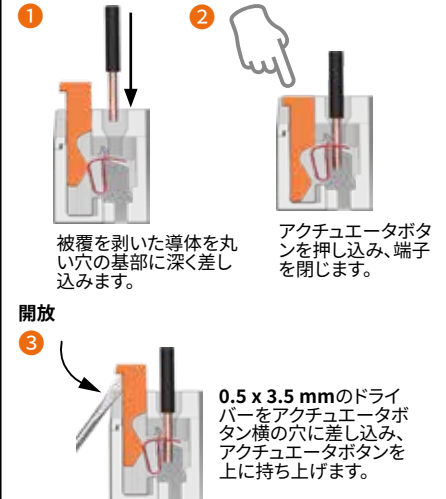


<sup>2)</sup> フェール加工済みの電線を結線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。



エンクロージャ:  
サイズ "44.27"

ページ:

180°Cタイプ

663

インサート  
ネジ式結線



Q 180 °C

詳細

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>、180°Cまでの使用  
メスインサートメスコンタクト付き、茶  
オスインサートオスコンタクト付き、茶

CNEF 06 RY  
CNEM 06 RY

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL).

EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$

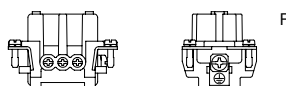
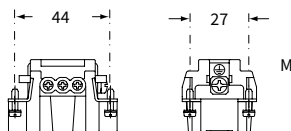
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +180°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

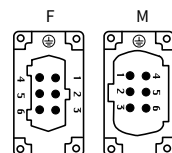
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:

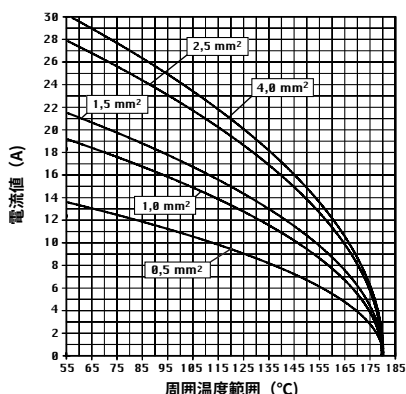
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12

- 電線被覆むき長さ: 7mm

- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm (4.4 lb.in)

詳細は20、21ページをご覧ください。

CNE...RY 06 極インサート  
ディレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



エンクロージャ:  
サイズ "57.27"

ページ:

180°Cタイプ

664

インサート  
ネジ式結線



Q 180 °C

詳細

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>、180°Cまでの使用  
メスインサート メスコンタクト付き、茶  
オスインサート オスコンタクト付き、茶

CNEF 10 RY  
CNEM 10 RY

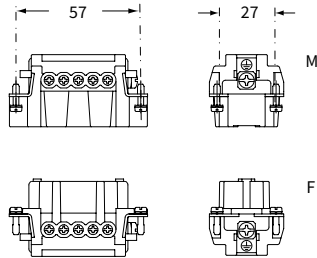
- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

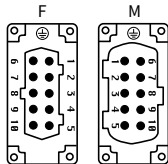
- cULus (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C~+180°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

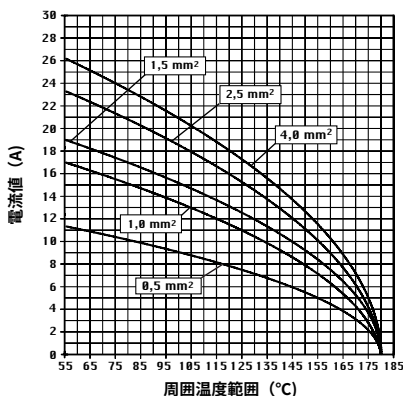


嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)  
詳細は20、21ページをご覧ください。

CNE...RY 10 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



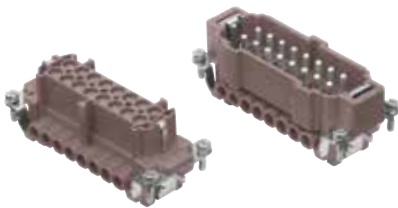
エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

180°Cタイプ

665 - 667

インサート  
ネジ式結線



Q 180 °C

詳細

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>, 180°Cまでの使用  
メスインサート メスコンタクト付き, 茶  
オスインサート オスコンタクト付き, 茶

CNEF 16 RY  
CNEM 16 RY

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +180°C

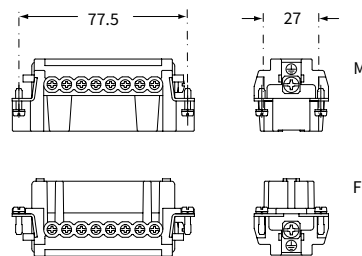
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

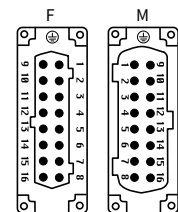
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:

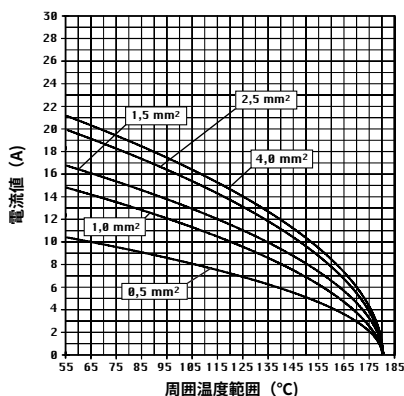
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12

- 電線被覆むき長さ: 7mm

ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)

詳細は20、21ページをご覧ください。

CNE...RY 16 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能

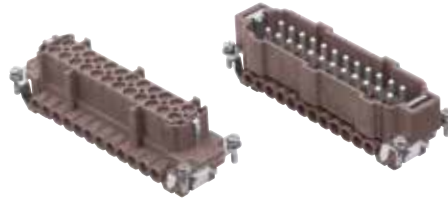


エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:  
666

180°Cタイプ

インサート  
ネジ式結線



Q 180 °C

詳細

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>、180°Cまでの使用  
メスインサートメスコンタクト付き、茶  
オスインサートオスコンタクト付き、茶

CNEF 24 RY  
CNEM 24 RY

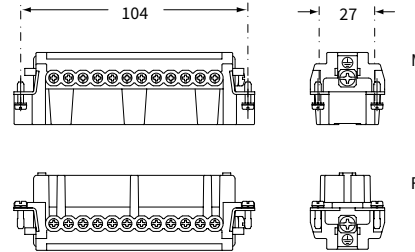
- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

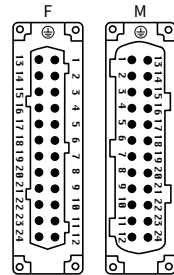
- cULus (米国およびカナダ向けUL),

EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C~+180°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

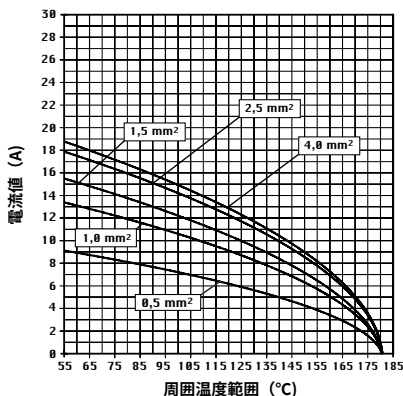


嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
- 電線被覆むき長さ: 7mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)  
詳細は20、21ページをご覧ください。

CNE...RY 24 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



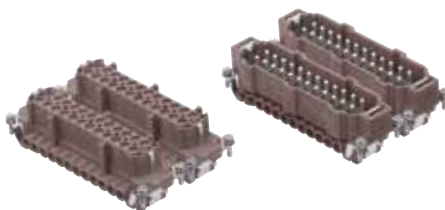
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

180°Cタイプ

668

インサート  
ネジ式結線



Q 180 °C

詳細

品番

品番

電線保護板付き<sup>1)</sup>、180°Cまでの使用  
メスインサート No. (1-24) および (25-48), 茶  
オスインサート No. (1-24) および (25-48), 茶

CNEF 24 RY  
CNEM 24 RY

CNEF 24 RYN  
CNEM 24 RYN

- EN 61984による電気的特性:

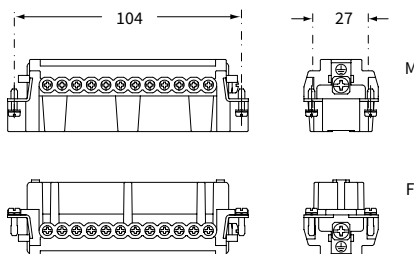
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

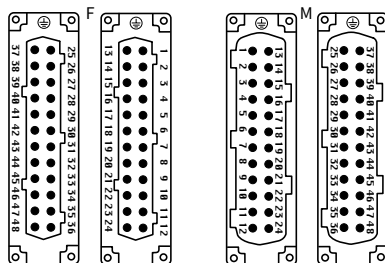
EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +180^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

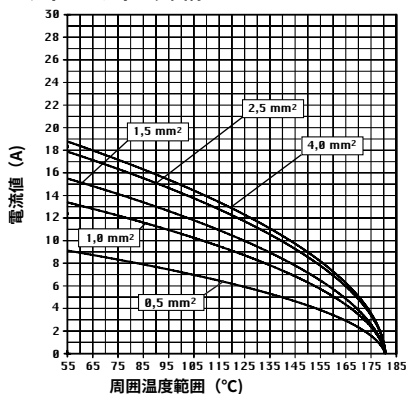


嵌合側 (前面)



- 電線保護板付きインサート適合導体断面積:  
0.5~4mm<sup>2</sup> - AWG 20~12
  - 電線被覆むき長さ: 7mm
  - ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CNE...RY 48 極インサート  
デレーティング曲線



<sup>1)</sup> 裸線のまま結線が可能



## CSH S-SQUICH®シリーズ

### 技術的特徴

製品の量産におけるコスト削減へのニーズは日に日に高まっており、プレスコンタクトはそうしたニーズに対するひとつのソリューションです。

- ILME社のプレスコンタクトは**銀メッキ**処理により切削コンタクトと同等の**500回以上**の嵌合回数に対応しています。

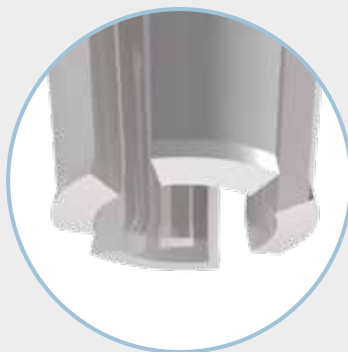


Q 通常のCSHインサートと容易に区別するためCSHシリーズは末尾にStampedを意味するSが印字されています。

- SQUICH®に導入されたプレスコンタクトはすべてのILME独自の技術によるメリットを活かしています。

- **配線時間の短縮** (バネ端子はアクチュエータボタンがあがりオープンの状態です。)ネジ式接続端子にくらべて**最大50%の時間短縮**が可能です。
- **特殊技術不要**(バネ式接続端子を開くために直接接触する必要がないので間違った作業をする可能性がありません)
- **導体処理が不要**(正しい長さで被覆をむくだけです)
- **配線工具不要**
- 自己補正型バネ式接続による**強い耐振動性**
- **単線・可とう導線**、導体断面積  $0.14 \text{ mm}^2 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  (26 - 14 AWG)に対応
- **テストプローブ**を差し込み可能なアクチュエータボタン(イルメ社独自のデザイン)
- 必要であればマイナスドライバーを使用して簡単に再配線が可能

プレス  
銀メッキ  
コンタクト



# CSHF/M 06 S 6極 + ⊕ 16A - 500V SQUICH®

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "44.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65, IP66/IP69           | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65, IP66/IP69 1ロックレバー   | 498 - 501                 |
| BIGフード                         | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605, 616, 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | <b>710 - 713</b>          |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q プレスコンタクト 銀メッキ

詳細

品番

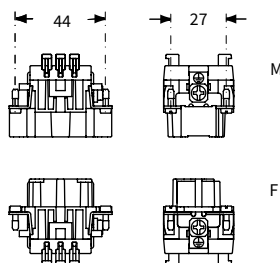
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSHF 06 S  
CSHM 06 S

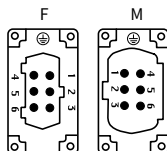
- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

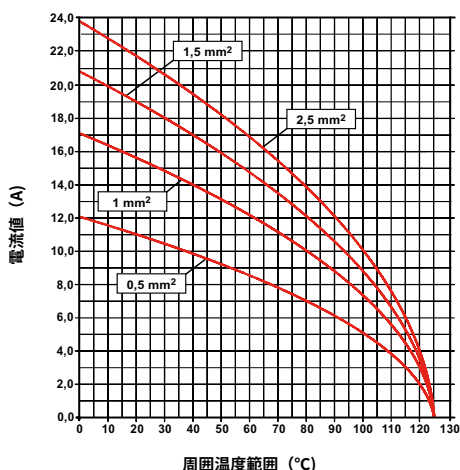


嵌合側 (前面)



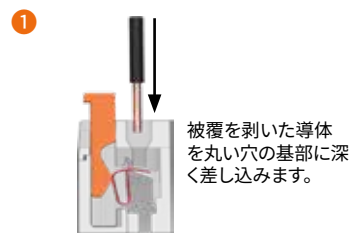
- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSH S 06 極インサート  
デレーティング曲線

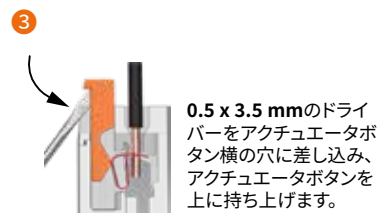


### SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



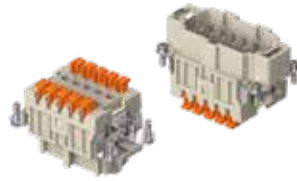
開放



# CSHF/M 10 S 10極 + ⊕ 16A - 500V SQUICH®

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート パネ式結線 工具不要タイプ



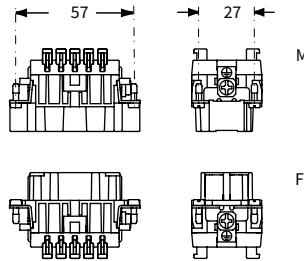
### Q プレスコンタクト 銀メッキ

詳細

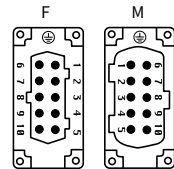
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

品番  
CSHF 10 S  
CSHM 10 S

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

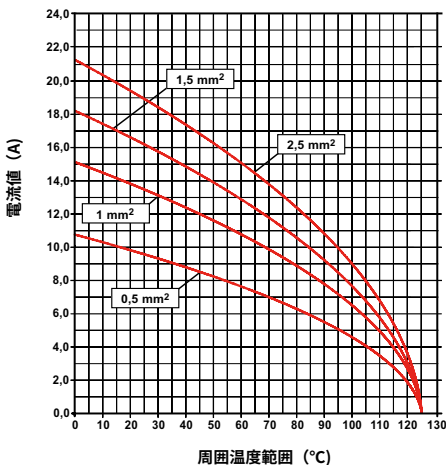


嵌合側 (前面)



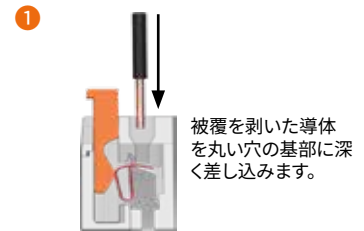
- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSH S 06 極インサート  
デレーティング曲線



### SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



開放





# CSHF/M 16 S 16 極 + ⊕ 16A - 500V SQUICH®

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

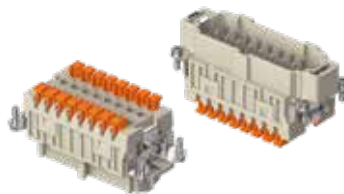
|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Extreme® 防食タイプ               | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

## インサート

バネ式結線 工具不要タイプ



Q プレスコンタクト 銀メッキ

詳細

品番

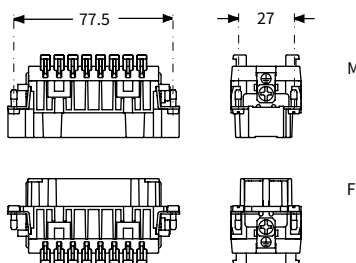
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSHF 16 S  
CSHM 16 S

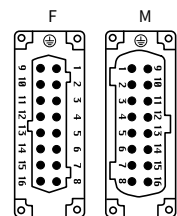
- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3\text{m}\Omega$

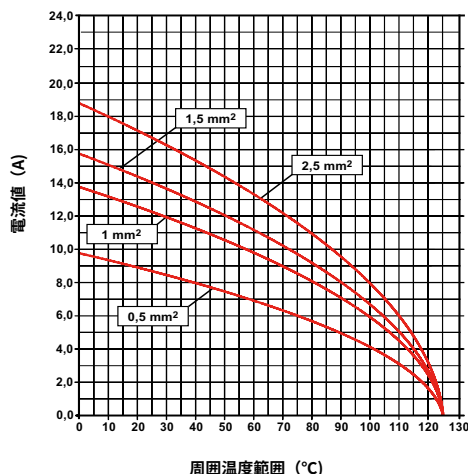


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5\text{mm}^2$  - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

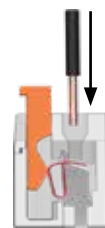
CSH S 16 極インサート  
ディレーティング曲線



## SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線

1



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

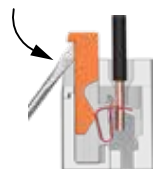
2



アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放

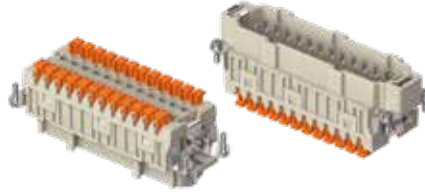
3



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BI-Gフード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



Q プレスコンタクト 銀メッキ

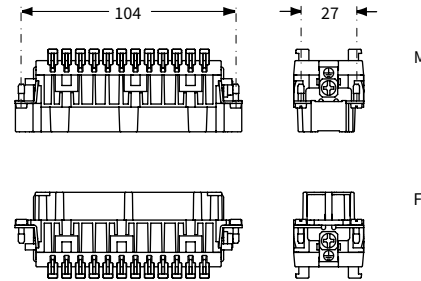
詳細

品番

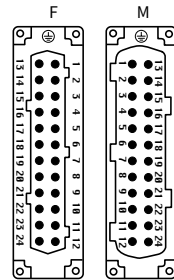
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSHF 24 S  
CSHM 24 S

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

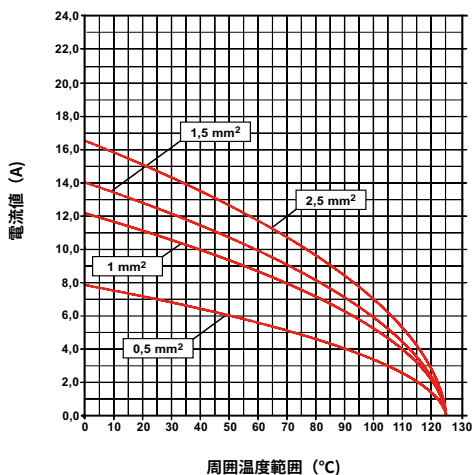


嵌合側 (前面)



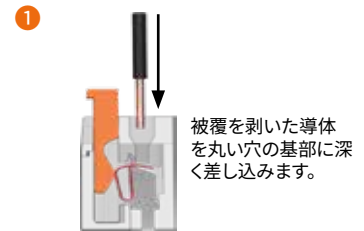
- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSH S 24 極インサート  
デレーティング曲線

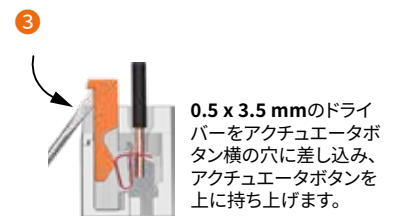


SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



開放



# CSHF/M SN 32極 + ⊕ 16A - 500V SQUICH®

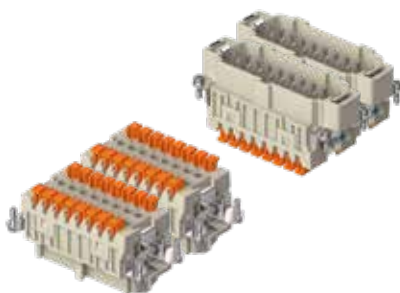
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q プレスコンタクト 銀メッキ

詳細

品番

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き, No. (1-16) & (17-32)  
オスインサートオスコンタクト付き, No. (1-16) & (17-32)

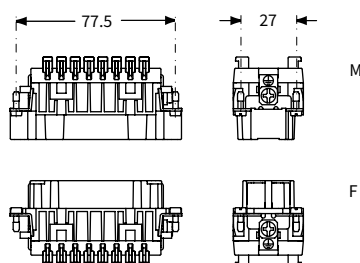
CSHF 16 S  
CSHM 16 S

CSHF 16 SN  
CSHM 16 SN

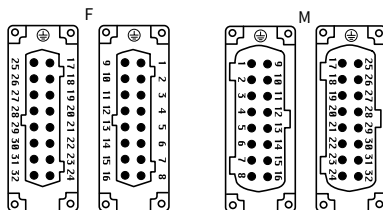
- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

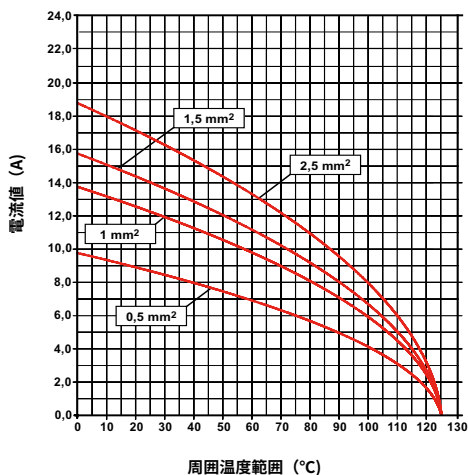
- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$



嵌合側 (前面)



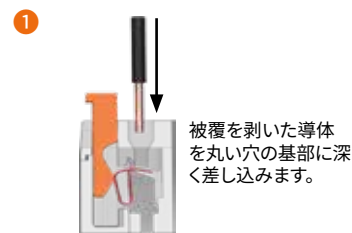
CSH S 32極インサート  
ディレーティング曲線



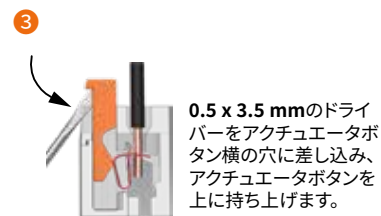
- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

## SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



開放



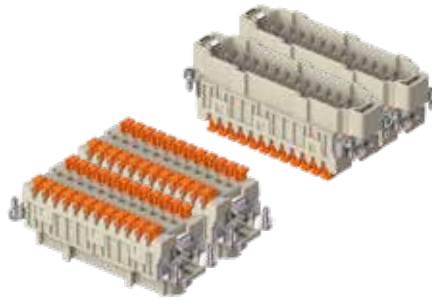
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



Q プレスコンタクト 銀メッキ

詳細

品番

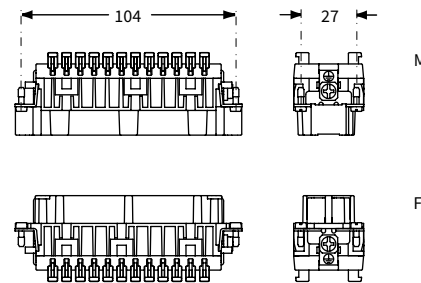
品番

アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-24) & (25-48)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-24) & (25-48)

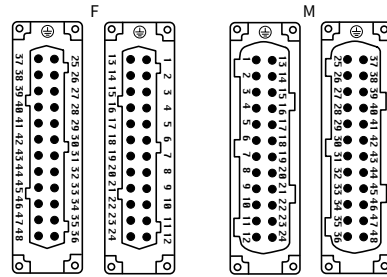
CSHF 24 S  
CSHM 24 S

CSHF 24 SN  
CSHM 24 SN

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み
- CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

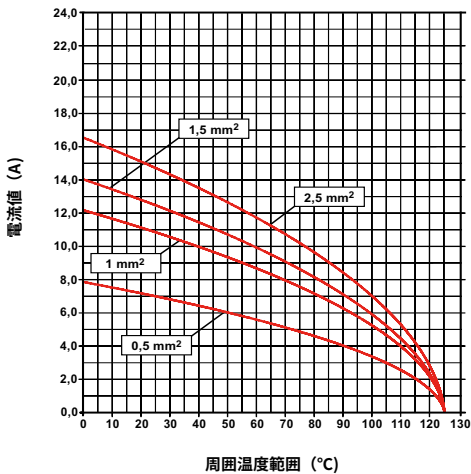


嵌合側 (前面)



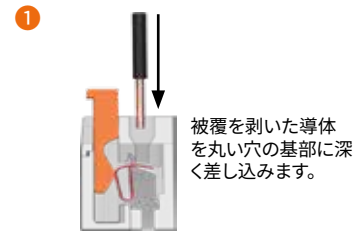
- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSH S 48 極インサート  
デレーティング曲線

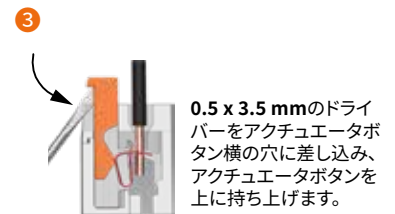


SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



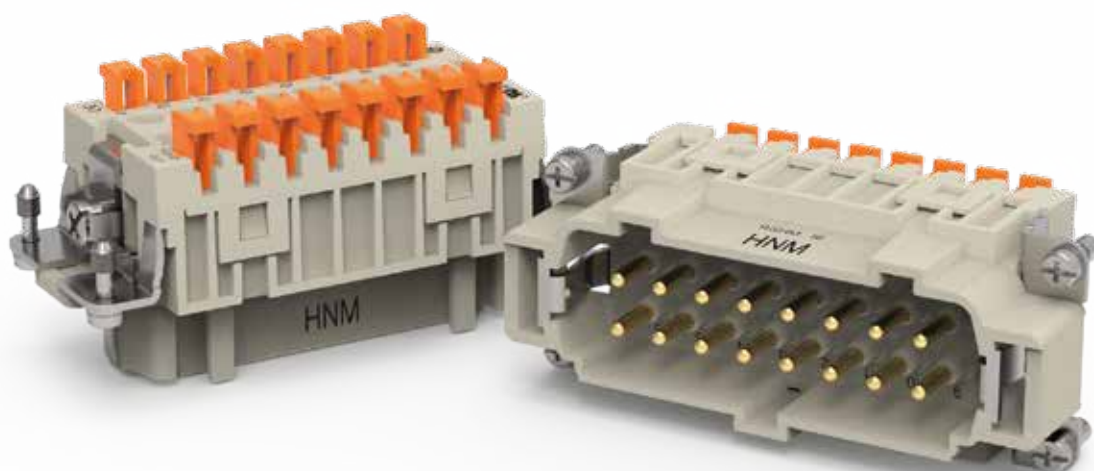
開放



---

SQUICH® RSH シリーズ  
HNM バージョン 高嵌合回数対応  
RSHF /M 06 / 10 / 16 / 24

---



高嵌合回数対応 SQUICH® シリーズ  
(CSH-SQUICH® の高嵌合回数対応 バージョン)  
16 A 500 V 6 kV 3



詳しい説明は  
こちらをご覧ください  
[www.ilme.com](http://www.ilme.com)

## 技術的特徴

### RSHF /M 06 / 10 / 16 / 24

**RSH-SQUICH®**シリーズは従来の**CSH-SQUICH®**シリーズの高嵌合回数対応バージョンです。

イルメ社独自の革新的技術であるSQUICH®のスキルフリー・早く安全な結線・振動への優れた抵抗性といったすべての技術特性を維持しています。

**CSH**シリーズの機械寿命を500回から10,000回に進化させた**RSH**シリーズは、頻繁な脱着を必要とする用途に最適です。(ドロワー方式の検査装置、金型、ツールチェンジャーなど)

- “44.27” (6極)から“104.27” (24極)までの従来サイズでのラインナップがございます。

注 - インサートを2つ使いする“77.62” (32極)もしくは“104.62” (48極)には対応していません。

- **CSH**シリーズと同様の定格です。(電圧、ディレーティング曲線を含む電流、適合導体断面積、使用温度範囲)

- HNMエンクロージャと組み合わせた際に10,000回の嵌合回数を達成します。

- 特別な潤滑処理をした高品質金メッキコンタクトとアクチュエータボタン付きバネ式結線

- 特別な潤滑処理の施されたPEコンタクトを側面に備えています。

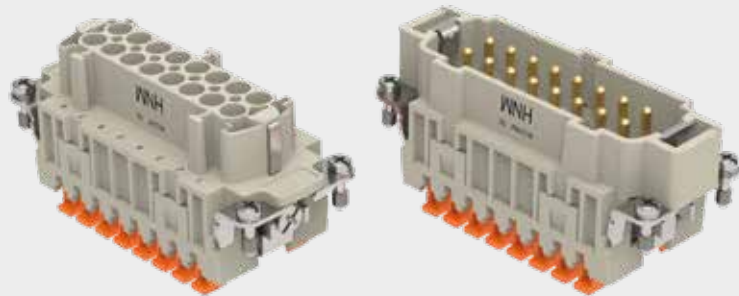
- インサートに**RSH...**シリーズの型式と**HNM**バージョンの記載がございます。

- **RCE** (圧着式)シリーズのインサートと互換性がございます。

- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC

- **RoHS**: 適合、適用除外 6(c)

高頻度の脱着における  
コンタクトの摩耗を防ぐための高  
品質金メッキと潤滑処理



**RSH-SQUICH® 6極 + ⊕ 16 A - 500 V HNM (高嵌合回数対応)**

エンクロージャ:  
サイズ“44.27”

ページ:

HNM

670 - 671

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

詳細

品番

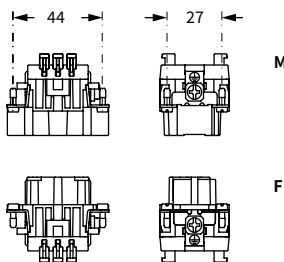
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き

RSHF 06  
RSHM 06

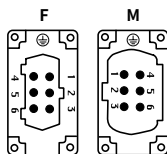
- EN 61984による電気的特性:  
**16 A 500 V 6 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります

RSH 06

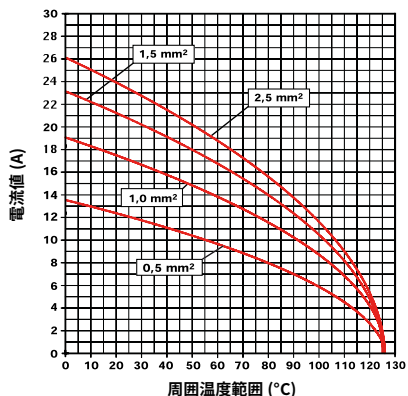


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 7 mm

RSH 06 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

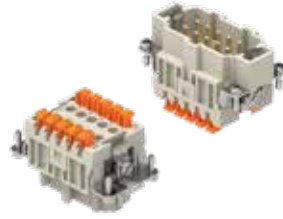
エンクロージャ:  
サイズ "57.27"

■ ページ:

HNM

672 - 673

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

詳細

品番

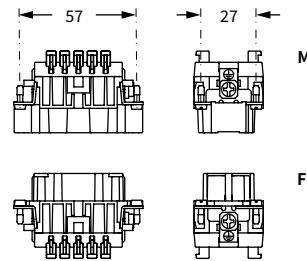
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

RSHF 10  
RSHM 10

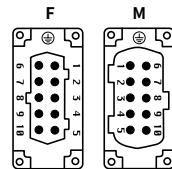
- EN 61984による電気的特性:  
**16 A 500 V 6 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります

RSH 10

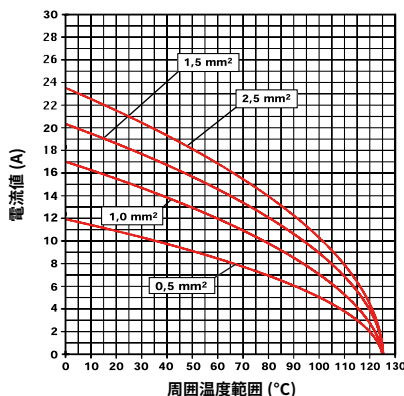


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 7 mm

RSH 10 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。



**RSH-SQUICH® 16 極 + ⊕ 16 A - 500 V HNM (高嵌合回数対応)**

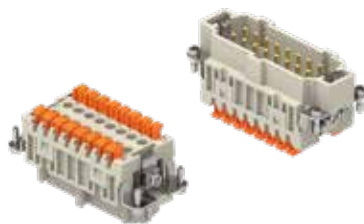
エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

HNM

674 - 675

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

詳細

品番

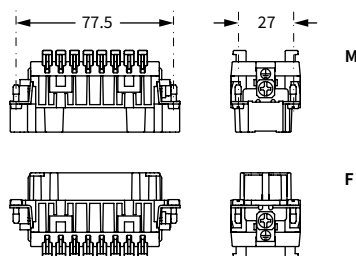
アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き

RSHF 16  
RSHM 16

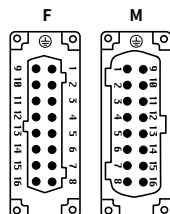
- EN 61984による電気的特性:  
**16 A 500 V 6 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります

RSH 16

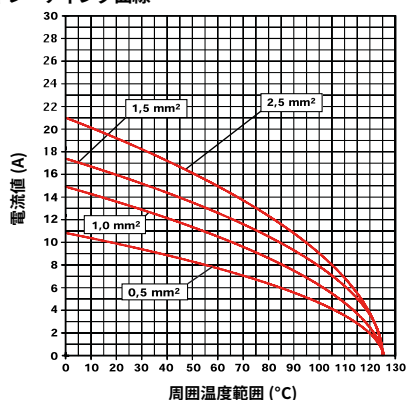


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 7 mm

RSH 16 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放  
0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

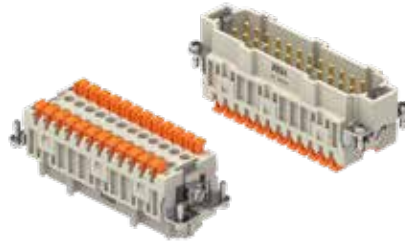
エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM

676 - 677

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

詳細

品番

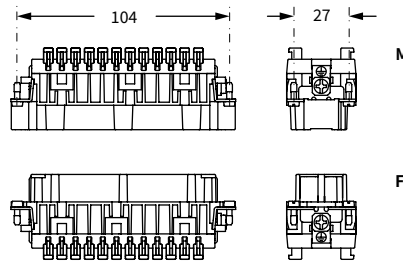
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

RSHF 24  
RSHM 24

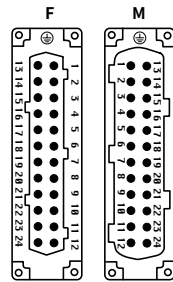
- EN 61984による電気的特性:  
**16 A 500 V 6 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります

RSH 24

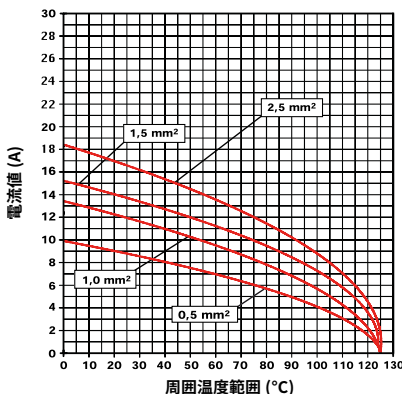


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 7 mm

RSH 24 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線



1 被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

2 アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

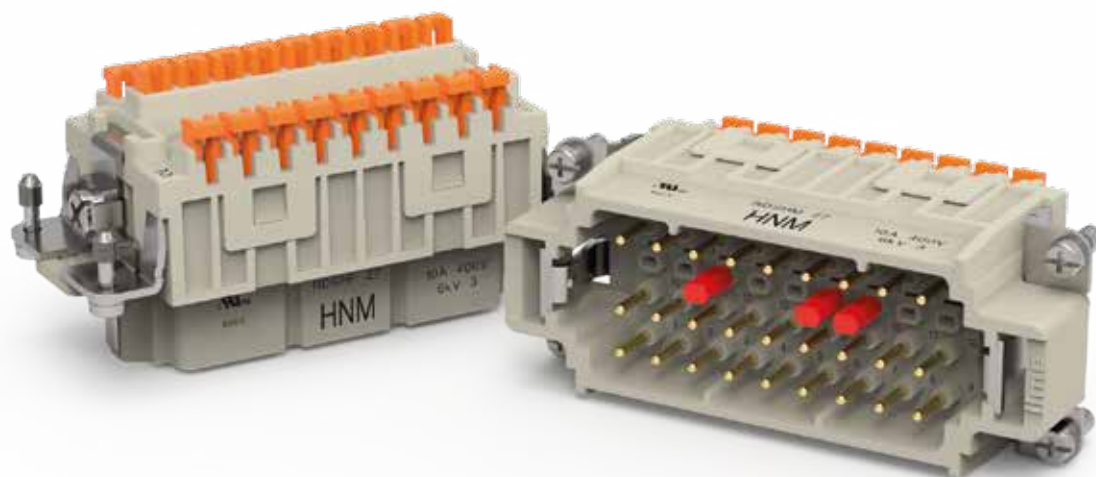
開放

0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

---

SQUICH® RDSH シリーズ  
HNM バージョン 高嵌合回数対応  
RDSHF /M 09 / 18 / 27 / 42

---



高嵌合回数対応 SQUICH® シリーズ  
(CDSH-SQUICH® の高嵌合回数対応 バージョン)  
10 A 400 V 6 kV 3  
10 A 400/690 V 6 kV 2



詳しい説明は  
こちらをご覧ください  
[www.ilme.com](http://www.ilme.com)

## 技術的特徴

### RDSHF /M 09 / 18 / 27 / 42

新しいRDSH-SQUICH®は従来のCDSH-SQUICH®シリーズの高嵌合回数対応バージョンです。

イルメ社独自の革新的技術であるSQUICH®のスキルフリー・早く安全な結線・振動への優れた抵抗性といったすべての技術特性を維持しています。

CDSHシリーズの機械寿命を500回から10,000回に進化させたRDSHシリーズは、極数が多く、頻繁な脱着を必要とする用途に最適です。(ドロワー方式の検査装置、金型、ツールチェンジャーなど)

- “44.27”(6極)から“104.27”(42極)までの従来サイズでのラインナップがございます。

注 - インサートを2つ使いする“77.62”(54極)もしくは“104.62”(84極)には対応していません。

- CDSHシリーズと同様の定格です。(電圧、ディレーティング曲線を含む電流、適合導体断面積、使用温度範囲)
- HNMエンクロージャと組み合わせた際に**10,000回の嵌合回数**を達成します。
- 特別な潤滑処理をした高品質金メッキコンタクトとアクチュエータボタン付きバネ式結線
- 特別な潤滑処理の施されたPEコンタクトを側面に備えています。
- インサートに**RDSH...**シリーズの型式と**HNM**バージョンの記載がございます。
- CR CDS 樹脂コーティングピンによって誤嵌合を防止可能です。
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- **RoHS: 適合、適用除外 6(c)**

高頻度の脱着におけるコンタクトの摩耗を防ぐための高品質金メッキと潤滑処理



# RDSH-SQUICH® 9極 + ⊕ 10 A - 400 V HNM (高嵌合回数対応)

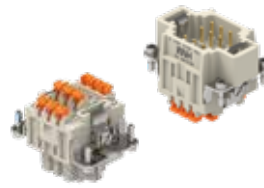
エンクロージャ:  
サイズ "44.27"

ページ:

HNM

670 - 671

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

コーディングピン



詳細

品番

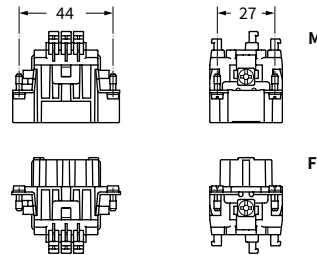
品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き  
樹脂製コーディングピン

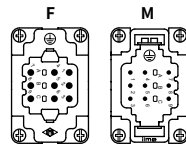
RDSHF 09  
RDSHM 09

- EN 61984による電気的特性:  
**10 A 400 V 6 kV 3**  
**10 A 400/690 V 6 kV 2**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります

RDSH 09



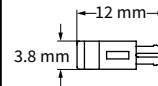
嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- フェールール使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9 ~ 11 mm

CR CDS

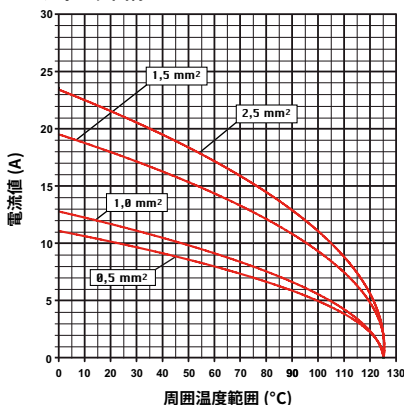
CR CDS



RDSH シリーズ - CR CDS によるコーディングピン

| サイズ    | コーディングピン用スロット (M) = オスインサート (F) = メスインサート | 必要なコーディングピン数    | コーディング可能パターン |
|--------|---|-----------------|--------------|
| 9P + ⊕ | 3 (M) + 3 (F)                             | 3 2 (M) + 1 (F) | 3            |

RDSH 09 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放  
0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。

エンクロージャ:  
サイズ "57.27"

ページ:

HNM

672 - 673

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ

コーディングピン



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

詳細

品番

品番

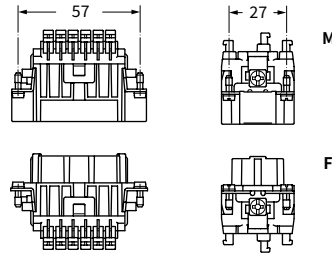
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
樹脂製 コーディングピン

RDSHF 18  
RDSHM 18

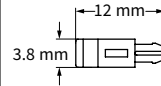
CR CDS

- EN 61984による電気的特性:  
**10 A 400 V 6 kV 3**  
**10 A 400/690 V 6 kV 2**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

RDSH 18

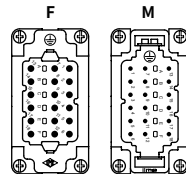


CR CDS



28ページに追加詳細があります

嵌合側 (前面)

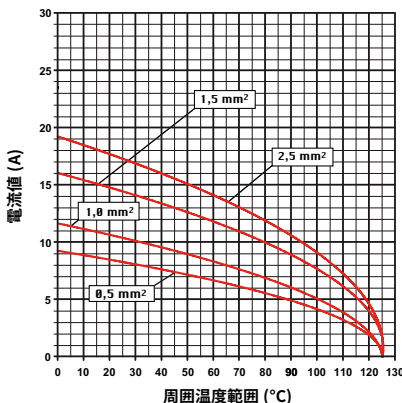


RDSH シリーズ - CR CDS によるコーディングピン

| サイズ     | コーディングピン用<br>スロット<br>(M) = オス<br>インサート<br>(F) = メス<br>インサート | 必要な<br>コーディングピン数   | コーディング<br>パターン |
|---------|---|--------------------|----------------|
| 18P + ⊕ | 6 (M) + 6 (F)   | 6 3 (M) +<br>3 (F) | 20             |

- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- フェールール使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9 ~ 11 mm

RDSH 18 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線

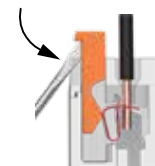


被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。



アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

# RDSH-SQUICH® 27 極 + ⊕ 10 A - 400 V HNM (高嵌合回数対応)

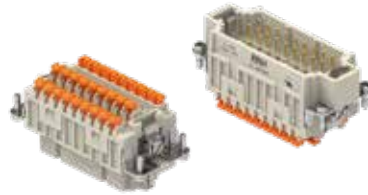
エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

HNM

674 - 675

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

コーディングピン



詳細

品番

品番

アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き  
樹脂製コーディングピン

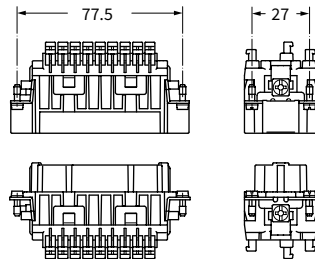
RDSHF 27  
RDSHM 27

CR CDS

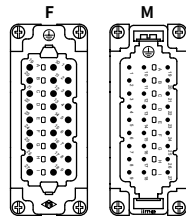
- EN 61984による電気的特性:  
**10 A 400 V 6 kV 3**  
**10 A 400/690 V 6 kV 2**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります

RDSH 27

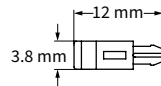


嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- フェール使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9 ~ 11 mm

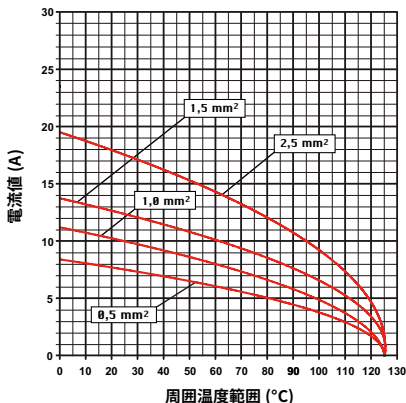
CR CDS



RDSH シリーズ - CR CDS によるコーディングピン

| サイズ     | コーディングピン用<br>スロット<br>(M) = オス<br>インサート<br>(F) = メス<br>インサート | 必要な<br>コーディングピン数   | コーディング<br>パターン |
|---------|---|--------------------|----------------|
| 27P + ⊕ | 9 (M) + 9 (F)   | 9 5 (M) +<br>4 (F) | 126            |

RDSH 27 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線

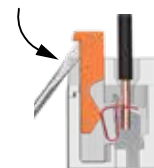


被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。



アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。

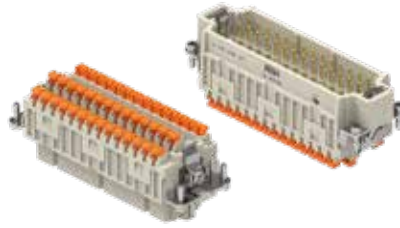
エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM

676 - 677

インサート  
パネ式結線 工具不要タイプ



Q 10 000 HNM エンクロージャでの嵌合

コーディングピン



詳細

品番

品番

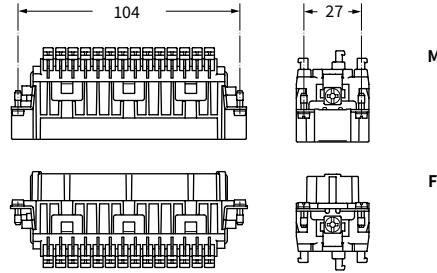
アクチュエーターボタン付きパネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
樹脂製 コーディングピン

RDSHF 42  
RDSHM 42

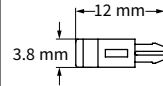
CR CDS

- EN 61984による電気的特性:  
**10 A 400 V 6 kV 3**  
**10 A 400/690 V 6 kV 2**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$  回(着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください

RDSH 42

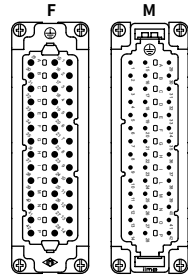


CR CDS



28ページに追加詳細があります

嵌合側 (前面)

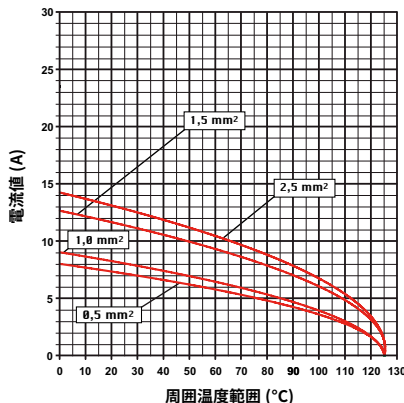


RDSH シリーズ - CR CDS によるコーディングピン

| サイズ     | コーディングピン用<br>スロット<br>(M) = オス<br>インサート<br>(F) = メス<br>インサート | 必要な<br>コーディングピン数    | コーディング<br>パターン |
|---------|---|---------------------|----------------|
| 42P + ⊕ | 14 (M) + 14<br>(F)  | 14 7 (M) +<br>7 (F) | 3.432          |

- 適合導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 ~ 14
- フェールル使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9 ~ 11 mm

RDSH 42 極 インサート  
ディレーティング曲線



SQUICH®-工具不要パネ式接続方法

配線

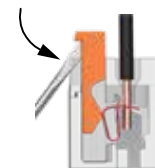


被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。



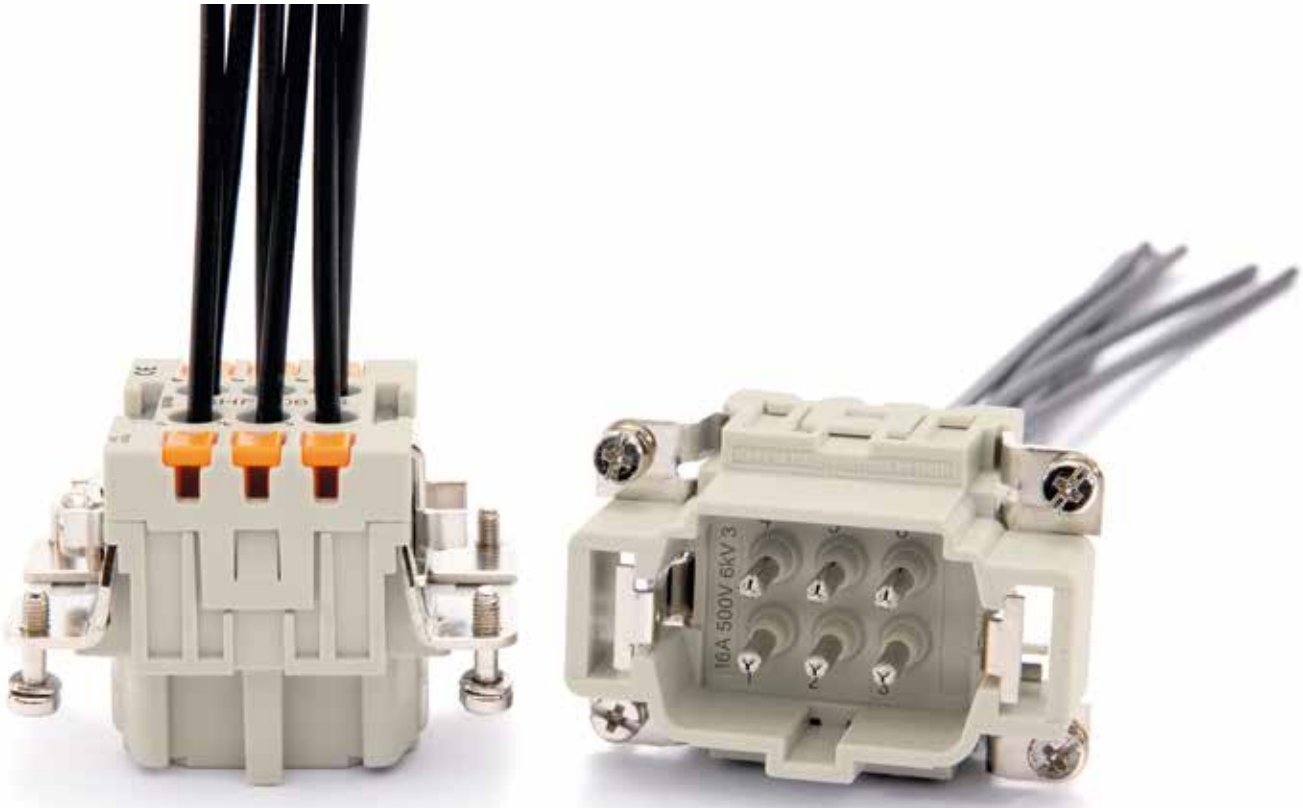
アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 × 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。



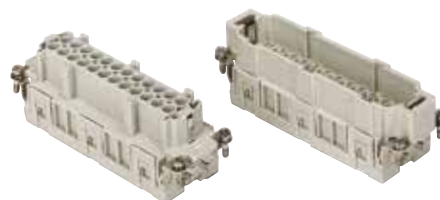


## CCEシリーズ

### 技術的特徴

CCEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクトを使用したCCインサートが進化したシリーズです。

CCEシリーズは4つのシリーズと嵌合が可能です。CNE (ネジ式接続インサート), CSH (SQUICH®アクチュエータボタン付きバネ式接続インサート), CSS (ダブル結線可能バネ式接続インサート), CT(端子台付きネジ式接続インサート), CTSE (端子台付きバネ式接続インサート), CNシリーズに対するCNEシリーズの進化のように、CCEシリーズも従来のCCシリーズの設計をオーバーホールすることで生まれました。CCシリーズはコンタクトを保持するためにステンレス製のバネを必要としていましたが、CCEシリーズはコンタクト保持部分に弾力性のある樹脂部品を直接固定することでステンレス製と等しい信頼性を確保しています。このことにより絶縁性を高め、生産工程を単純化して製品信頼性を高めています。



CCEシリーズは沿面距離を増加させることにより定格電圧をCCシリーズの400Vから500Vに改良しています。

切削コンタクトと対応するインサートは鉄道や輸送、例えばモータが振動源となりうる可動用途において好ましいオプションです。

| インサートシリーズ                         |  | CCE   |
|-----------------------------------|--|---|
| 極数 <sup>1)</sup>                  | メイン コンタクト + ⊕<br>補助 コンタクト                                      | <b>6, 10, 16, 24, (32 = 2x16), (48 = 2x24)</b><br>—   |
| 定格電流 <sup>2)</sup>                |  | 16A   |
| EN IEC 61984<br>汚染度 <sup>3)</sup> | 定格電圧<br>定格インパルス耐電圧<br>汚染度                                      | 500V<br>6kV<br>3  |
| EN IEC 61984<br>汚染度 <sup>2)</sup> | 定格電圧<br>定格インパルス耐電圧<br>汚染度                                      | 400/690V<br>6kV<br>2  |
| UL / CSA 認証                       | 定格電圧 (a.c./d.c.)   | 600V  |
| 接触抵抗                              |  | ≤ 1 mΩ  |
| 絶縁抵抗                              |  | ≥ 10 GΩ   |
| 周囲温度範囲 (°C)                       | min<br>max   | -40 °C<br>125 °C  |
| 保護等級                              | エンクロージャあり<br><br>エンクロージャなし (嵌合時)<br>-オスおよびメスインサート嵌合面<br>-電線接続面 | <b>IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/<br/>IP68タイプ/IP69 (エンクロージャタイプ<br/>による)</b><br>IP20 (IPXXB) |
| 導体接続                              |  | 圧着  |
| 導体断面積                             | mm <sup>2</sup><br>AWG   | 0.14 - 4<br>26 - 12   |
| 機械寿命 (着脱)                         |  | ≥ 500   |

1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約 (導体の連続通電による発熱) や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

CCE 6極 + ⊕ 16A - 500V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "44.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIGフード                         | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605, 616, 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

CCEF 06  
CCEM 06

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

+  
メッキ  
銀

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

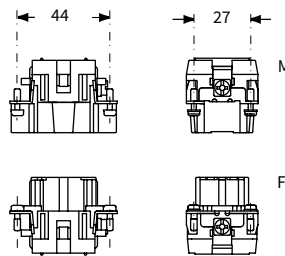
\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

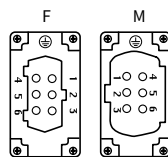
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- TÜV SÜD, CEC, ENVI, UL, ENEC, CE, EAC 認証済み

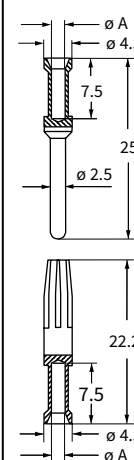
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



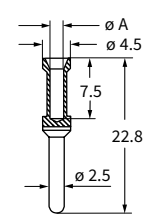
嵌合側 (前面)



CCF および CCM



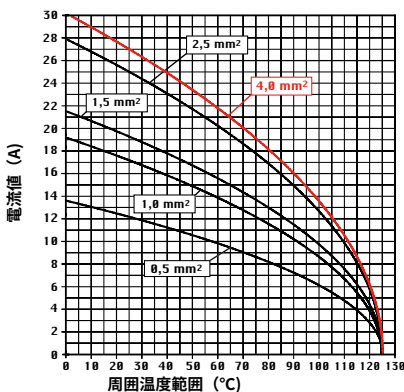
CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φA (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                  | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                  | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                  | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                 | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                  | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                  | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                 | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                 | 7.5                  |

CCE 06 極インサート  
ディレーティング曲線



コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CCEF 10**  
**CCEM 10**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

|  |  |
|--|--|
| <b>銀メッキ</b>  | <b>金メッキ</b>  |
| CCFD 0.3<br>CCFD 0.5<br>CCFD 0.7<br>CCFD 1.0<br>CCFD 1.5<br>CCFD 2.5<br>CCFD 3.0<br>CCFD 4.0 | CCFA 0.3<br>CCFA 0.5<br>CCFA 0.7<br>CCFA 1.0<br>CCFA 1.5<br>CCFA 2.5<br>CCFA 3.0<br>CCFA 4.0 |

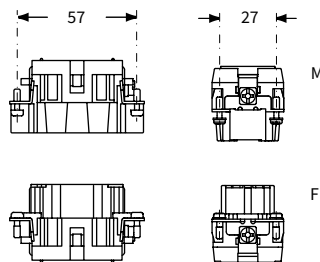
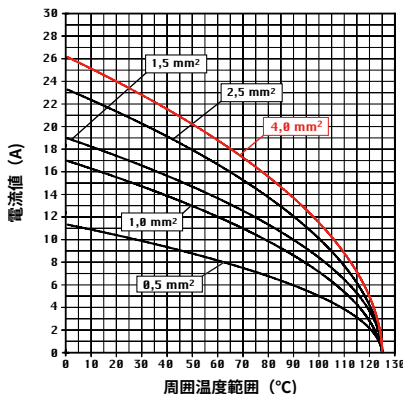
|  |  |
|--|--|
| <b>銀メッキ</b>  | <b>金メッキ</b>  |
| CCMA 0.3<br>CCMA 0.5<br>CCMA 0.7<br>CCMA 1.0<br>CCMA 1.5<br>CCMA 2.5<br>CCMA 3.0<br>CCMA 4.0 | CCMD 0.3<br>CCMD 0.5<br>CCMD 0.7<br>CCMD 1.0<br>CCMD 1.5<br>CCMD 2.5<br>CCMD 3.0<br>CCMD 4.0 |

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

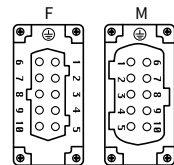
\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CCE 10 極インサート  
ディレーティング曲線

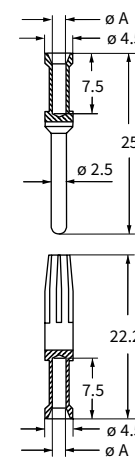


嵌合側 (前面)

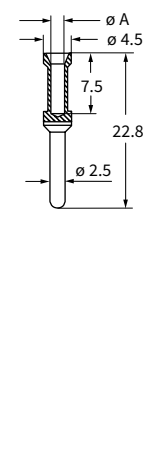


-コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCF および CCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>Ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

# CCE 16極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

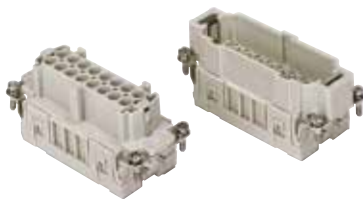
ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

## インサート 圧着式結線



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CCEF 16**  
**CCEM 16**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- TÜV SÜD, CQC, DNV-BL, CERTIFAS, EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

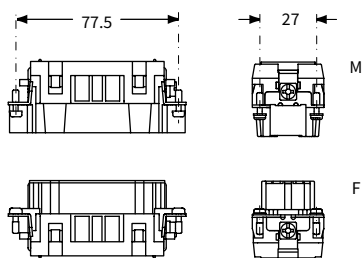
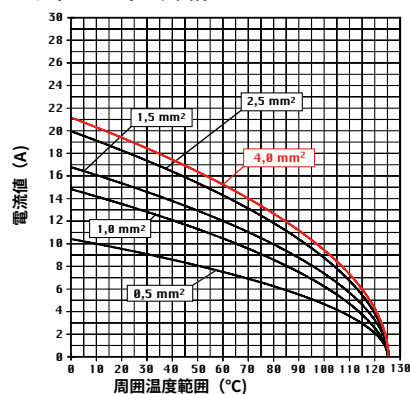
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

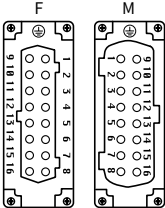
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

### CCE 16極インサート ディレーティング曲線

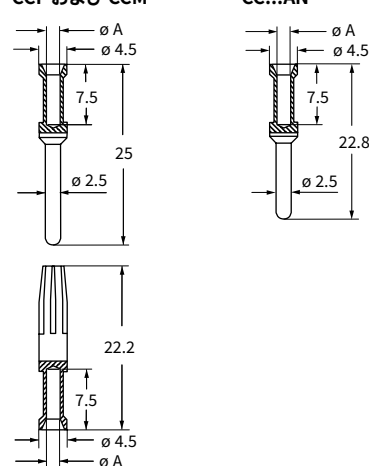


嵌合側 (前面)

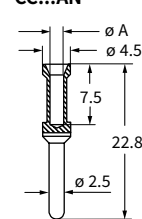


- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

### CCFおよびCCM



### CC...AN

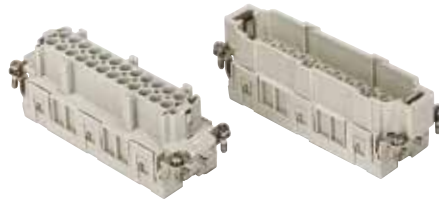


### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| V-タイプ IP65,1ロックレバー             | 513 - 517                 |
| BIGフード                         | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CCEF 24**  
**CCEM 24**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

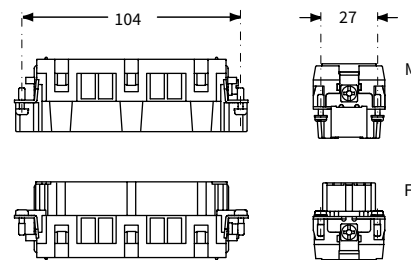
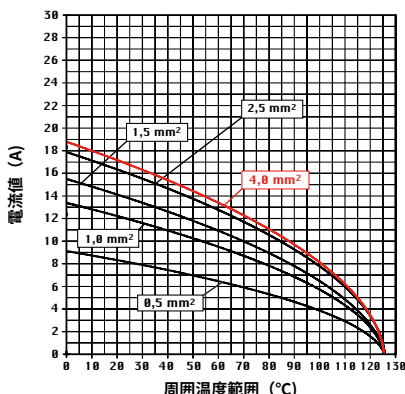
|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

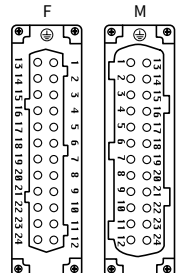
\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CCE 24 極インサート  
ディレーティング曲線

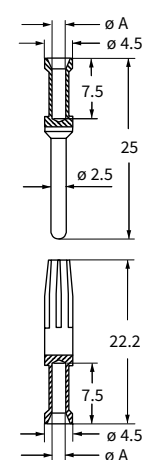


嵌合側 (前面)

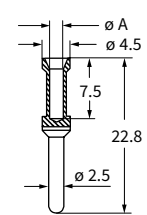


- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

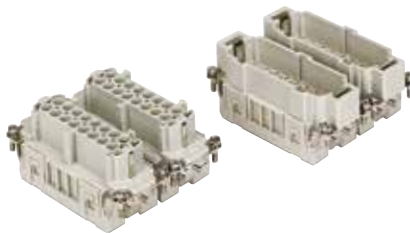
エンクロージャ:  
サイズ“77.62”

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。

メスインサート メスコンタクト用, No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート オスコンタクト用, No. (1-16) および (17-32)

**CCEF 16**  
**CCEM 16**

**CCFE 16 N**  
**CCEM 16 N**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

+  
金メッキ

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- TÜV SÜD, CQC, DNV-BL, CELESTAS, EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

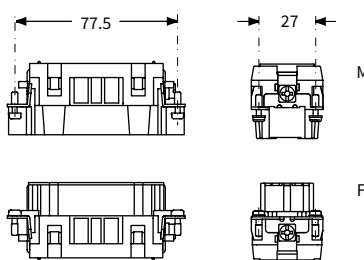
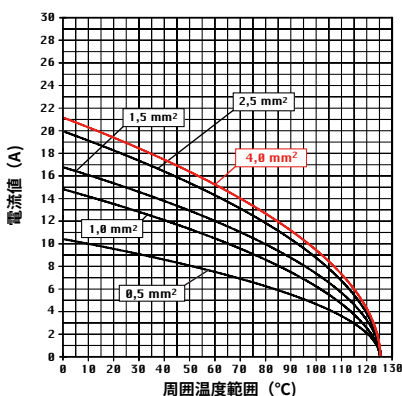
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

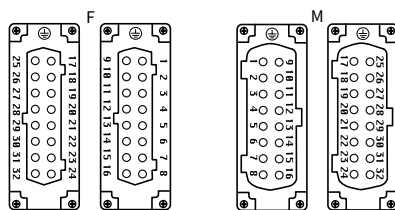
- 接触抵抗: ≤1mΩ

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CCE 32 極インサート  
ディレーティング曲線

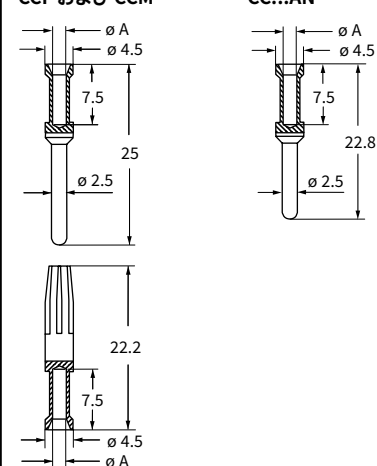


嵌合側 (前面)



- コンタクトピンへの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCF および CCM



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用, No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート オスコンタクト用, No. (1-24) および (25-48)

**CCEF 24**  
**CCEM 24**

**CCEF 24 N**  
**CCEM 24 N**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>CCFA 0.3</b> | <b>CCFD 0.3</b> |
| <b>CCFA 0.5</b> | <b>CCFD 0.5</b> |
| <b>CCFA 0.7</b> | <b>CCFD 0.7</b> |
| <b>CCFA 1.0</b> | <b>CCFD 1.0</b> |
| <b>CCFA 1.5</b> | <b>CCFD 1.5</b> |
| <b>CCFA 2.5</b> | <b>CCFD 2.5</b> |
| <b>CCFA 3.0</b> | <b>CCFD 3.0</b> |
| <b>CCFA 4.0</b> | <b>CCFD 4.0</b> |

銀メッキ

金メッキ

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>CCMA 0.3</b> | <b>CCMD 0.3</b> |
| <b>CCMA 0.5</b> | <b>CCMD 0.5</b> |
| <b>CCMA 0.7</b> | <b>CCMD 0.7</b> |
| <b>CCMA 1.0</b> | <b>CCMD 1.0</b> |
| <b>CCMA 1.5</b> | <b>CCMD 1.5</b> |
| <b>CCMA 2.5</b> | <b>CCMD 2.5</b> |
| <b>CCMA 3.0</b> | <b>CCMD 3.0</b> |
| <b>CCMA 4.0</b> | <b>CCMD 4.0</b> |

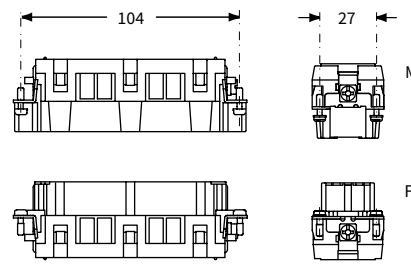
16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

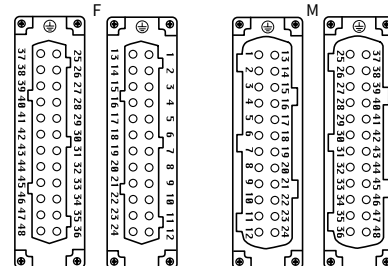
|                  |
|------------------|
| <b>CC 0.5 AN</b> |
| <b>CC 0.7 AN</b> |
| <b>CC 1.0 AN</b> |
| <b>CC 1.5 AN</b> |
| <b>CC 2.5 AN</b> |

\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

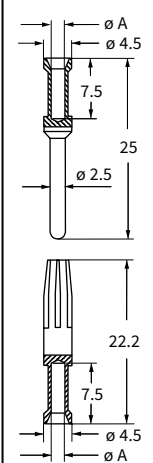


嵌合側 (前面)

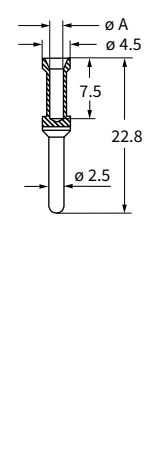


- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



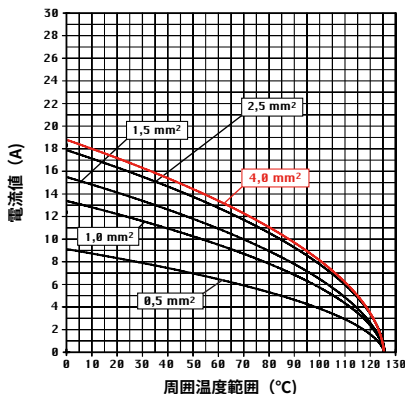
CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

CCE 48極インサート  
ディレーティング曲線

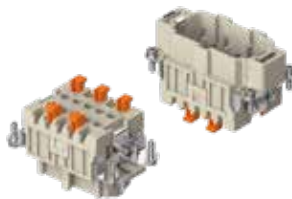




# CMSH-SQUICH® 3 + 2 (補助) 極 + ⊕ 16A - 830V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65, IP66/IP69           | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65, 1ロックレバー             | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
バナ式結線 工具不要タイプ



Q 銀メッキ コンタクト

詳細

品番

アクチュエーターボタン付きバナ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CMSHF 03  
CMSHM 03

- EN 61984による電気的特性:

- 16A 830V 8kV 3
- 16A 1000V 8kV 2
- 16A 720/1250V 8kV 2

- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS

ERC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

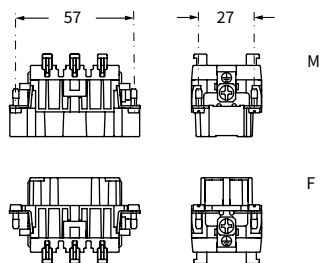
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

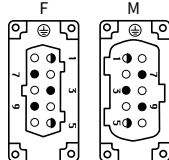
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります。



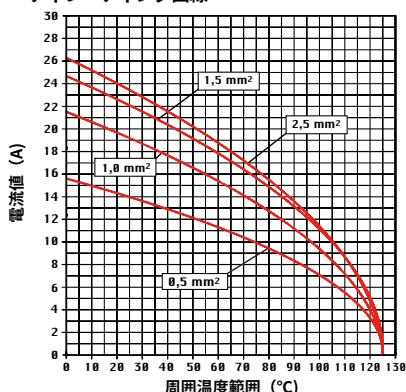
嵌合側 (前面)



● 補助コンタクトは抜去時に先に開放されます。

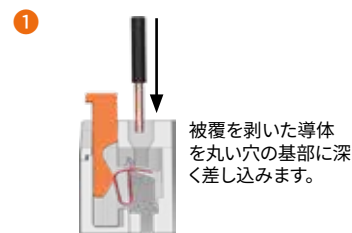
- 適合導体断面積:  
0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CMSH 03 極インサート  
デレーティング曲線

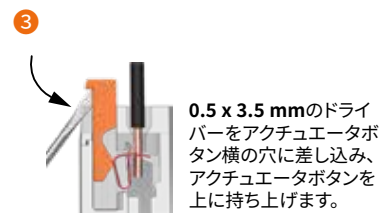


## SQUICH®-工具不要バナ式接続方法

配線



開放



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CMCEF 03  
CMCEM 03

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|          |          |
|----------|----------|
| 銀メッキ     | 金メッキ     |
| CCFA 0.3 | CCFD 0.3 |
| CCFA 0.5 | CCFD 0.5 |
| CCFA 0.7 | CCFD 0.7 |
| CCFA 1.0 | CCFD 1.0 |
| CCFA 1.5 | CCFD 1.5 |
| CCFA 2.5 | CCFD 2.5 |
| CCFA 3.0 | CCFD 3.0 |
| CCFA 4.0 | CCFD 4.0 |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|          |          |
|----------|----------|
| CCMA 0.3 | CCMD 0.3 |
| CCMA 0.5 | CCMD 0.5 |
| CCMA 0.7 | CCMD 0.7 |
| CCMA 1.0 | CCMD 1.0 |
| CCMA 1.5 | CCMD 1.5 |
| CCMA 2.5 | CCMD 2.5 |
| CCMA 3.0 | CCMD 3.0 |
| CCMA 4.0 | CCMD 4.0 |

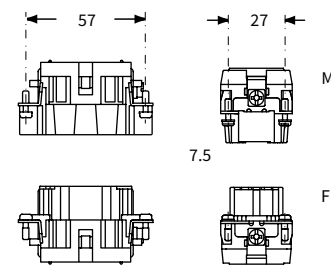
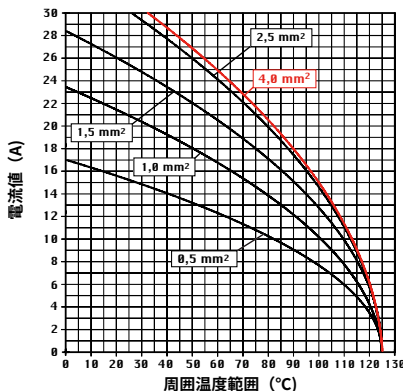
16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

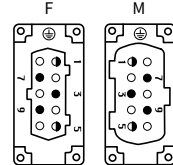
|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| CC 0.5 AN | * 高品質または汎用金メッキ<br>については769ページをご覧ください |
| CC 0.7 AN |                                      |
| CC 1.0 AN |                                      |
| CC 1.5 AN |                                      |
| CC 2.5 AN |                                      |

- EN 61984による電気的特性:  
16A 830V 8kV 3  
16A 1000V 8kV 2  
16A 720/1250V 8kV 2
- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CMCE 03 極インサート  
ディレーティング曲線



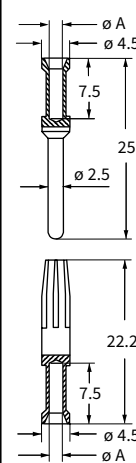
嵌合側 (前面)



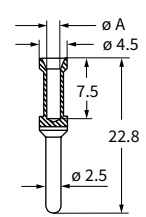
補助コンタクトは抜去時に  
先に開放されます。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



CC...AN



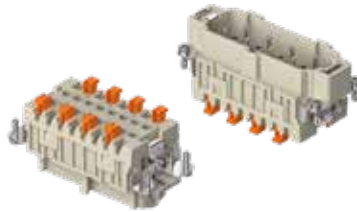
CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

# CMSH-SQUICH® 6 + 2 (補助) 極 + ⊕ 16A - 830V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q銀メッキ コンタクト

詳細

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CMSHF 06  
CMSHM 06

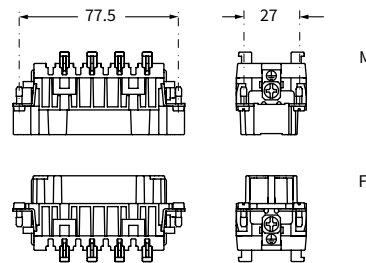
- EN 61984による電気的特性:

- 16A 830V 8kV 3
- 16A 1000V 8kV 2
- 16A 720/1250V 8kV 2

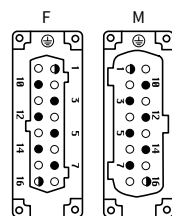
- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- cULus (米国およびカナダ向けUL), 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

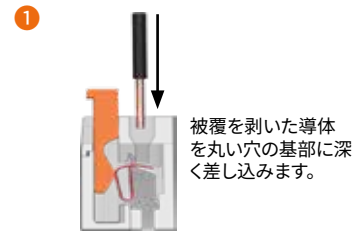


● 補助コンタクトは抜去時に先に開放されます。

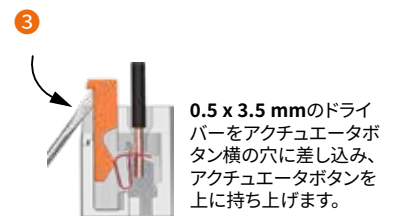
- 適合導体断面積:  
0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

## SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

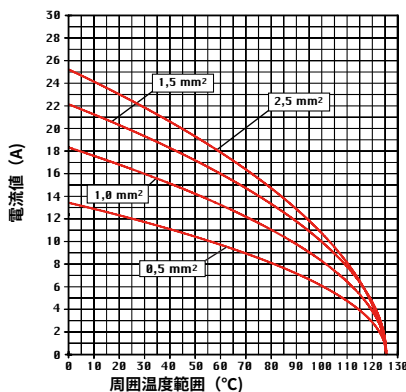
配線



開放



CMSH 06 極インサート  
ディレーティング曲線



エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

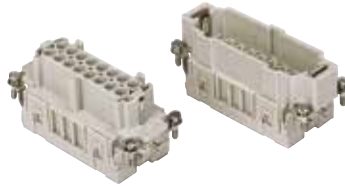
ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CMCEF 06  
CMCEM 06

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

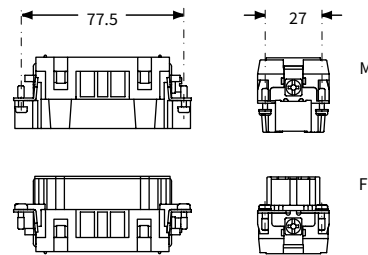
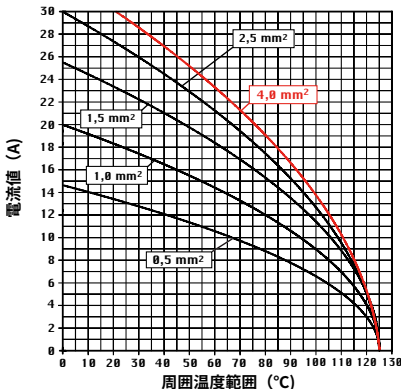
16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

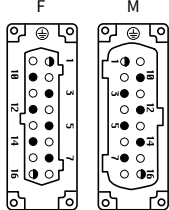
|          |           |                                      |      |          |      |
|----------|-----------|--------------------------------------|------|----------|------|
| 銀メッキ     | CCFA 0.3  | CCFD 0.3                             | 金メッキ |          |      |
|          | CCFA 0.5  | CCFD 0.5                             |      |          |      |
|          | CCFA 0.7  | CCFD 0.7                             |      |          |      |
|          | CCFA 1.0  | CCFD 1.0                             |      |          |      |
|          | CCFA 1.5  | CCFD 1.5                             |      |          |      |
|          | CCFA 2.5  | CCFD 2.5                             |      |          |      |
|          | CCFA 3.0  | CCFD 3.0                             |      |          |      |
|          | CCFA 4.0  | CCFD 4.0                             |      |          |      |
|          | 銀メッキ      | CCMA 0.3                             |      | CCMD 0.3 | 金メッキ |
|          |           | CCMA 0.5                             |      | CCMD 0.5 |      |
| CCMA 0.7 |           | CCMD 0.7                             |      |          |      |
| CCMA 1.0 |           | CCMD 1.0                             |      |          |      |
| CCMA 1.5 |           | CCMD 1.5                             |      |          |      |
| CCMA 2.5 |           | CCMD 2.5                             |      |          |      |
| CCMA 3.0 |           | CCMD 3.0                             |      |          |      |
| CCMA 4.0 |           | CCMD 4.0                             |      |          |      |
| 銀メッキ     | CC 0.5 AN | * 高品質または汎用金メッキ<br>については769ページをご覧ください |      |          |      |
|          | CC 0.7 AN |                                      |      |          |      |
|          | CC 1.0 AN |                                      |      |          |      |
|          | CC 1.5 AN |                                      |      |          |      |
| 銀メッキ     | CC 2.5 AN | 高品質または汎用金メッキ<br>については769ページをご覧ください   |      |          |      |
|          | CC 2.5 AN |                                      |      |          |      |

- EN 61984による電気的特性:  
16A 830V 8kV 3  
16A 1000V 8kV 2  
16A 720/1250V 8kV 2  
-補助 コンタクト: 16A 500V 6kV 3
- TÜV, UL, CQC, DNV-GL, VERITAS, ERI 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CMCE 06 極インサート  
ディレーティング曲線



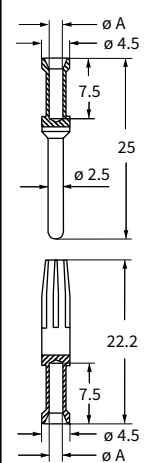
嵌合側 (前面)



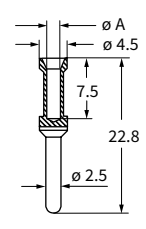
● 補助コンタクトは抜去時に  
先に開放されます。

-コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

# CMSH-SQUICH® 10 + 2 (補助) 極 + ⊕ 16A - 830V

エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

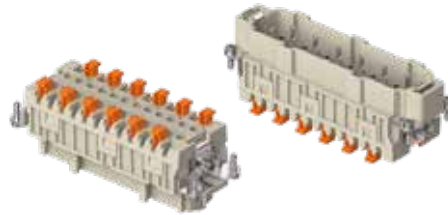
ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIGフード                         | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 銀メッキ コンタクト

詳細

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CMSHF 10  
CMSHM 10

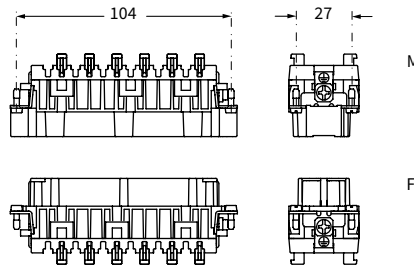
- EN 61984による電気的特性:

- 16A 830V 8kV 3
- 16A 1000V 8kV 2
- 16A 720/1250V 8kV 2

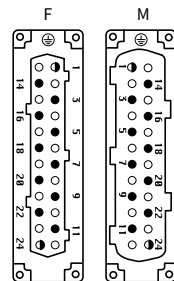
- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- cULus (米国およびカナダ向けUL), ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

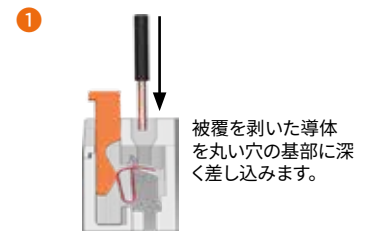


● 補助コンタクトは抜去時に先に開放されます。

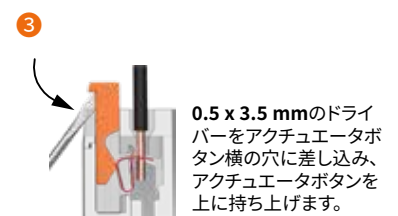
- 適合導体断面積:  
0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

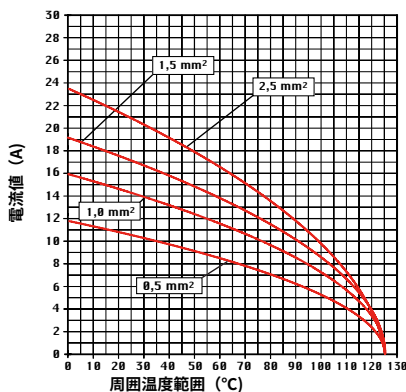
配線



開放



CMSH 10 極インサート  
ディレーティング曲線



エンクロージャ: ページ:  
 サイズ "104.27"

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIGフード                         | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 632 - 633 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |

パネルサポート: ページ:  
 COB システム 730 - 731

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
 銀および金メッキ  
 標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
 メスインサート メスコンタクト用  
 オスインサート オスコンタクト用

CMCEF 10  
 CMCEM 10

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|          |          |          |      |
|----------|----------|----------|------|
| 銀メッキ     | CCFA 0.3 | CCFD 0.3 | 金メッキ |
|          | CCFA 0.5 | CCFD 0.5 |      |
|          | CCFA 0.7 | CCFD 0.7 |      |
|          | CCFA 1.0 | CCFD 1.0 |      |
|          | CCFA 1.5 | CCFD 1.5 |      |
|          | CCFA 2.5 | CCFD 2.5 |      |
| CCFA 3.0 | CCFD 3.0 |          |      |
| CCFA 4.0 | CCFD 4.0 |          |      |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|          |          |          |      |
|----------|----------|----------|------|
| 銀メッキ     | CCMA 0.3 | CCMD 0.3 | 金メッキ |
|          | CCMA 0.5 | CCMD 0.5 |      |
|          | CCMA 0.7 | CCMD 0.7 |      |
|          | CCMA 1.0 | CCMD 1.0 |      |
|          | CCMA 1.5 | CCMD 1.5 |      |
|          | CCMA 2.5 | CCMD 2.5 |      |
| CCMA 3.0 | CCMD 3.0 |          |      |
| CCMA 4.0 | CCMD 4.0 |          |      |

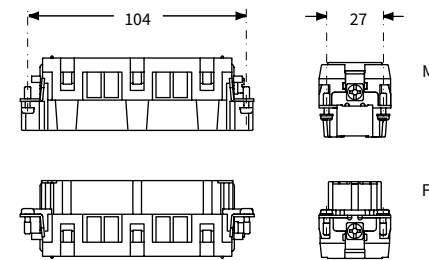
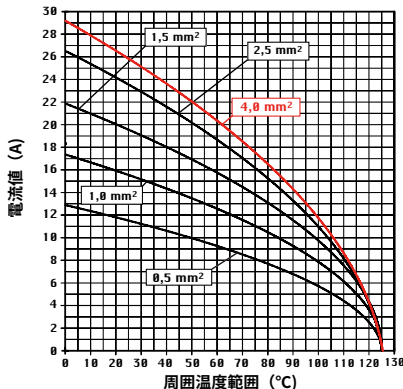
16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

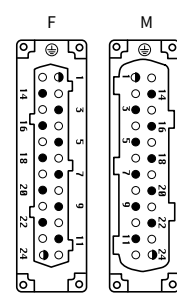
|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| CC 0.5 AN | + 高品質または汎用金メッキ<br>については769ページをご覧ください |
| CC 0.7 AN |                                      |
| CC 1.0 AN |                                      |
| CC 1.5 AN |                                      |
| CC 2.5 AN |                                      |

- EN 61984による電気的特性:  
 16A 830V 8kV 3  
 16A 1000V 8kV 2  
 16A 720/1250V 8kV 2  
 -補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3
- TÜV, CE, CCC, DNV-GL, VERITAS, ERI 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
 28ページに追加詳細があります。

CMCE 10 極インサート  
 ディレーティング曲線

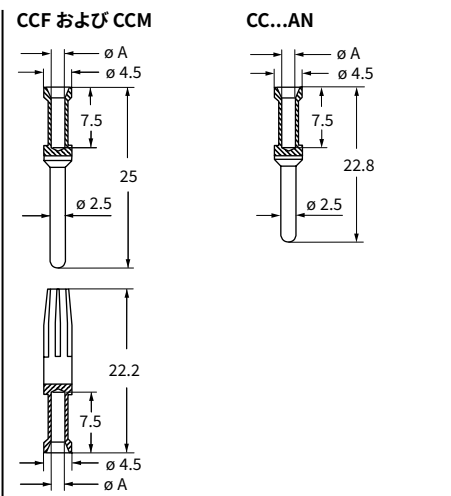


嵌合例 (前面)



● 補助コンタクトは抜去時に  
 先に開放されます。

-コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
 を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
 CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
 812~849ページをご覧ください)



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

# CMSH-SQUICH® 12 + 4 (補助) 極 + ⊕ 16A - 830V

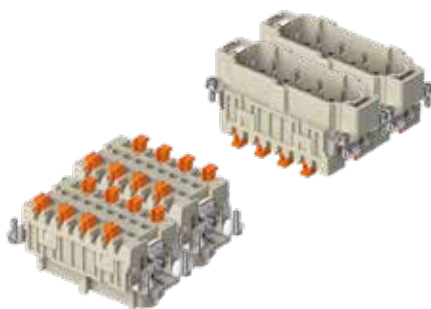
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 銀メッキ コンタクト

詳細

品番

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)

CMSHF 06  
CMSHM 06

CMSHF 06 N  
CMSHM 06 N

- EN 61984による電気的特性:

16A 830V 8kV 3  
16A 1000V 8kV 2  
16A 720/1250V 8kV 2

- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS

ERL 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

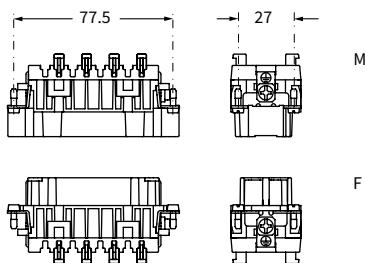
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

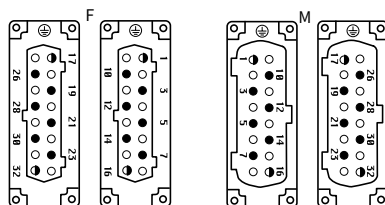
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



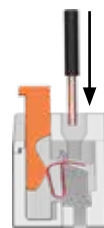
● 補助コンタクトは抜去時に先に開放されます。

- 適合導体断面積:  
0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

## SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線

1



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

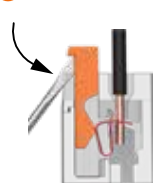
2



アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

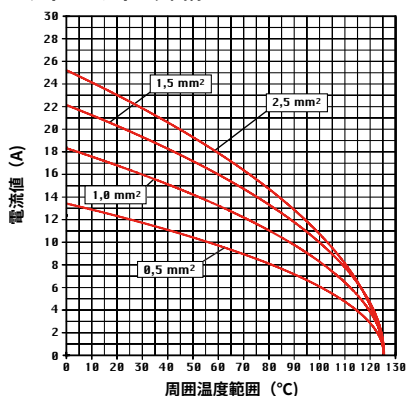
開放

3



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

CMSH 12 極 connectorインサート  
デレーティング曲線



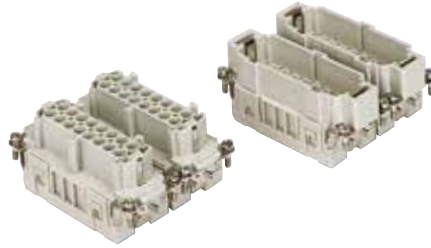
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用, No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート オスコンタクト用, No. (1-16) および (17-32)

CMCEF 06  
CMCEM 06

CMCEF 06 N  
CMCEM 06 N

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

銀メッキ  
CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

金メッキ  
CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

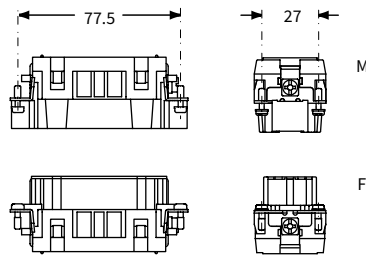
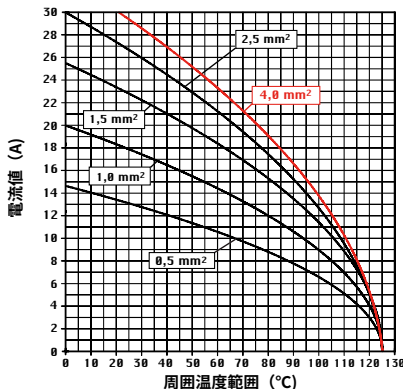
\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

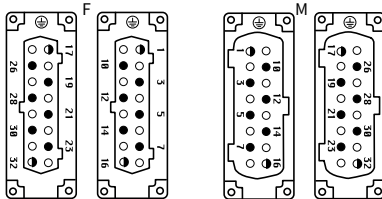
- 16A 830V 8kV 3
- 16A 1000V 8kV 2
- 16A 720/1250V 8kV 2
- 補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- 認証済み: UL, CEC, DNV-GL, VERITAS, ERI
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CMCE 12 極インサート  
ディレーティング曲線



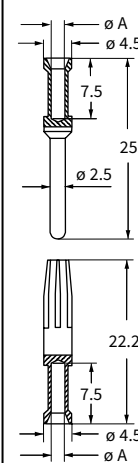
嵌合側 (前面)



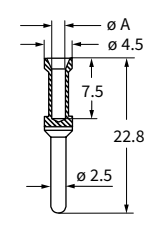
● 補助コンタクトは抜去時に  
先に開放されます。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCF および CCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |



# CMSH-SQUICH® 20 + 4 (補助) 極 + ⊕ 16A - 830V

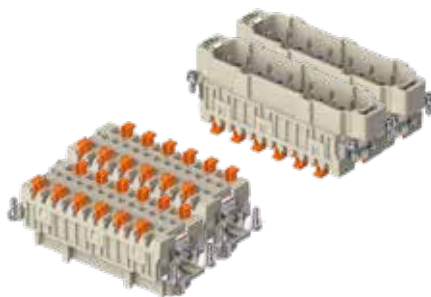
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート  
バネ式結線 工具不要タイプ



Q 銀メッキ コンタクト

詳細

品番

品番

アクチュエーターボタン付きバネ式結線  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)

CMSHF 10  
CMSHM 10

CMSHF 10 N  
CMSHM 10 N

- EN 61984による電気的特性:

**16A 830V 8kV 3**  
**16A 1000V 8kV 2**  
**16A 720/1250V 8kV 2**

- 補助コンタクト: **16A 500V 6kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNVGL VERITAS

ERC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

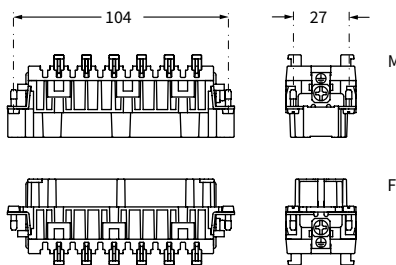
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

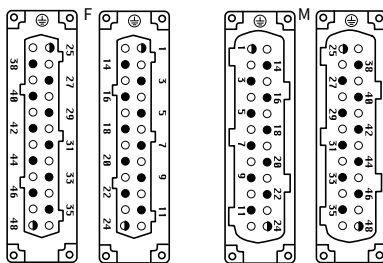
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください

28ページに追加詳細があります。



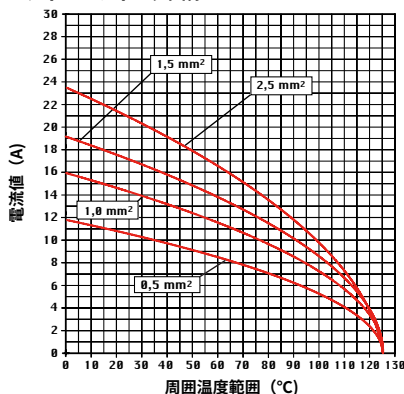
嵌合側 (前面)



● 補助コンタクトは抜去時に先に開放されます。

- 適合導体断面積:  
0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

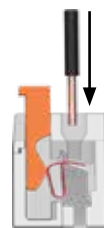
CMSH 20 極インサート  
デレーティング曲線



## SQUICH®-工具不要バネ式接続方法

配線

1



被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

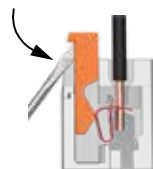
2



アクチュエーターボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放

3



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエーターボタン横の穴に差し込み、アクチュエーターボタンを上を持ち上げます。

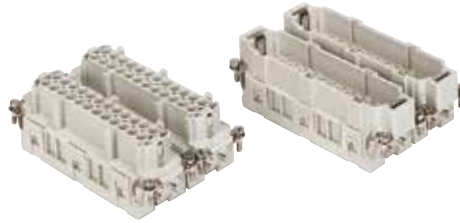
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

478  
598  
621

インサート 圧着式結線



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用, No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート オスコンタクト用, No. (1-24) および (25-48)

CMCEF 10  
CMCEM 10

CMCEF 10 N  
CMCEM 10 N

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

銀メッキ  
CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

金メッキ  
CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

\* 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

16A 830V 8kV 3  
16A 1000V 8kV 2  
16A 720/1250V 8kV 2  
補助コンタクト: 16A 500V 6kV 3

- 認証済み: CEC, DNV-GL, VERITAS, ERI

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

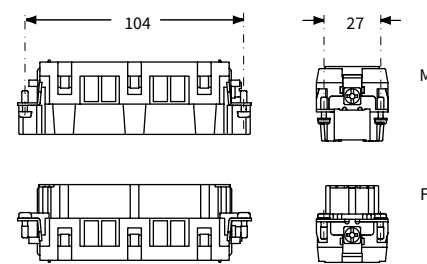
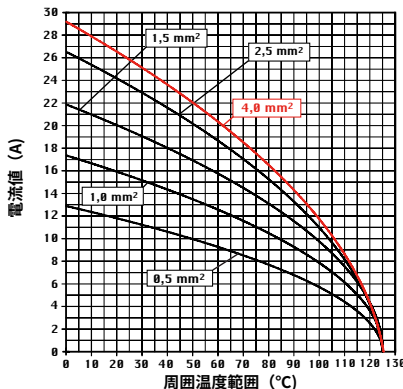
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

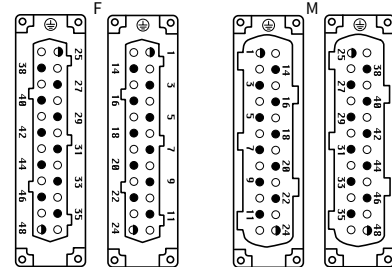
- 接触抵抗: ≤1mΩ

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

CMCE 20 極インサート  
デレーティング曲線



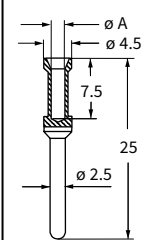
嵌合側 (前面)



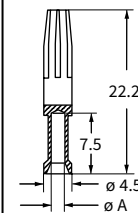
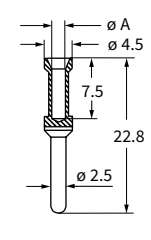
● 補助コンタクトは抜去時に  
先に開放されます。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

CCFおよびCCM



CC...AN



CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

## CSSシリーズ

### バネ式デュアル結線（1極につき電線2本を接続可能）

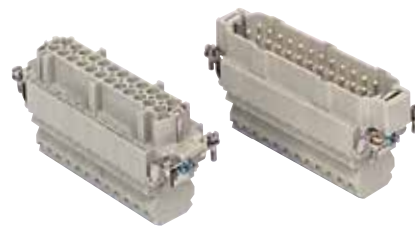
CSSシリーズは1極につき1つの導体を接続するCSHシリーズに対して1極につき2つの導体を接続できます。

☑ CSSの接続概要に関しては23ページをご参照ください。

CSSシリーズは同サイズのCNEシリーズ(ネジ式接続インサート) CCEシリーズ(圧着式接続インサート) CSHシリーズ(SQUICHアクチュエータボタン付きバネ式接続インサート)、CTシリーズ(端子台付きネジ式接続インサート)およびCTSE 端子台付きバネ式接続インサート)と嵌合可能です。

CSSシリーズと特別に開発されたエンクロージャCVI 10 LAまたはMVI 10 LAP32 (450ページをご参照ください)の組み合わせによってモータの端子台を置き換えることが可能で、モータを素早く安全に設置することができます。“57.27”サイズがモータ接続用途における要求を満たすと考えられます。

CSSは1極につき2つの導体を接続できるため、両端をむいた短いU字型の電線を用いてメス側コネクタにおいて簡単にΔ結線またはスター結線が可能です。メンテナンスのため素早く簡単なモータ交換はダウンタイムにおけるコスト削減を可能にします。



#### ポイント

- ☑ バネ式デュアルターミナル結線（1極につき電線2本を接続可能）
- ☑ 1極につき2つのバネ端子を持つ端子
- ☑ 特殊工具不要
- ☑ “44.27”, “57.27”, “77.27”, “77.62”, “104.27”, “104.62”サイズの背高フードと使用可
- ☑ 0.5x3.5 mmのマイナスドライバーでバネ端子を開くことが可能
- ☑ 耐振動性と耐衝撃性
- ☑ モータ巻線をΔ結線またはスター結線で接続すると可能なためモータ用途に理想的
- ☑ 10極タイプは **DESINA** 対応  
モータ接続用タイプ1コネクタ(6極を3相Δ結線、2極を遮断回路、2極を温度センサーモータ保護回路)としてISO22570-1:2009に基づいた仕様です。
- ☑ ビルトイン銀メッキコンタクト

(\*) DESINA<sup>®</sup>は、DEcentralised and Standardised INstallation technology (実装技術の集中化と標準化)の略で、ドイツ工作機械工業連盟(VWD)が中心となり、機械と生産プラント向けの標準化され自立したフィールドバスを開発することを目的にして設立されました。目標は工作機械メーカー、ドイツの自動車製造業界、部品供給元との密な協力を通じて達成されました。DESINA仕様はISO22570の一連の国際規格に移行しました。

# CSSシリーズ

## 技術的特徴

| インサートシリーズ             |   | CSS  |
|-----------------------|---|--|
| 極数 <sup>1)</sup>      | メイン コンタクト + ⊕                                   | <b>6, 10, 16, 24, (32 = 2x16), (48 = 2x24)</b>                         |
|                       | 補助 コンタクト  | —  |
| 定格電流 <sup>2)</sup>    |   | 16A  |
| EN IEC 61984<br>汚染度 3 | 定格電圧  | 500V   |
|                       | 定格インパルス耐電圧                                      | 6kV  |
|                       | 汚染度   | 3  |
| EN IEC 61984<br>汚染度 2 | 定格電圧  | 400/690V   |
|                       | 定格インパルス耐電圧                                      | 6kV  |
|                       | 汚染度   | 2  |
| UL / CSA 認証           | 定格電圧 (a.c./d.c.)                                | 600V   |
| 接触抵抗                  |   | ≤ 3 mΩ   |
| 絶縁抵抗                  |   | ≥ 10 GΩ  |
| 周囲温度範囲 (°C)           | min   | -40 °C   |
|                       | max   | +125 °C  |
| 保護等級                  | エンクロージャあり                                       | <b>IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69</b> (エンクロージャタイプによる) |
|                       | エンクロージャなし (嵌合時)<br>- オスおよびメスインサート嵌合面<br>- 電線接続面 | <b>IP20 (IPXXB)</b>  |
| 導体接続                  |   | バネ式  |
| 導体断面積                 | mm <sup>2</sup>                                 | 0.14 - 2.5   |
|                       | AWG   | 26 - 14  |
| 機械寿命 (着脱)             |   | ≥ 500  |

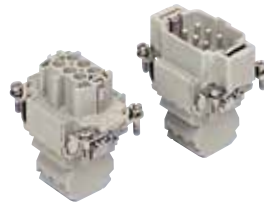
1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約 (導体の連続通電による発熱) や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "44.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIGフード                         | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605, 616, 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

インサート  
パネ式デュアル結線  
(1極に付き電線2本を接続可能)



詳細

品番

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSSF 06  
CSSM 06

エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたは  
ハイコンストラクションタイプのハウジング・フードを  
ご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

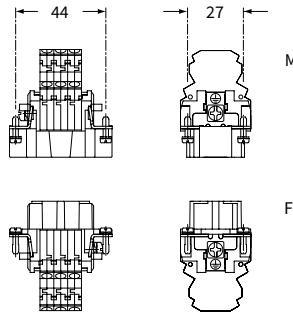
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

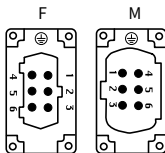
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

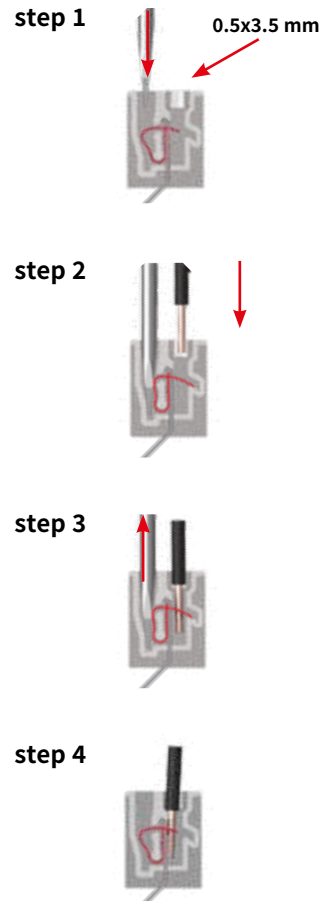


嵌合側 (前面)

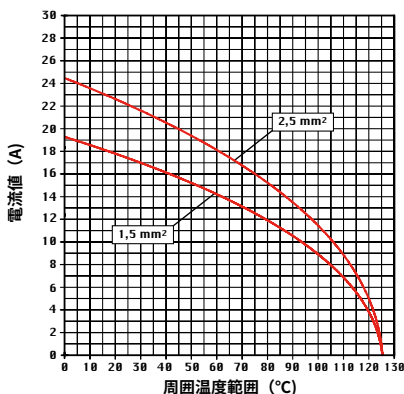


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

接続方法

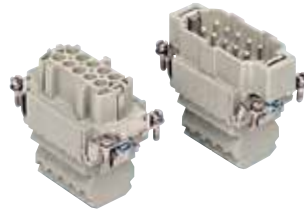


CSS 06 極インサート  
ディレーティング曲線



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIGフード                         | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
パネ式デュアル結線  
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

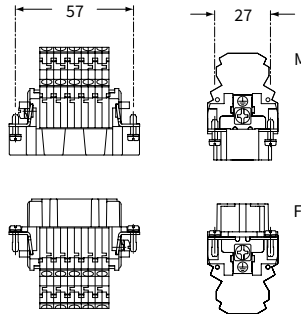
|    |    |
|----|----|
| 詳細 | 品番 |
|----|----|

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

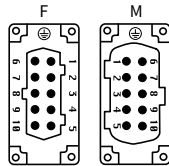
CSSF 10  
CSSM 10

エンクロージャはバルクヘッドハウジング  
またはハイコンストラクションタイプの  
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

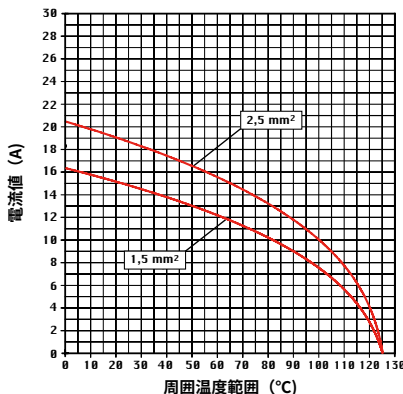


嵌合側 (前面)

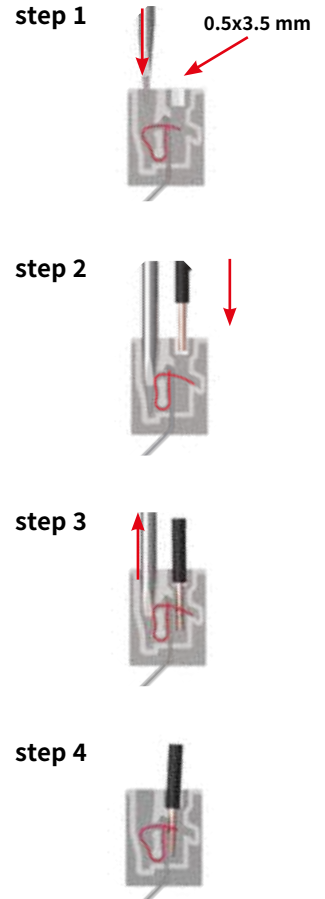


- 適合导体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup>- AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSS 10 極インサート  
ディレーティング曲線



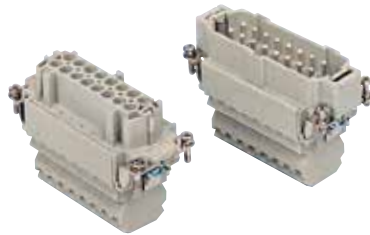
接続方法



# CSS 16極 + ⊕ 16A - 500V

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート パネ式デュアル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

詳細

品番

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CSSF 16  
CSSM 16

エンクロージャはバルクヘッドハウジング  
またはハイコンストラクションタイプの  
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

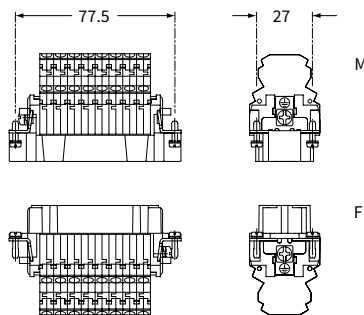
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

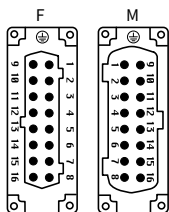
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

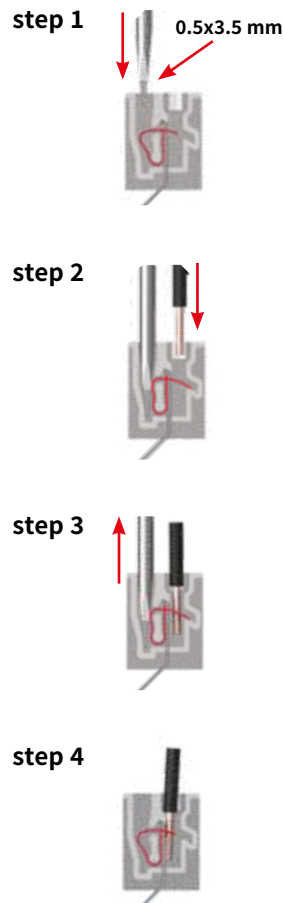


嵌合側 (前面)

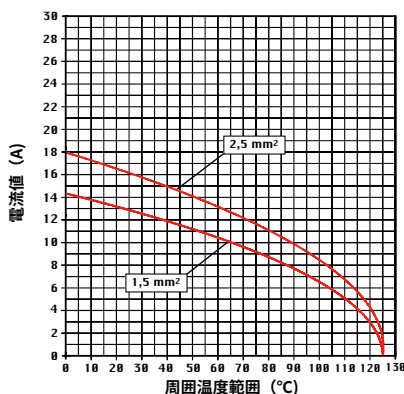


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup>  
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

## 接続方法

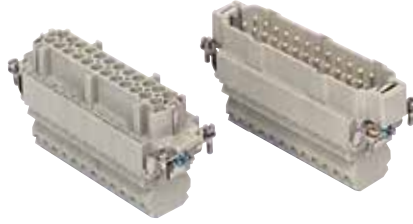


CSS 16 極インサート  
ディレーティング曲線



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIGフード                         | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 632 - 633 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート  
パネ式デュアル結線  
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

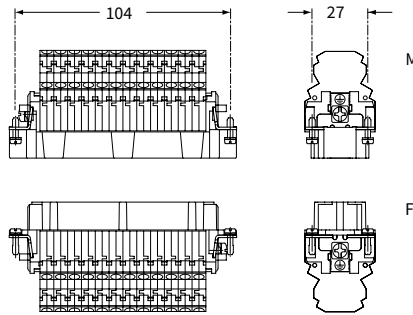
|    |    |
|----|----|
| 詳細 | 品番 |
|----|----|

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

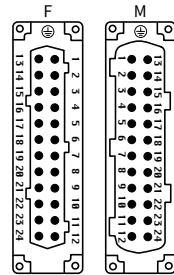
CSSF 24  
CSSM 24

エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたは  
ハイコンストラクションタイプのハウジング・フ  
ードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:  
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ... +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください28ページに追加詳細があります。

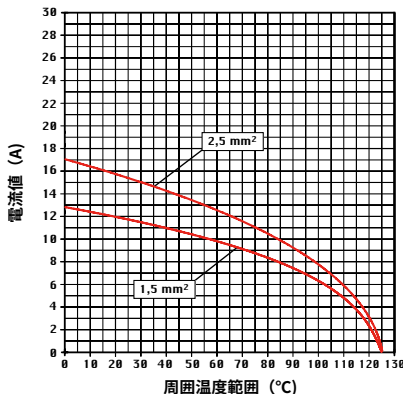


嵌合側 (前面)

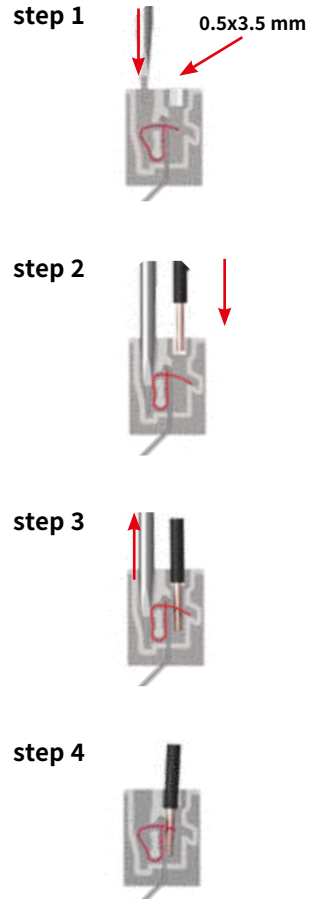


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSS 24極 インサート  
デレーティング曲線



接続方法





# CSS 32極 + ⊕ 16A - 500V

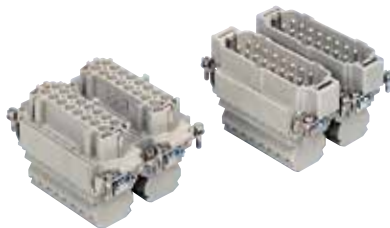
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65, IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート  
バネ式デュアル結線  
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

詳細

品番

品番

バネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)

CSSF 16  
CSSM 16

CSSF 16 N  
CSSM 16 N

エンクロージャはバルクヘッドハウジング  
またはハイコンストラクションタイプの  
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

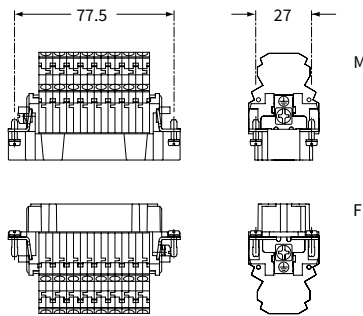
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \dots +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

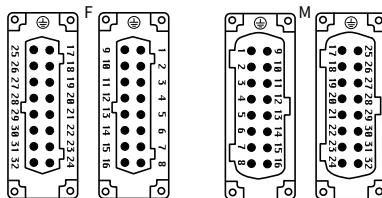
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

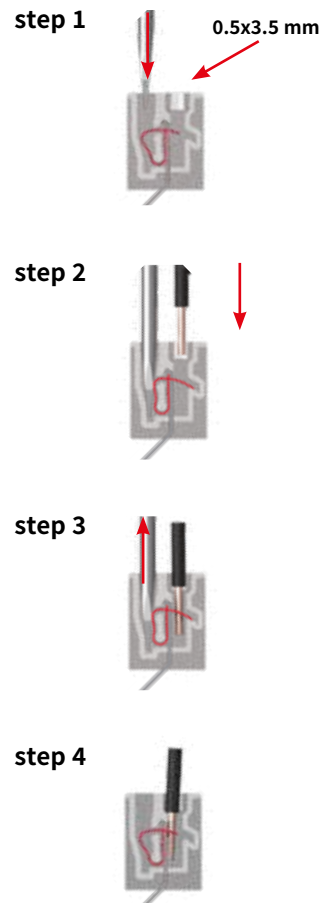


嵌合側 (前面)

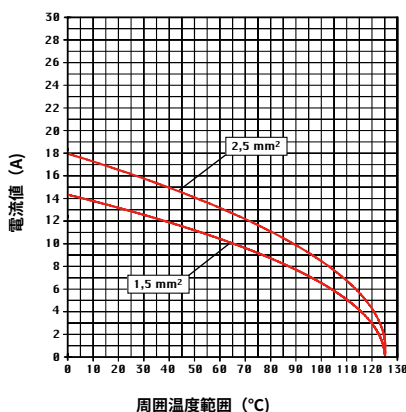


- 適合導体断面積:  $0.14 \sim 2.5mm^2$  - AWG 26~14  
- 電線被覆むき長さ:  $9 \sim 11mm$

## 接続方法



## CSS 32極インサート ディレーティング曲線



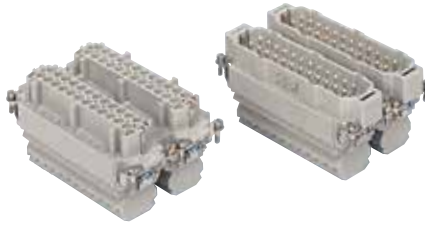
エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

481  
598  
621

インサート  
パネ式デュアル結線  
(1極につき電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

パネ式デュアルターミナル結線 (1極につき2つのパネ端子をもつ端子)  
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)  
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)

CSSF 24  
CSSM 24

CSSF 24 N  
CSSM 24 N

エンクロージャはバルクヘッドハウジング  
またはハイコンストラクションタイプの  
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

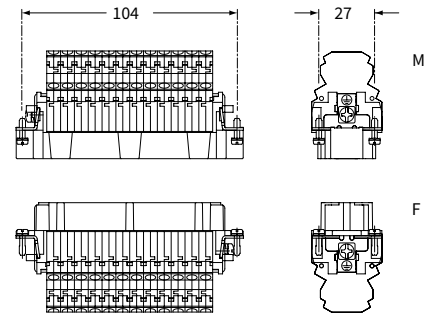
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

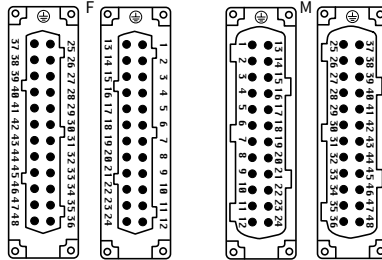
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください  
28ページに追加詳細があります。

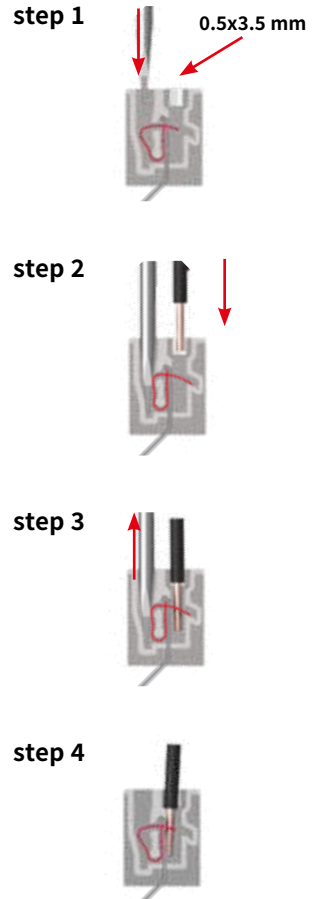


嵌合側 (前面)

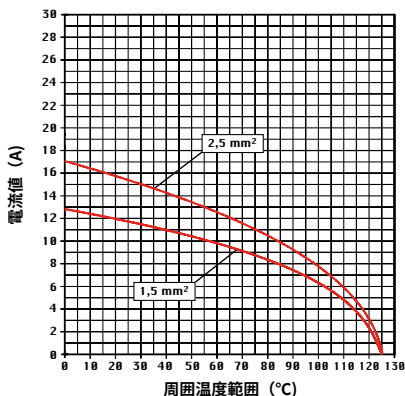


- 適合导体断面積: 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

接続方法



CSS 48極インサート  
ディレーティング曲線



## 端子台付きインサート(10A タイプ)

CTシリーズ端子台付きインサートは、機械類、コマンド制御盤でのご使用で大幅なコスト削減と安全性を実現するものとしてお奨めいたします。

制御パネルの取り付け用には、バルクヘッドハウジングをお使い下さい。

CTシリーズのインサート(最大10Aタイプ)は、プラグまたはソケットタイプで、必ず**エンクロージャーの背面からの挿入**となります。これは、端子台部分が大きいため、バルクヘッド前面からの挿入ができないためです。(図1および図2をご参照ください)

また、従来の端子台の代替として、適切なアクセサリをお使いいただくことでDINレール上の制御盤内(図5)へ取り付けることもできます。従来の端子台に対して容易に分割が可能という利点を得ることができます。

CTインサートの特殊構造により、導体全てを同じ側で接続できますので、配線が容易で、作業領域全体を視野に入れておくことが可能です。

端子台には、各コンタクトの識別用配線マーカーを収納する溝が付いています。

Cabur、Grafolplast、Modernotecnica、

Phoenix、Siemens、Wago、Weidmüllerといった多くの配線マーカー製造業者のものをご使用いただけます。

### 図1および図2 (背面からの取付け)

バルクヘッドハウジングの背面側から導体結線済みのインサートを挿入して取りつめます。

CTシリーズは、“左”、“右”のタイプをご用意いたしております。それぞれ、制御盤の左側(図3)、右側(図4)への取り付け用となります。

左右いずれの取り付けになるかは、コンタクト“1”と端子台上部にあるアース端子の位置関係により決まります。

制御盤内のDINレール(図5)上へのインサート装着は、分割された部品内での配線を容易にする目的で行うのが通例です。この場合、嵌合コネクタの保護等級はIP20となります。(EN60529による)

このタイプの取り付け方法には、DINレール上へ取り付けるインサート用に、サポート(CT APE)が必要となります。また、締結ネジCRBF(メス)、CRBM(オス)を通常のインサート固定ネジの代わりにお使いいただきますと、DINレール上に装着したCT、CTSインサートと、対応するCDインサートとの間の嵌合を、確実に安定させることができます。(図5)

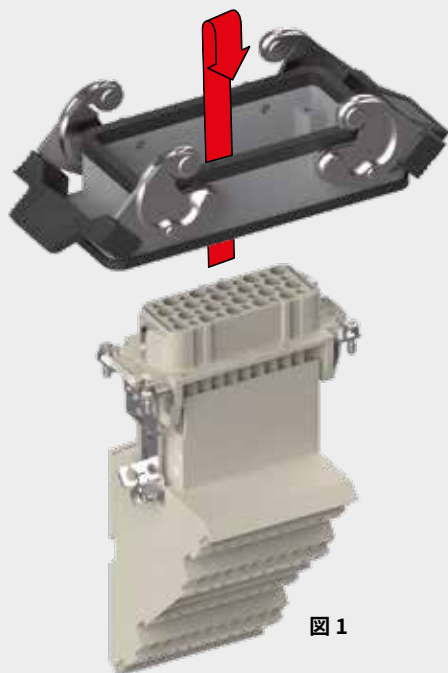


図1

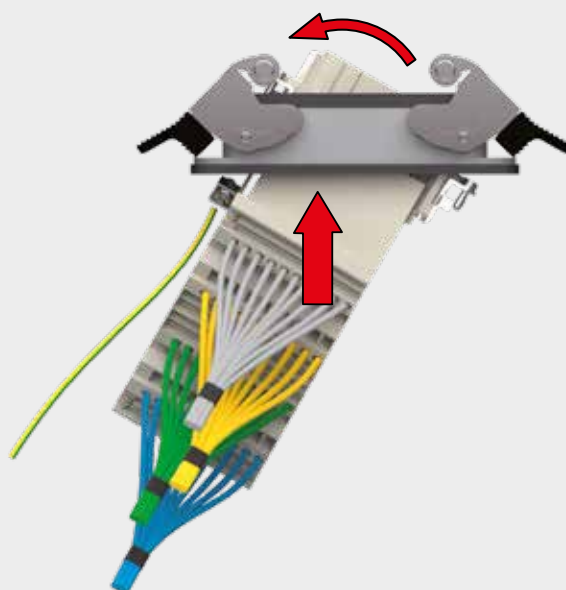


図2

図 3 (左側取り付け)

図 4 (右側取り付け)

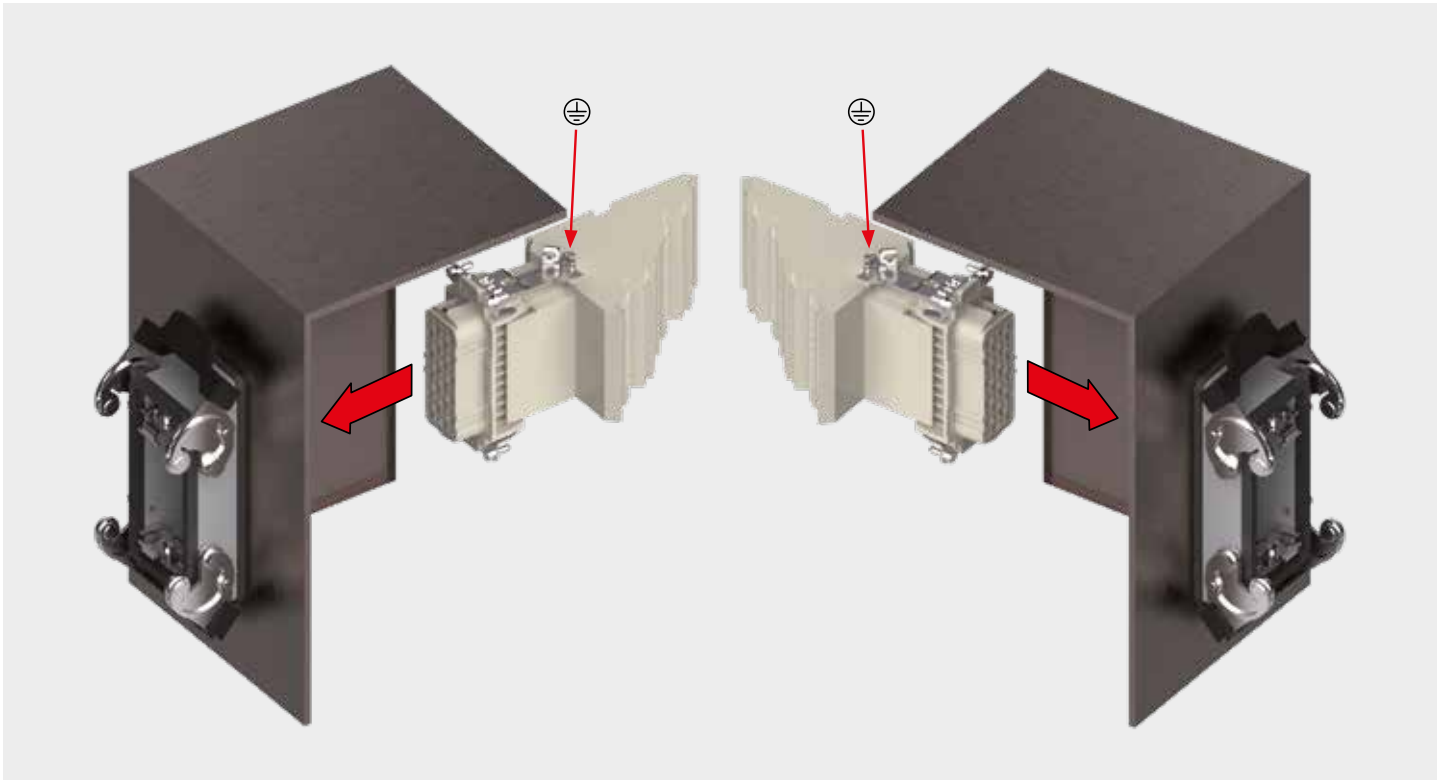
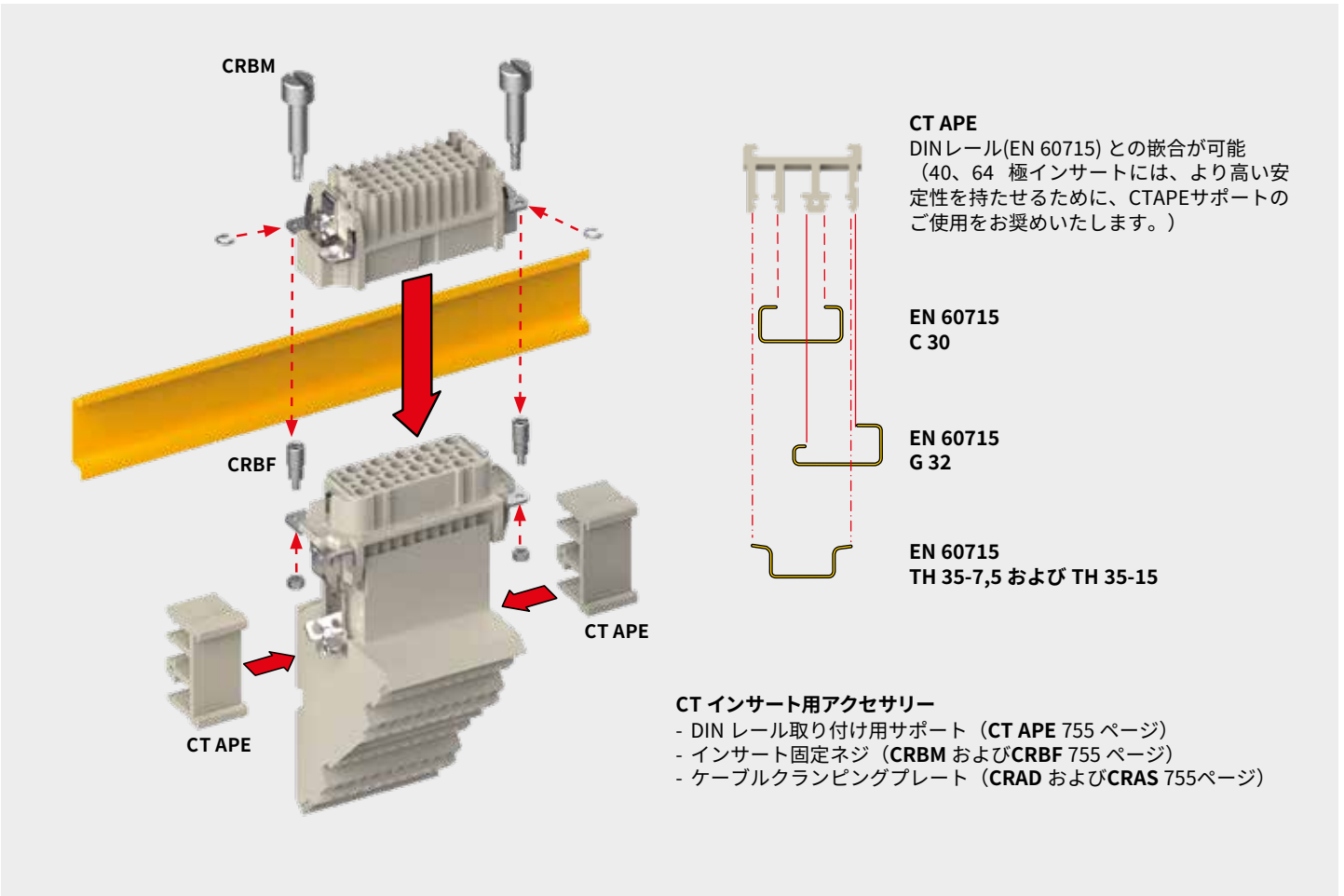


図 5 (DIN レール上への取り付け)



# CT - CTS 40極 + ⊕ 10A - 250V

エンクロージャ\*):  
サイズ“77.27”

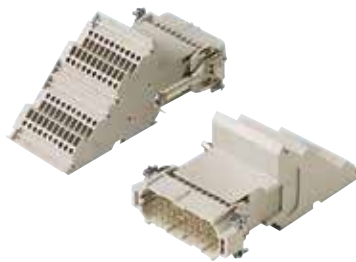
ページ:

|  |                  |
|--|------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69                    | 450              |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ                   | 493 - 494        |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー<br>過酷環境タイプ | 508 - 509<br>595 |
| E-Xtreme® 防食タイプ                        | 608, 618         |
| EMCタイプ                                 | 658              |
| セントラルレバータイプ                            | 687              |
| LSタイプ                                  | 700              |

\*) バルクヘッドハウジングのみ取付可能

- CD インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

## 端子台付き インサート ネジ式結線

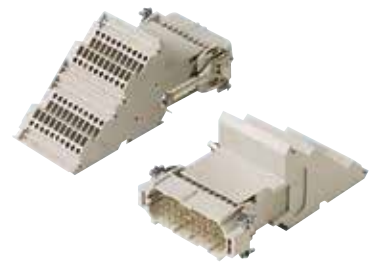


## Q銀メッキコンタクト

品番

|          |          |
|----------|----------|
| 左        | 右        |
| CTF 40 L | CTF 40 R |
| CTM 40 L | CTM 40 R |

## 端子台付き インサート バネ式結線



## Q銀メッキコンタクト

品番

|            |            |
|------------|------------|
| 左          | 右          |
| CTS F 40 L | CTS F 40 R |
| CTS M 40 L | CTS M 40 R |

側面取付 (180ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き<sup>1)</sup>

側面取付 (180ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- 認証済み (CT)  
- 認証済み (CTS)

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

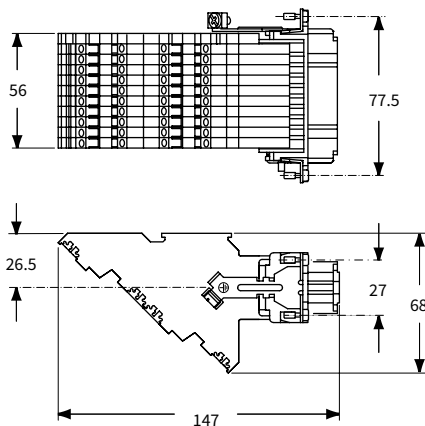
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 5000$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$

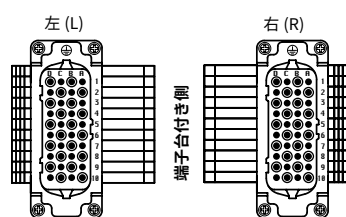
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

### メスインサート (CTF および CTSF)

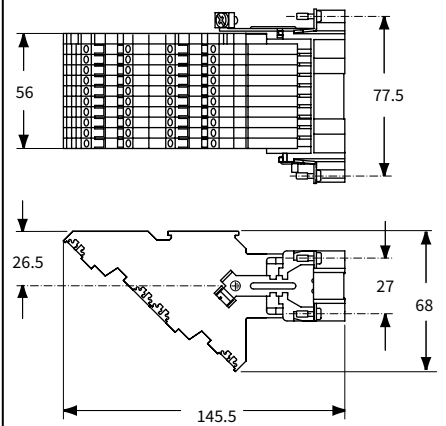


### 嵌合側 (前面)

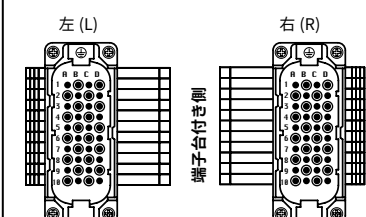
### メスインサート (CTF および CTSF)



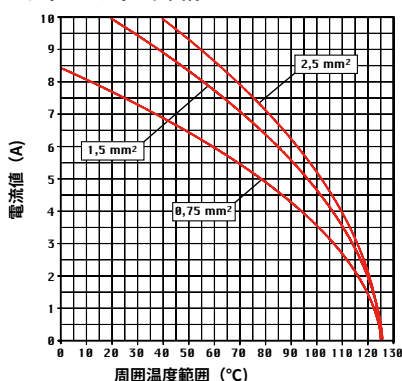
### オスインサート (CTM および CTSM)



### オスインサート (CTM および CTSM)



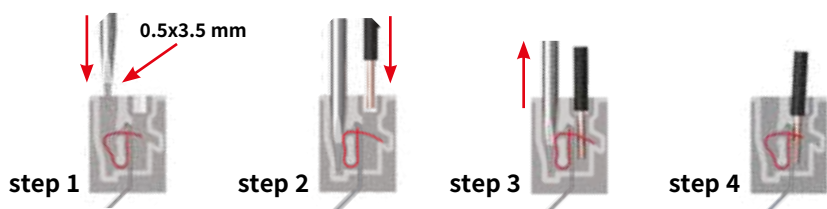
### CT および CTS 40 極 インサート ディレーティング曲線



- 電線保護板付きCTインサート適合導体断面積:  
0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14  
- 電線被覆むき長さ: 12mm  
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm(3.54 lb.in)  
詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTS バネ式インサートに適合する導体断面積:  
裸線有効断面積 0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26 ~ 14  
フェール付き導体有効断面積  
0.14 - 1 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 18  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

### バネ式結線 接続方法



CT - CTS

エンクロージャ\*):  
サイズ“104.27”

ページ:

|  |                  |
|--|------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69                    | 460              |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ                   | 495 - 496        |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー<br>過酷環境タイプ | 513 - 514<br>596 |
| E-Xtreme® 防食タイプ                        | 610, 619         |
| EMCタイプ                                 | 659              |
| セントラルレバータイプ                            | 690              |
| LSタイプ                                  | 702              |

\*) バルクヘッドハウジングのみ取付可能

- CD インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

詳細

側面取付 (180ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き<sup>1)</sup>

側面取付 (180ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- 認証済み (CT)  
- 認証済み (CTS)

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

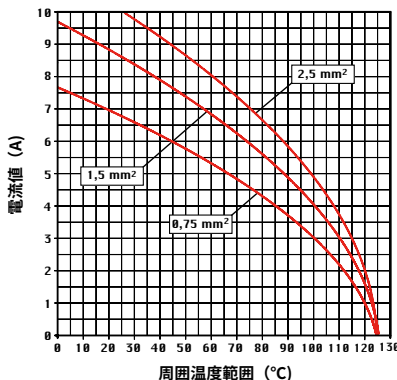
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

CTおよびCTS 64極インサート  
ディレーティング曲線



端子台付き インサート  
ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

品番

品番

左  
CTF 64 L  
CTM 64 L

右  
CTF 64 R  
CTM 64 R

端子台付き インサート  
バネ式結線



Q銀メッキコンタクト

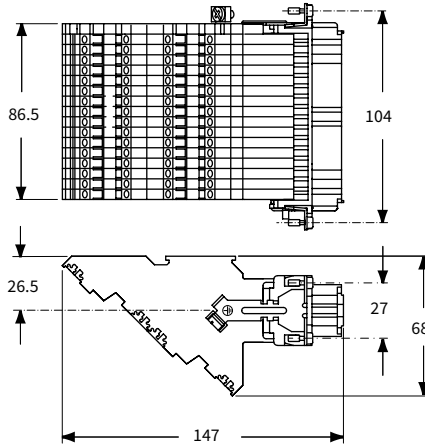
品番

品番

左  
CTS F 64 L  
CTS M 64 L

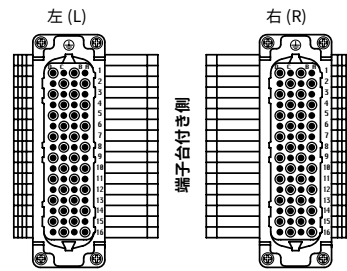
右  
CTS F 64 R  
CTS M 64 R

メスインサート (CTF および CTSF)

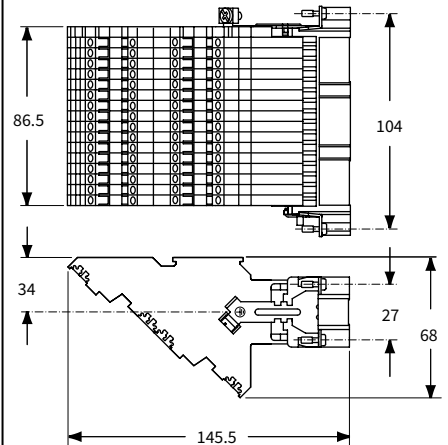


嵌合側 (前面)

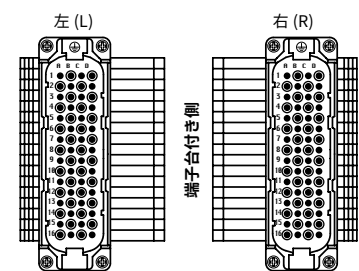
メスインサート (CTF および CTSF)



オスインサート (CTM および CTSM)



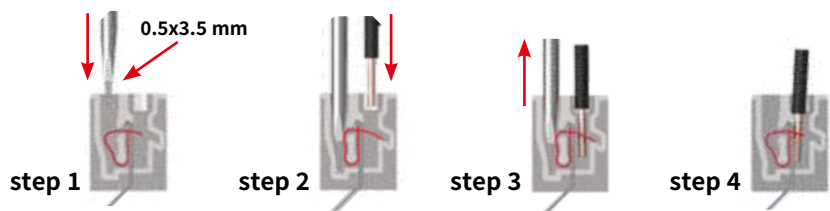
オスインサート (CTM および CTSM)



- 電線保護板付きCTインサート適合導体断面積:  
0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 12mm
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm(3.54 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTS バネ式インサートに適合する導体断面積:  
裸線有効断面積 0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26 ~ 14  
フェール付き導体有効断面積  
0.14 - 1 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 18
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バネ式結線 接続方法



## 端子台付きインサート(16A タイプ)

図 1 (前面からの取付け)

バルクヘッドハウジングの背面側から導体結線済みのインサート、もしくは加工済導体が反対側に接続されていないインサートを挿入して取りつけます。  
 インサート取付け 06, 10, 16 および 24 極

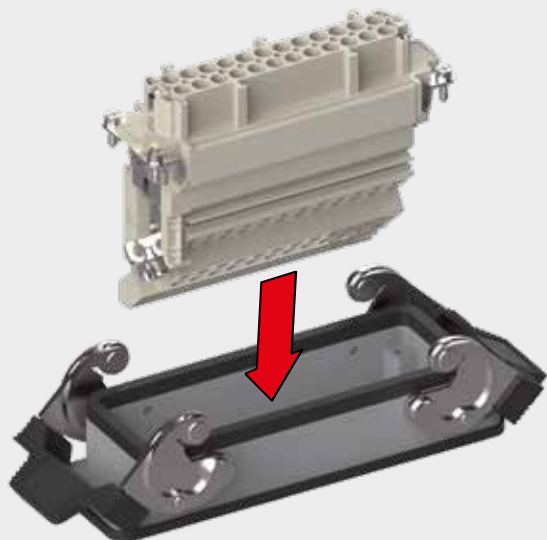


図 2 (背面からの取付け)

バルクヘッドハウジングの背面側から導体結線済みのインサートを挿入して取りつけます。

インサート取付け 16 および 24 極

T-TYPEを除く

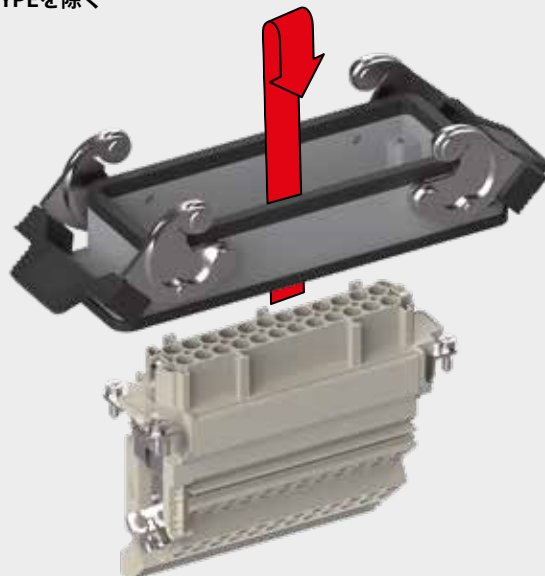
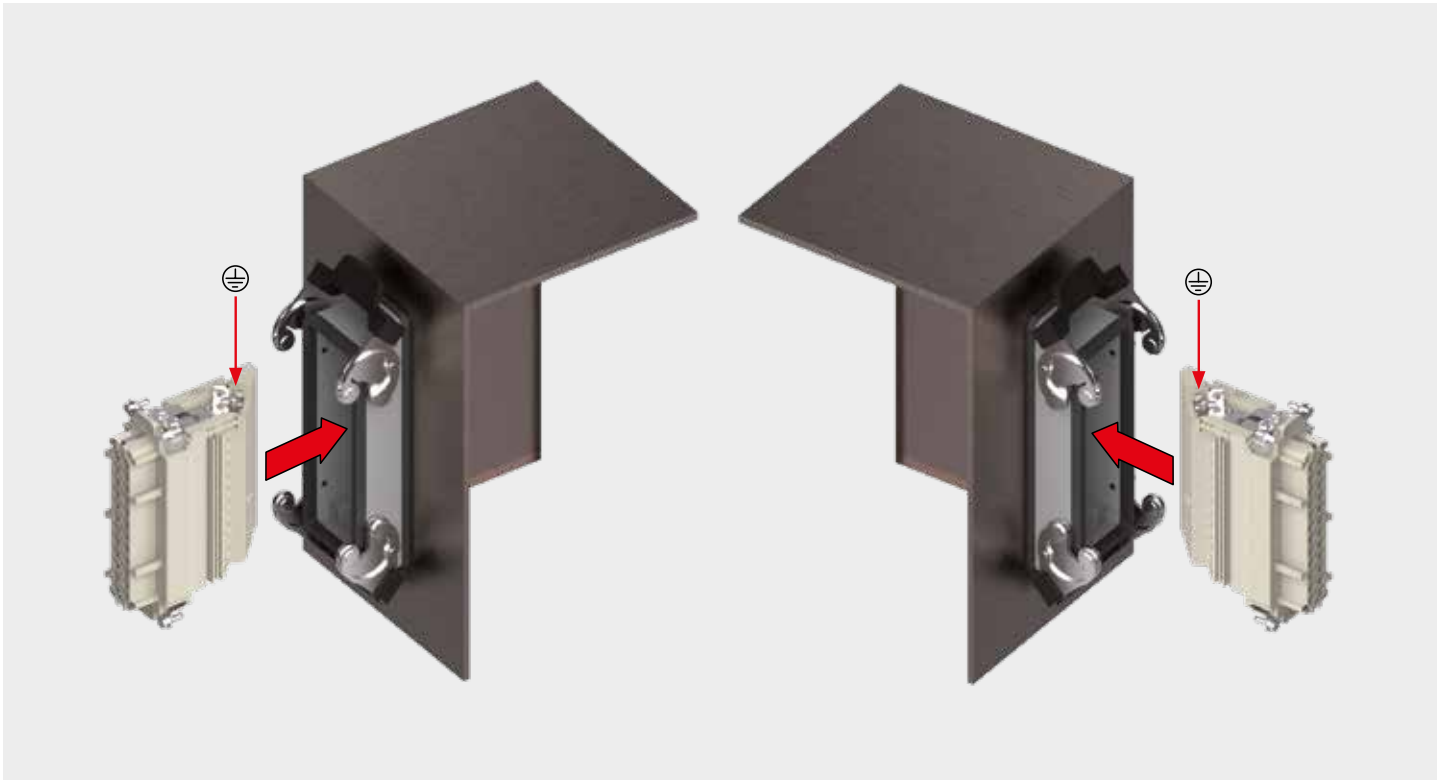


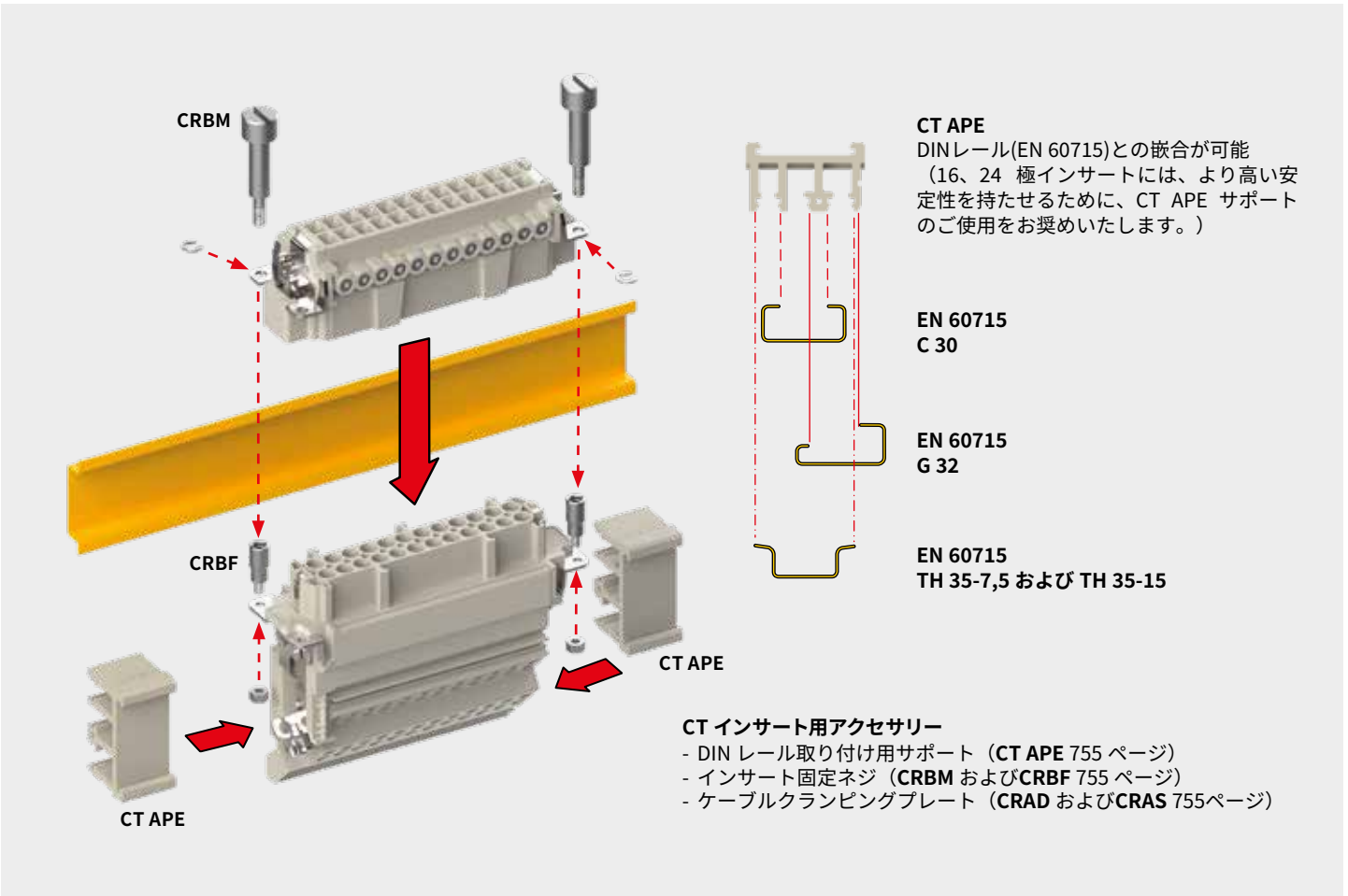
図 3 (左側取り付け)

図 4 (右側取り付け)



CT - CTSE

図 5 (DIN レール上への取り付け)





エンクロージャ\*):  
サイズ“44.27”

ページ:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435       |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 499 |
| BIG フード                        | 520 - 521 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560       |
| 過酷環境タイプ                        | 593       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604, 616  |
| EMCタイプ                         | 656       |
| セントラルレバータイプ                    | 681       |
| LSタイプ                          | 696       |

\*) バルクヘッドハウジングおよびBIGフードのみ取付可能

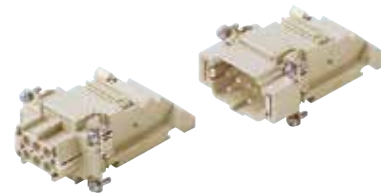
- CNE, CCE, CTSE, CSH インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

端子台付き インサート  
ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

端子台付き インサート  
バネ式結線



Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

品番

品番

側面取付 (171ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き<sup>1)</sup>

左  
CTF 06 L  
CTM 06 L

右  
CTF 06 R  
CTM 06 R

側面取付 (171ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

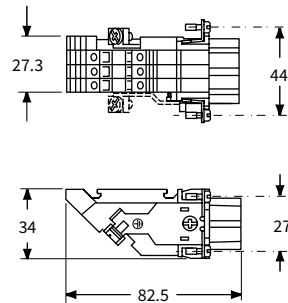
左  
CTSEF 06 L  
CTSEM 06 L

右  
CTSEF 06 R  
CTSEM 06 R

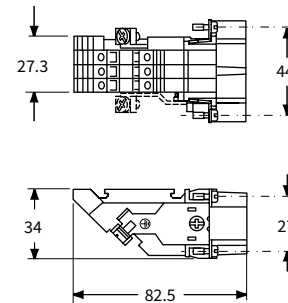
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
16A 230/400V 4kV 3 (CT)  
16A 400V 4kV 2 (CT)  
16A 500V 6kV 3 (CTSE)  
16A 400/690V 6kV 2 (CTSE)
- 認証済み (CT)
- 認証済み (CTSE)
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

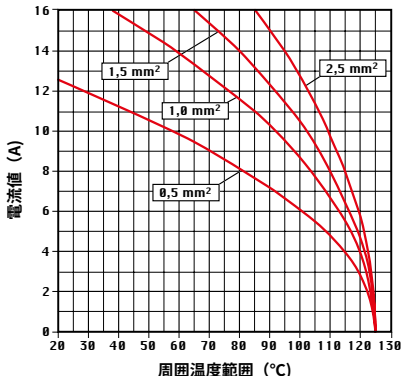
メスインサート (CTF および CTSEF)



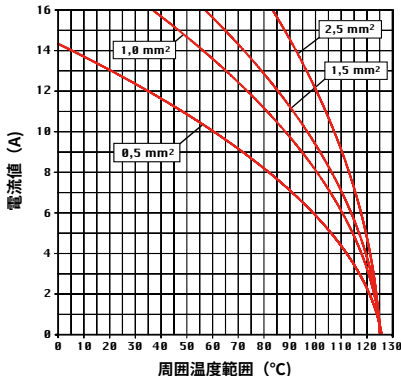
オスインサート (CTM および CTSEM)



CT 06 極 インサート  
デレーティング曲線

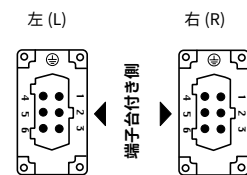


CTSE 06 極 インサート  
デレーティング曲線

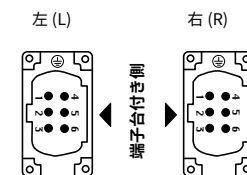


嵌合側 (前面)

メスインサート (CTF および CTSEF)



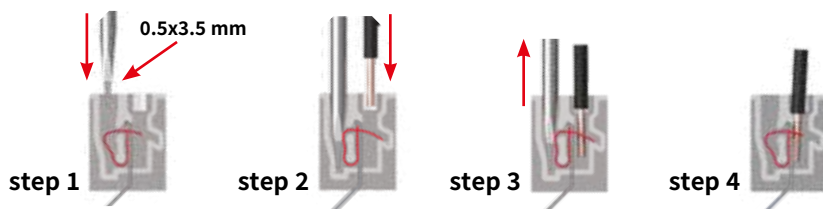
オスインサート (CTM および CTSEM)



- 電線保護板付きCTインサート適合導体断面積:  
0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 12mm
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm(3.54 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バネ式結線 接続方法



CT 10極 + ⊕ 16A - 400V

CTSE 10極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ\*):  
サイズ“57.27”

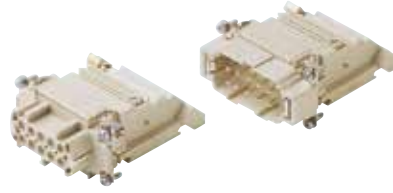
ページ:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441       |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 503 |
| BIG フード                        | 522 - 523 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561       |
| 過酷環境タイプ                        | 594       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606, 617  |
| EMCタイプ                         | 657       |
| セントラルレバータイプ                    | 684       |
| LSタイプ                          | 698       |

\*) バルクヘッドハウジングおよびBIGフードのみ取付可能

- CNE, CCE, CTSE, CSH インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

端子台付き インサート  
ネジ式結線

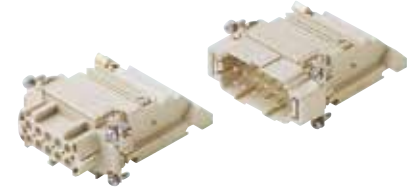


Q銀メッキコンタクト

品番

|          |          |
|----------|----------|
| 左        | 右        |
| CTF 10 L | CTF 10 R |
| CTM 10 L | CTM 10 R |

端子台付き インサート  
バネ式結線



Q銀メッキコンタクト

品番

|            |            |
|------------|------------|
| 左          | 右          |
| CTSEF 10 L | CTSEF 10 R |
| CTSEM 10 L | CTSEM 10 R |

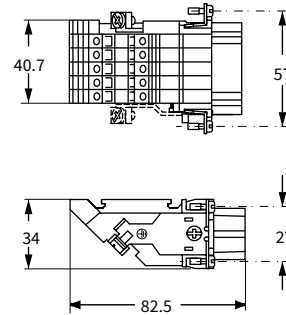
|                                 |
|---------------------------------|
| 側面取付 (171ページ参照)                 |
| メスインサート メスコンタクト付き <sup>1)</sup> |
| オスインサート オスコンタクト付き <sup>1)</sup> |

|                   |
|-------------------|
| 側面取付 (171ページ参照)   |
| メスインサート メスコンタクト付き |
| オスインサート オスコンタクト付き |

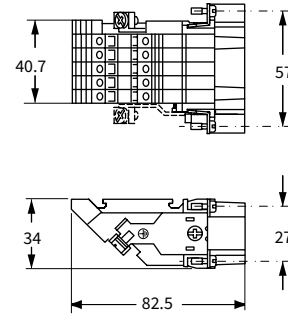
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
16A 230/400V 4kV 3 (CT)  
16A 400V 4kV 2 (CT)  
16A 500V 6kV 3 (CTSE)  
16A 400/690V 6kV 2 (CTSE)
- 認証済み (CT)
- 認証済み (CTSE)
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤4mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

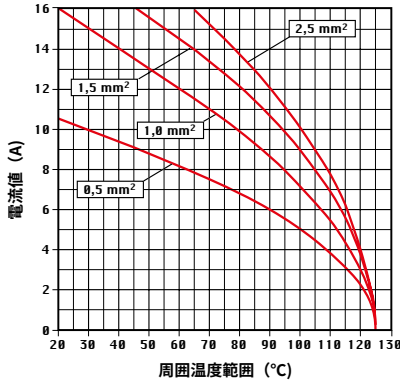
メスインサート (CTF および CTSEF)



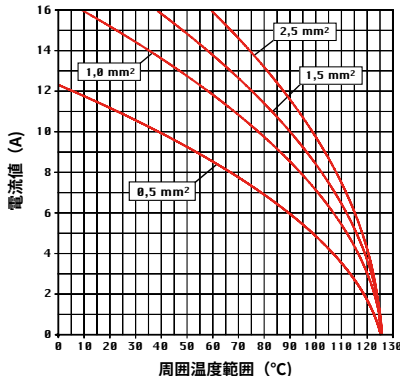
オスインサート (CTM および CTSEM)



CT 10極 インサート  
ディレーティング曲線

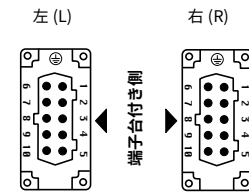


CTSE 10極 インサート  
ディレーティング曲線

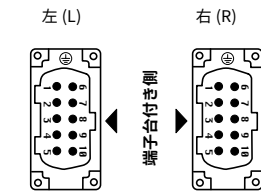


嵌合側 (前面)

メスインサート (CTF および CTSEF)



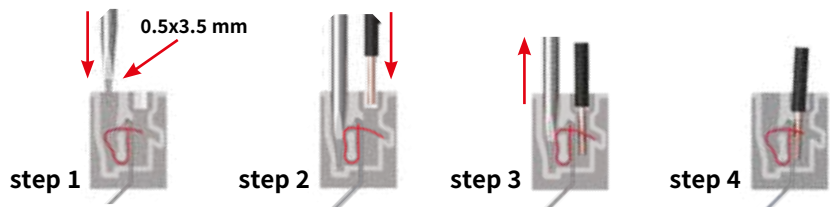
オスインサート (CTM および CTSEM)



- 電線保護板付きCTインサート適合導体断面積:  
0.75~2.5mm² - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 12mm
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm (3.54 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm² - AWG26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バネ式結線 接続方法



エンクロージャ\*):  
サイズ“77.27”

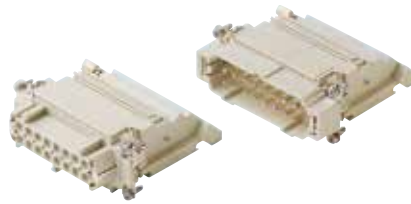
ページ:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450       |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 509 |
| BIG フード                        | 524 - 525 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562       |
| 過酷環境タイプ                        | 595       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608, 618  |
| EMCタイプ                         | 658       |
| セントラルレバータイプ                    | 687       |
| LSタイプ                          | 700       |

\*) バルクヘッドハウジングおよびBIGフードのみ取付可能

- CNE, CCE, CTSE, CSH インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

端子台付き インサート  
ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

端子台付き インサート  
バナ式結線



Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

品番

品番

側面取付 (171ページ参照)  
メスインサートメスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサートオスコンタクト付き<sup>1)</sup>

左  
CTF 16 L  
CTM 16 L

右  
CTF 16 R  
CTM 16 R

側面取付 (171ページ参照)  
メスインサートメスコンタクト付き  
オスインサートオスコンタクト付き

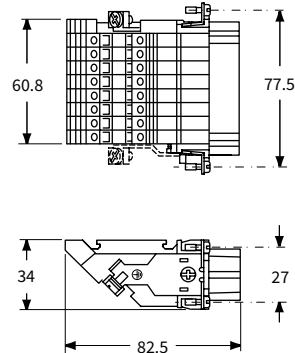
左  
CTSEF 16 L  
CTSEM 16 L

右  
CTSEF 16 R  
CTSEM 16 R

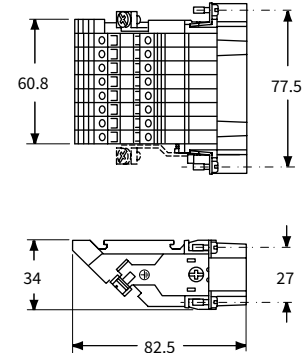
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
16A 230/400V 4kV 3 (CT)  
16A 400V 4kV 2 (CT)  
16A 500V 6kV 3 (CTSE)  
16A 400/690V 6kV 2 (CTSE)
- 認証済み (CT)
- 認証済み (CTSE)
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4\text{m}\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

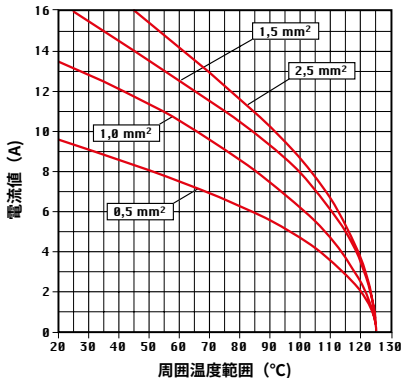
メスインサート (CTF および CTSEF)



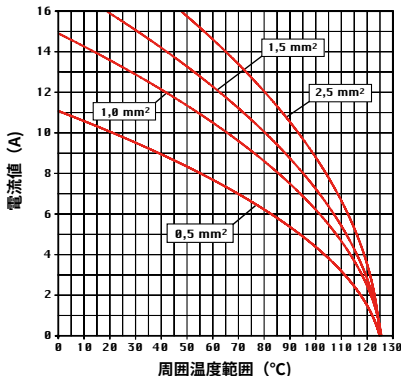
オスインサート (CTM および CTSEM)



CT 16極 インサート  
デレーティング曲線

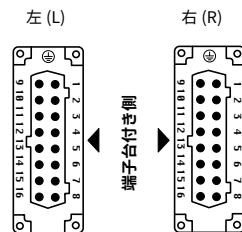


CTSE 16極 インサート  
デレーティング曲線

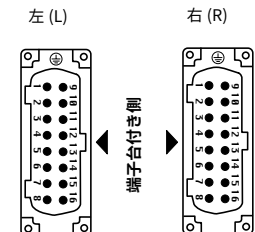


嵌合側 (前面)

メスインサート (CTF および CTSEF)



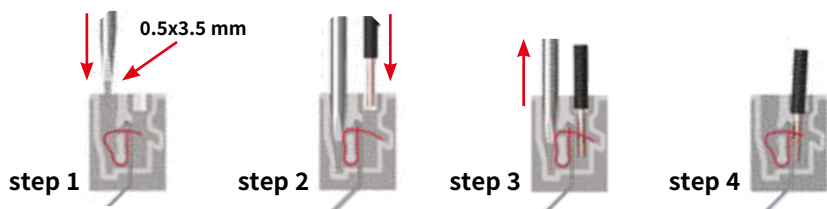
オスインサート (CTM および CTSEM)



- 電線保護板付きCTインサートに適合する導体断面積:  
0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 12mm
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm (3.54 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積:  
0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バナ式結線 接続方法



エンクロージャ\*):  
サイズ“104.27”

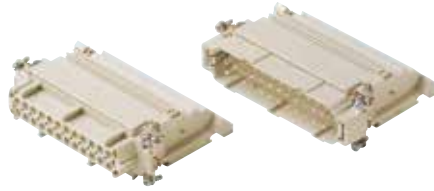
ページ:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460       |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 514 |
| BIG フード                        | 526 - 527 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563       |
| 過酷環境タイプ                        | 596       |
| E-Extreme® 防食タイプ               | 610, 619  |
| EMCタイプ                         | 659       |
| セントラルレバータイプ                    | 690       |
| LSタイプ                          | 702       |

\*) バルクヘッドハウジングおよびBIGフードのみ取付可能

- CNE, CCE, CTSE, CSH インサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

端子台付き インサート  
ネジ式結線

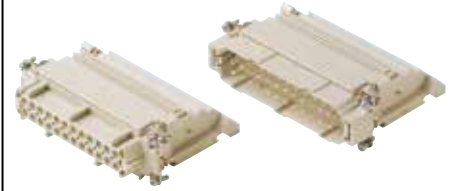


Q銀メッキコンタクト

品番

|          |          |
|----------|----------|
| 左        | 右        |
| CTF 24 L | CTF 24 R |
| CTM 24 L | CTM 24 R |

端子台付き インサート  
バネ式結線



Q銀メッキコンタクト

品番

|            |            |
|------------|------------|
| 左          | 右          |
| CTSEF 24 L | CTSEF 24 R |
| CTSEM 24 L | CTSEM 24 R |

詳細

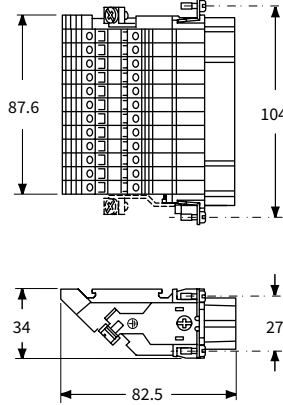
側面取付 (171ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き<sup>1)</sup>

側面取付 (171ページ参照)  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

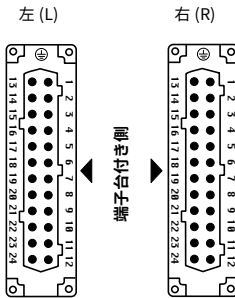
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
16A 230/400V 4kV 3 (CT)  
16A 400V 4kV 2 (CT)  
16A 500V 6kV 3 (CTSE)  
16A 400/690V 6kV 2 (CTSE)
- ERI 認証済み (CT)
- ERI 認証済み (CTSE)
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤4mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

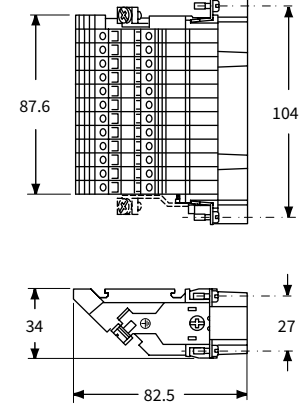
メス インサート (CTF および CTSEF)



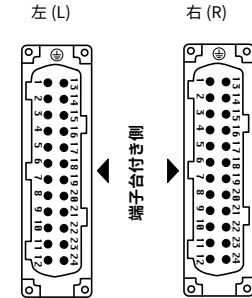
嵌合側 (前面)  
メス インサート (CTF および CTSEF)



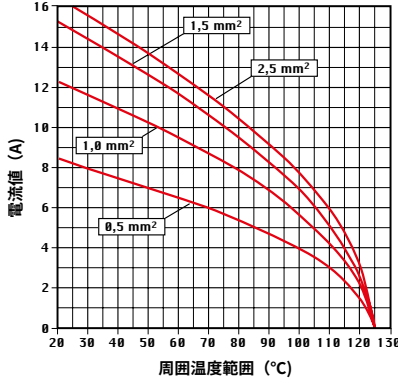
オス インサート (CTM および CTSEM)



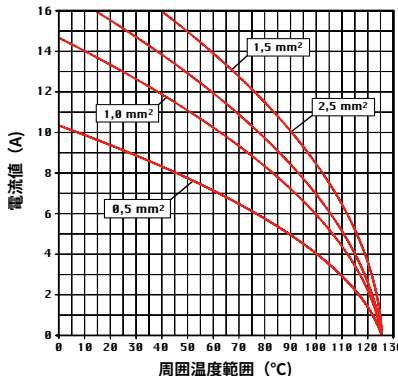
オス インサート (CTM および CTSEM)



CT 24極 インサート  
ディレーティング曲線



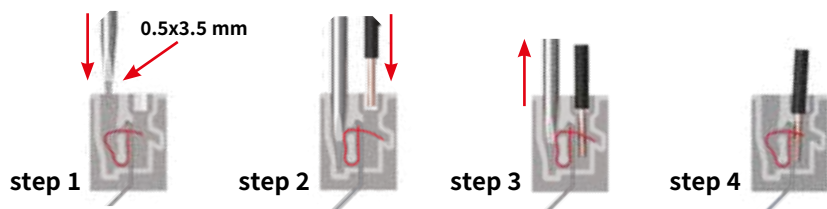
CTSE 24極 インサート  
ディレーティング曲線



- 電線保護板付きCTインサートに適合する導体断面積:  
0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 12mm
- ネジ締め付けトルク: 0.4Nm (3.54 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積:  
0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バネ式結線 接続方法



# CTSE 32極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ\*):  
サイズ“77.62”

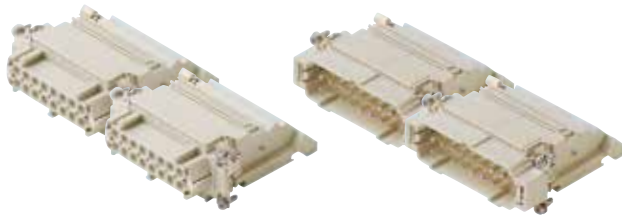
ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472  
597  
620

\*) バルクヘッドハウジングのみ取付可能

## 端子台付き インサート バナ式結線



### Q銀メッキコンタクト

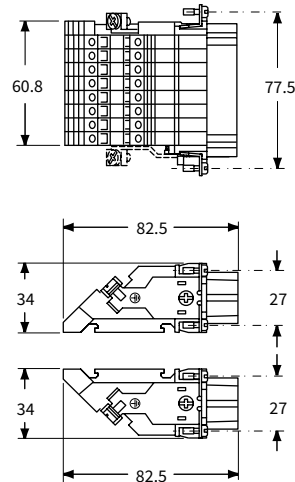
- CTネジ式インサートは、受注生産になります。  
- CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。  
- ハウジング背後からの装着になります。

| 詳細  | 品番                              | 品番                            | 品番                            | 品番                              |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 側面取付 (171ページ参照)<br>メスインサートメスコンタクト付き No. (1-16) および (17-32) <sup>1)</sup><br>オスインサートオスコンタクト付き No. (1-16) および (17-32) <sup>1)</sup> | 左<br>CTSEF 16 LN<br>CTSEM 16 LN | 右<br>CTSEF 16 R<br>CTSEM 16 R | 左<br>CTSEF 16 L<br>CTSEM 16 L | 右<br>CTSEF 16 RN<br>CTSEM 16 RN |

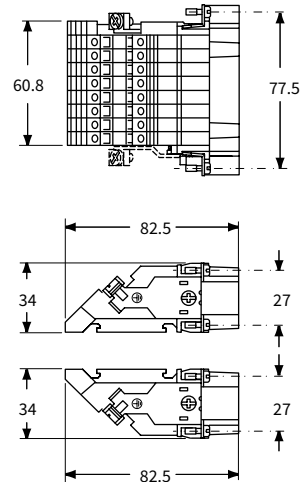
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

メスインサート (CTSEF)

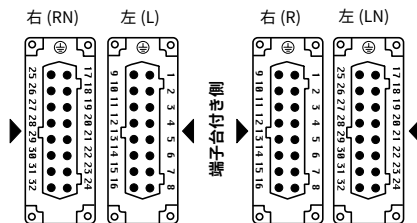


オスインサート (CTSEM)

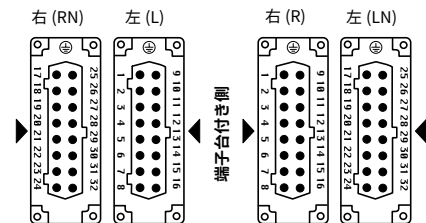


嵌合側 (前面)

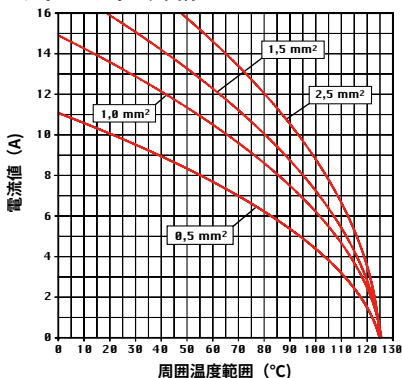
メスインサート (CTSEF)



オスインサート (CTSEM)

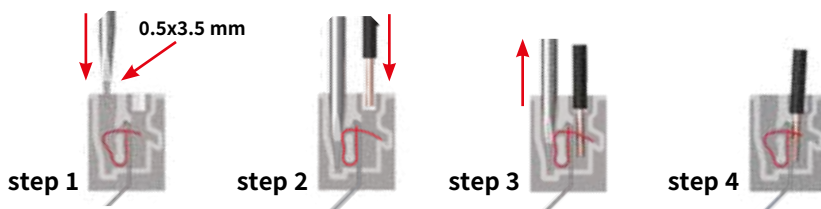


CTSE 32極インサート  
デレーティング曲線



- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積: 0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> -AWG26 ~ 14  
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バナ式結線 接続方法



エンクロージャ\*):  
サイズ "104.62"

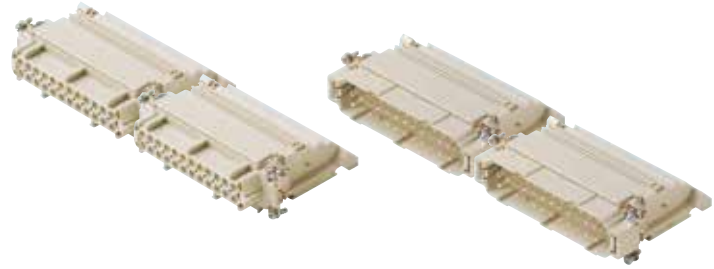
ページ:

Cタイプ IP65, IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

481  
598  
621

\*1) バルクヘッドハウジングのみ取付可能

端子台付き インサート  
バネ式結線



Q銀メッキコンタクト

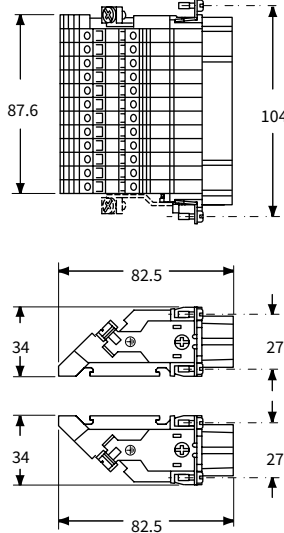
- CTネジ式インサートは、受注生産になります。
- CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。
- ハウジング背後からの装着になります。

| 詳細  | 品番                              | 品番                            | 品番                            | 品番                              |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 側面取付 (171ページ参照)<br>メスインサート メスコンタクト付き No. (1-24) および (25-48) <sup>1)</sup><br>オスインサート オスコンタクト付き No. (1-24) および (25-48) <sup>1)</sup> | 左<br>CTSEF 24 LN<br>CTSEM 24 LN | 右<br>CTSEF 24 R<br>CTSEM 24 R | 左<br>CTSEF 24 L<br>CTSEM 24 L | 右<br>CTSEF 24 RN<br>CTSEM 24 RN |

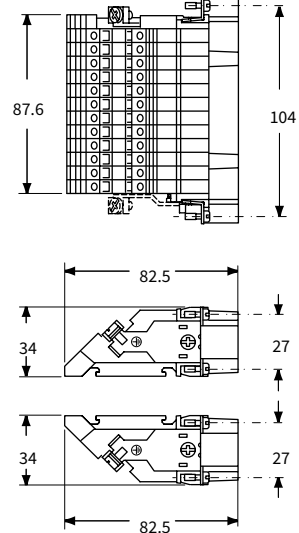
1) 裸線用

- EN 61984による電気的特性:  
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

メスインサート (CTSEF)

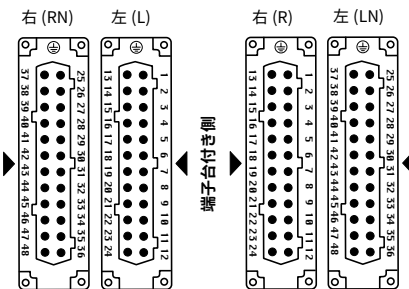


オスインサート (CTSEM)

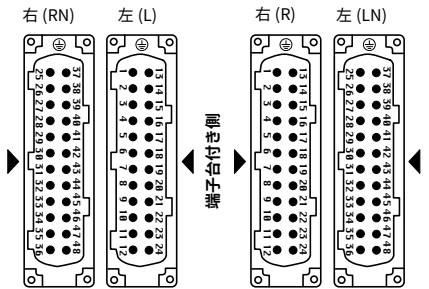


嵌合側 (前面)

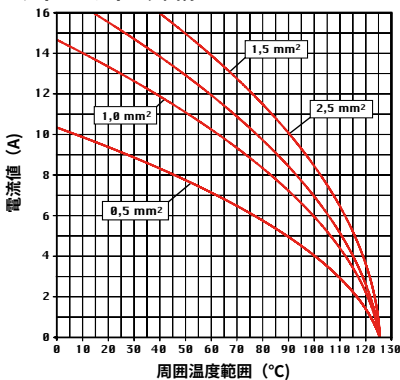
メスインサート (CTSEF)



オスインサート (CTSEM)

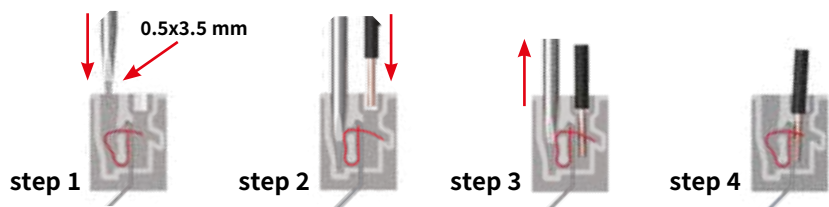


CTSE 48極インサート  
デレーティング曲線



- CTSE バネ式インサートに適合する導体断面積: 0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG26 ~ 14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

バネ式結線 接続方法



## CQE シリーズ

## 技術的特徴

CQEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクト(アドバンスオープニング用CCxx.ANを含む)を使用したCCEインサートが下記表の様に、同じサイズでより多極化を果たし、高密度進化したシリーズです。

ポイント- “77.27”サイズを除き、インサートにおけるピン配列を2列から4列にしたことで極数を同じフットプリントでほぼ倍にすることに成功しました。要求されるアース端子への絶縁距離を確保するために中心2列の極数は周辺の列の極数に比べて少なくなっています。

このことにより、従来と同じ大きさのエンクロージャを使用してほぼ倍の配線をすることが可能です。あるいは逆に同じ極数の配線でコネクタのサイズダウンをすることができ、配置スペースとコストを削減することが可能です。

より多くの配線をされる場合は、電線の径にご注意いただき、適したケーブルグランドをご使用ください。コンタクトは絶縁インサート内部に設けられたコンタクト保持部のリテーナで固定されず。対応する引き抜き工具はCQESです。

| サイズ    | シリーズ CCE<br>#極数 | シリーズ CQE<br>#極数 | 極数増加率 |
|--------|-----------------|-----------------|-------|
| 44.27  | 6 + ⊕           | 10 + ⊕          | 1.67  |
| 57.27  | 10 + ⊕          | 18 + ⊕          | 1.80  |
| 77.27  | 16 + ⊕          | 32 + ⊕          | 2.00  |
| 104.27 | 24 + ⊕          | 46 + ⊕          | 1.92  |
| 77.62  | 32 + ⊕ (2x16)   | 64 + ⊕ (2x32)   | 2.00  |
| 104.62 | 48 + ⊕ (2x24)   | 92 + ⊕ (2x46)   | 1.92  |

| インサート シリーズ            |  | CQE  |
|-----------------------|--|--|
| 極数 <sup>1)</sup>      | メイン コンタクト + ⊕  | <b>10, 18, 32, 46, (64 = 2x32), (92 = 2x46)</b>                            |
|                       | 補助 コンタクト   | --   |
| 定格電流 <sup>2)</sup>    |  | 16A  |
| EN IEC 61984<br>汚染度 3 | 定格電圧   | 500V   |
|                       | 定格インパルス耐電圧   | 6kV  |
|                       | 汚染度  | 3  |
| EN IEC 61984<br>汚染度 2 | 定格電圧   | 830V   |
|                       | 定格インパルス耐電圧   | 8kV  |
|                       | 汚染度  | 2  |
| UL / CSA 認証           | 定格電圧 AC/DC   | 600V   |
| 接触抵抗                  |  | ≤ 1 mΩ   |
| 絶縁抵抗                  |  | ≥ 10 GΩ  |
| 周囲温度範囲<br>(°C)        | min  | -40 °C   |
|                       | max  | +125 °C  |
| 保護等級                  | エンクロージャ あり   | <b>IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69,<br/>IP66/IP68/IP69 (エンクロージャタイプによる)</b> |
|                       | エンクロージャ なし<br>(嵌合時)<br>- オスおよび<br>メスインサートの配線側<br>- メスインサートの嵌合側 | <b>IP20 (IPXXB)</b>  |
| 導体接続                  |  | 圧着 (⊕ のみ: ネジ式)   |
| 導体断面積                 | mm <sup>2</sup>  | 0.14 - 2.5   |
|                       | AWG  | 26-12  |
| 機械寿命 (着脱)             |  | ≥ 500  |

1)カッパ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2)実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約(導体の連続通電による発熱)や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

## CQEシリーズインサート用特殊電圧

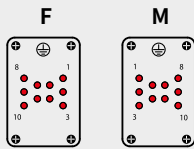
CQEシリーズの定格電圧は500V 汚染度3（下表左から1列目、EN 61984 に基づく）ですが、コンタクト数を減らし適切にコンタクトを配置することで、より高い電圧での使用が可能となります。これは、コンタクト間の空気中の表面距離が長くなるためです。

下表右側のコンタクト配置では、定格電圧690V（2列目）および定格電圧1000V（3列目）、汚染度3（EN 61984に基づく）で使用可能となります。

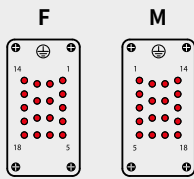
### 500Vまでの使用 汚染度 3

☒  
嵌合側（前面）

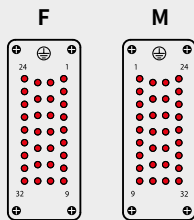
#### CQE 10 - 10 + ⊕



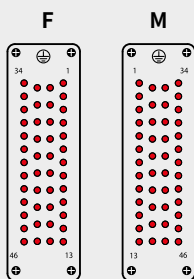
#### CQE 18 - 18 + ⊕



#### CQE 32 - 32 + ⊕



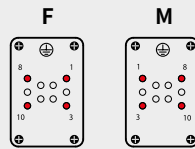
#### CQE 46 - 46 + ⊕



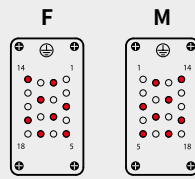
### 690Vまでの使用 汚染度 3

☒  
嵌合側（前面）

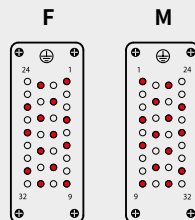
#### CQE 10 - 4 + ⊕



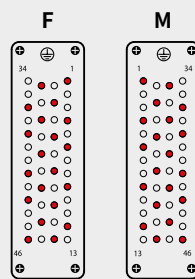
#### CQE 18 - 8 + ⊕



#### CQE 32 - 14 + ⊕



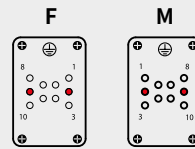
#### CQE 46 - 20 + ⊕



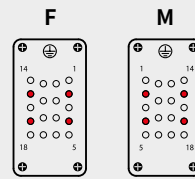
### 1000Vまでの使用 汚染度 3

☒  
嵌合側（前面）

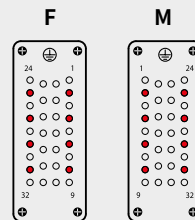
#### CQE 10 - 2 + ⊕



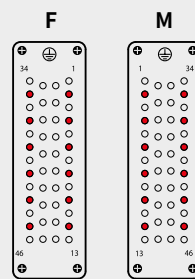
#### CQE 18 - 4 + ⊕



#### CQE 32 - 8 + ⊕



#### CQE 46 - 12 + ⊕



#### 凡例:

- 稼働コンタクト
- コンタクト無し
- M = オス インサート
- F = メス インサート



# CQE 10極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "44.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 435 - 440                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 490 - 491                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 498 - 501                 |
| BIG フード                        | 520 - 521                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 534 - 535                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 543                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 555                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 560                       |
| 過酷環境タイプ                        | 593                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 604 - 605, 616, 624 - 625 |
| EMCタイプ                         | 656                       |
| セントラルレバータイプ                    | 681 - 683                 |
| LSタイプ                          | 696 - 697                 |
| IP68タイプ                        | 710 - 713                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準



アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CQEF 10**  
**CQEM 10**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

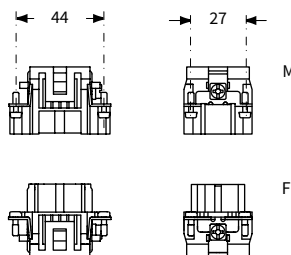
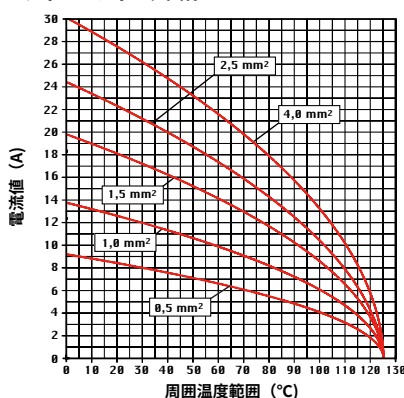
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1 m\Omega$

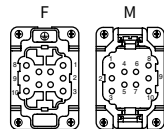
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQE 10極 インサート ディレーティング曲線



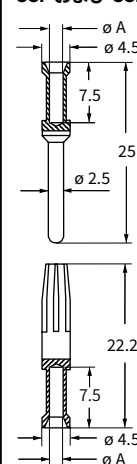
嵌合側 (前面)



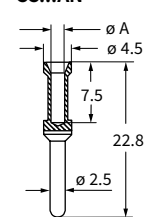
**CR CPQ コードピン**  
(ページ 787)



### CCF および CCM



### CC...AN



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIG フード                        | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご覧ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CQEF 18**  
**CQEM 18**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

- 銀メッキ
- CCFA 0.3
  - CCFA 0.5
  - CCFA 0.7
  - CCFA 1.0
  - CCFA 1.5
  - CCFA 2.5
  - CCFA 3.0
  - CCFA 4.0

- 金メッキ
- CCFD 0.3
  - CCFD 0.5
  - CCFD 0.7
  - CCFD 1.0
  - CCFD 1.5
  - CCFD 2.5
  - CCFD 3.0
  - CCFD 4.0

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

- CCMA 0.3
- CCMA 0.5
- CCMA 0.7
- CCMA 1.0
- CCMA 1.5
- CCMA 2.5
- CCMA 3.0
- CCMA 4.0

- CCMD 0.3
- CCMD 0.5
- CCMD 0.7
- CCMD 1.0
- CCMD 1.5
- CCMD 2.5
- CCMD 3.0
- CCMD 4.0

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

- CC 0.5 AN
- CC 0.7 AN
- CC 1.0 AN
- CC 1.5 AN
- CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- BUREAU VERITAS ERI 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

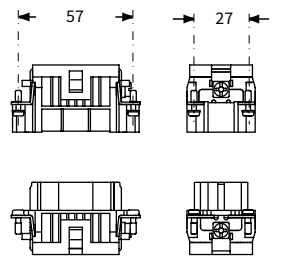
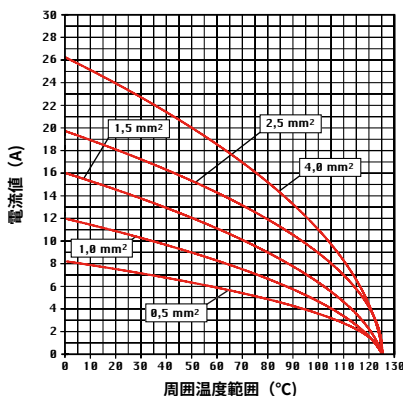
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

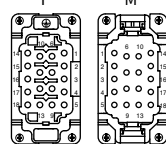
- 接触抵抗: ≤1 mΩ

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

CQE 18極 インサート  
デレーティング曲線



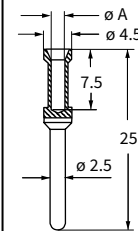
嵌合例 (前面)



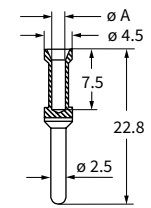
CR CPQ コードピン  
(ページ 787)



CCF および CCM



CC...AN



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。  
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

# CQE 32極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

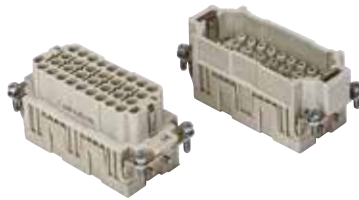
|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト

銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CQEF 32**  
**CQEM 32**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

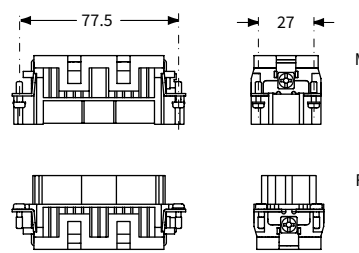
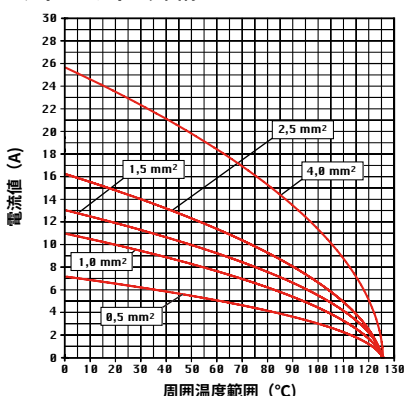
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1 m\Omega$

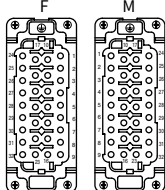
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQE 32極 インサート ディレーティング曲線



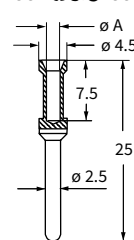
嵌合側 (前面)



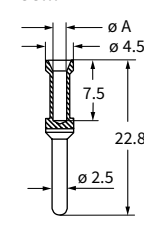
CR CPQ コードピン  
(ページ 787)



### CCF および CCM



### CC...AN



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

エンクロージャ: ページ:  
 サイズ "104.27"

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 632 - 633 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |

パネルサポート: ページ:  
 COB システム 730 - 731

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご覧ください。

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト  
 銀および金メッキ  
 標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
 メスインサート メスコンタクト用  
 オスインサート オスコンタクト用

**CQEF 46**  
**CQEM 46**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

|           |          |                                  |      |          |  |
|-----------|----------|----------------------------------|------|----------|--|
| 銀メッキ      | CCFA 0.3 | CCFD 0.3                         | 金メッキ |          |  |
|           | CCFA 0.5 | CCFD 0.5                         |      |          |  |
|           | CCFA 0.7 | CCFD 0.7                         |      |          |  |
|           | CCFA 1.0 | CCFD 1.0                         |      |          |  |
|           | CCFA 1.5 | CCFD 1.5                         |      |          |  |
|           | CCFA 2.5 | CCFD 2.5                         |      |          |  |
|           | CCFA 3.0 | CCFD 3.0                         |      |          |  |
|           | CCFA 4.0 | CCFD 4.0                         |      |          |  |
|           | CCMA 0.3 | CCMA 0.3                         |      | CCMD 0.3 |  |
|           |          | CCMA 0.5                         |      | CCMD 0.5 |  |
| CCMA 0.7  |          | CCMD 0.7                         |      |          |  |
| CCMA 1.0  |          | CCMD 1.0                         |      |          |  |
| CCMA 1.5  |          | CCMD 1.5                         |      |          |  |
| CCMA 2.5  |          | CCMD 2.5                         |      |          |  |
| CCMA 3.0  |          | CCMD 3.0                         |      |          |  |
| CCMA 4.0  |          | CCMD 4.0                         |      |          |  |
| CC 0.5 AN |          | * 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください |      |          |  |
| CC 0.7 AN |          |                                  |      |          |  |
| CC 1.0 AN |          |                                  |      |          |  |
| CC 1.5 AN |          |                                  |      |          |  |
| CC 2.5 AN |          |                                  |      |          |  |

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- BUREAU VERITAS ERI 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

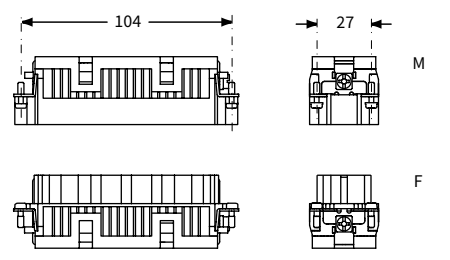
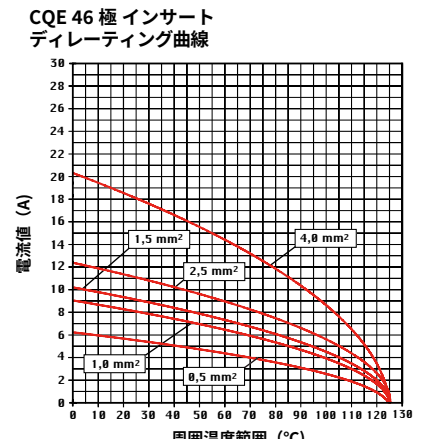
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

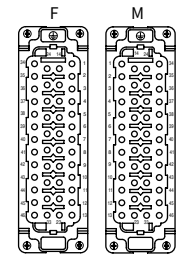
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 1 mΩ

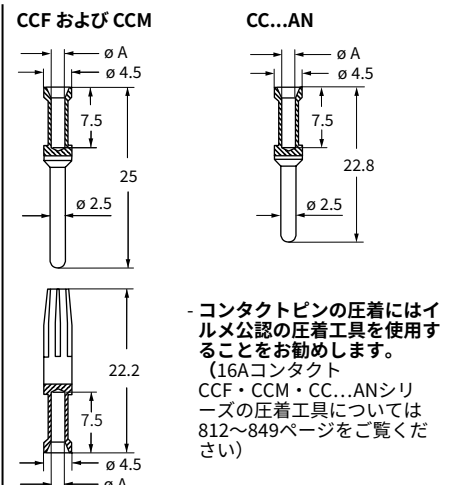
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
 28ページに追加詳細があります。



嵌合例 (前面)



CR CPQ コードピン  
 (ページ 787)



**CCF, CCM および CC...AN コンタクト**

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 径 A (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 0.14-0.37             | 0.9            | 7.5           |
| 0.5                   | 1.1            | 7.5           |
| 0.75                  | 1.3            | 7.5           |
| 1.0                   | 1.45           | 7.5           |
| 1.5                   | 1.8            | 7.5           |
| 2.5                   | 2.2            | 7.5           |
| 3                     | 2.55           | 7.5           |
| 4                     | 2.85           | 7.5           |

# CQE 64極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご確認ください。

詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用 No. (1-32) および (33-64)  
オスインサート オスコンタクト用 No. (1-32) および (33-64)

**CQEF 32**  
**CQEM 32**

**CQEF 32 N**  
**CQEM 32 N**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

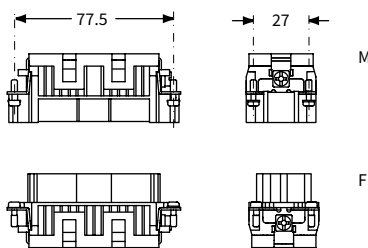
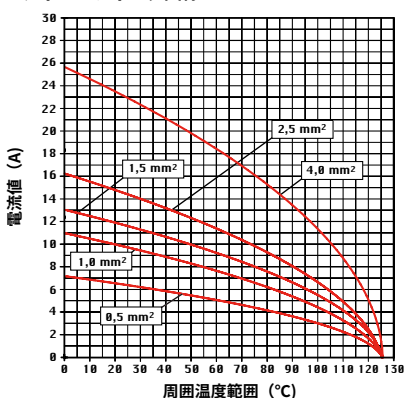
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1\text{ m}\Omega$

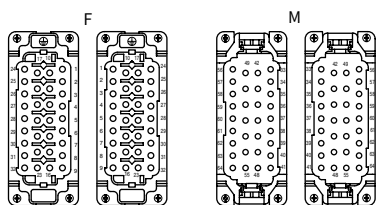
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQE 64極 インサート ディレーティング曲線



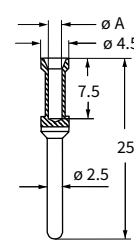
嵌合側 (前面)



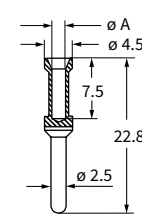
CR CPQ コードピン  
(ページ 787)



### CCF および CCM



### CC...AN



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。  
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 ø A (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 0.14-0.37             | 0.9            | 7.5           |
| 0.5                   | 1.1            | 7.5           |
| 0.75                  | 1.3            | 7.5           |
| 1.0                   | 1.45           | 7.5           |
| 1.5                   | 1.8            | 7.5           |
| 2.5                   | 2.2            | 7.5           |
| 3                     | 2.55           | 7.5           |
| 4                     | 2.85           | 7.5           |

エンクロージャ:  
サイズ "104.62"

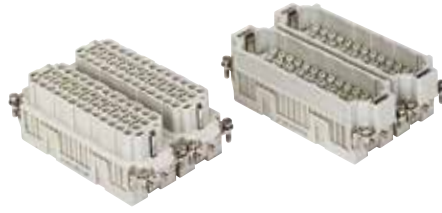
ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

481  
598  
621

- 高電圧が必要な用途には、179ページの特種電圧用途の項をご確認ください。

インサート 圧着式接続

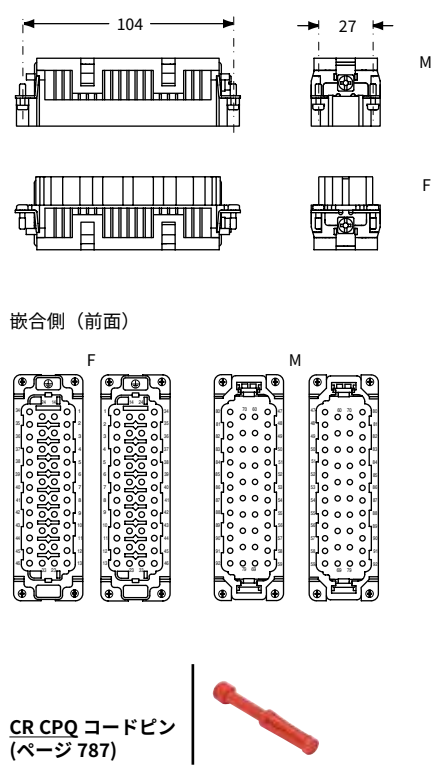
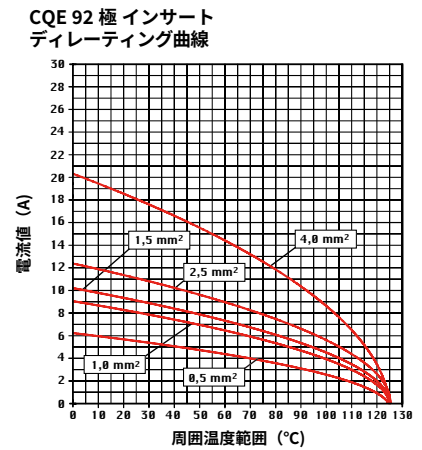


16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



| 詳細  | 品番                               | 品番                                   | 品番                               |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| コンタクトは別売りです。<br>メスインサート メスコンタクト用 No. (1-46) および (47-92)<br>オスインサート オスコンタクト用 No. (1-46) および (47-92)  | <b>CQEF 46</b><br><b>CQEM 46</b> | <b>CQEF 46 N</b><br><b>CQEM 46 N</b> |                                  |
| <b>16A メス コンタクト</b><br>0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 識別用溝 1本 (前部側)<br>0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 識別用溝なし<br>0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (後部側)<br>1 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (中部側)<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 識別用溝 2本<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 識別用溝 3本<br>3 mm <sup>2</sup> AWG 12 識別用幅広溝 1本<br>4 mm <sup>2</sup> AWG 12 識別用溝なし |                                  |                                      | <b>銀メッキ</b><br><b>金メッキ</b>       |
| <b>16A オス コンタクト</b><br>0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 識別用溝 1本 (前部側)<br>0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 識別用溝なし<br>0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (後部側)<br>1 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (中部側)<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 識別用溝 2本<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 識別用溝 3本<br>3 mm <sup>2</sup> AWG 12 識別用幅広溝 1本<br>4 mm <sup>2</sup> AWG 12 識別用溝なし |                                  |                                      | <b>銀メッキ</b><br><b>金メッキ</b>       |
| <b>16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用</b><br>0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 識別用溝なし<br>0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (後部側)<br>1 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (中部側)<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 識別用溝 2本<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 識別用溝 3本  |                                  |                                      | <b>銀メッキ</b><br><b>金メッキ</b>       |
|   |                                  |                                      | + 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください |

- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 830V 8kV 2**
- (米国およびカナダ向けUL),
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1 mΩ
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



**CCF および CCM**

**CC...AN**

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。  
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

| CCF, CCM および CC...AN コンタクト |                |               |
|----------------------------|----------------|---------------|
| 導体断面積 mm <sup>2</sup>      | 導体挿入穴 ø A (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
| 0.14-0.37                  | 0.9            | 7.5           |
| 0.5                        | 1.1            | 7.5           |
| 0.75                       | 1.3            | 7.5           |
| 1.0                        | 1.45           | 7.5           |
| 1.5                        | 1.8            | 7.5           |
| 2.5                        | 2.2            | 7.5           |
| 3                          | 2.55           | 7.5           |
| 4                          | 2.85           | 7.5           |

## CQEE シリーズ

### 技術的特徴

インサートシリーズ**CQEE**はCCタイプ圧着コンタクト（定格16A、金メッキおよび銀メッキ、アドバンスドオープンングコンタクトのCC..ANタイプ含む）に対応した従来のCQEシリーズを論理的に拡張した商品です。

同一サイズのCQEシリーズに比較して、新しい**CQEE**シリーズインサートは“104.27”サイズにおいて46極→64極（+39%）、“77.27”サイズにおいて32極→40極（+25%）に拡張されました。同じ極数を使用した場合には、インサート・フード・ハウジングそれぞれのサイズが小型化されるので、全体コストの削減にもつながります。

また、**CQEE**シリーズは同一サイズ・同一極数のCDシリーズ（CDタイプ圧着コンタクト、定格10A）を置き換えて高容量化することが可能です。

下記のような用途において特に有効です：

- 高い定格電圧で使いたい場合：  
CD 250V / 4kV / 3 → CQEE 500V / 6kV / 3
- 高い許容電流が必要な場合：  
CQEEの低い接触抵抗と対応電線径により優位です。  
CD 3mΩ/最大2.5mm<sup>2</sup> → CC 1mΩ / 最大4mm<sup>2</sup>
- 低電圧・高電流・長い電線経路の場合：  
電圧降下を防ぐためにより大きな電線径（最大4mm<sup>2</sup>/AWG12）が有効です。
- 本質的に高い機械的強度を持つコンタクト
- アドバンスドオープンングコンタクトCC..ANの使用  
（コネクタの接続・非接続の信号監視用途など）



# CQEE シリーズ

## 技術的特徴

| インサートシリーズ                |                  | CQEE   |
|--------------------------|------------------|--|
| 極数                       | メイン コンタクト + ⊕    | 40 + ⊕, 64 + ⊕   |
| 定格電流 <sup>1)</sup>       |                  | 16A  |
| EN 61984<br>汚染度 3        | 定格電圧             | 500V   |
|                          | 定格インパルス耐電圧       | 6kV  |
|                          | 汚染度              | 3  |
| EN 61984<br>汚染度 2        | 定格電圧             | 830V   |
|                          | 定格インパルス耐電圧       | 6kV  |
|                          | 汚染度              | 2  |
| UL / CSA 認証              | 定格電圧 AC/DC       | 600V   |
| 接触抵抗                     |                  | ≤ 1 mΩ   |
| 絶縁抵抗                     |                  | ≥ 10 GΩ  |
| 周囲温度範囲<br>(°C)           | min              | -40 °C   |
|                          | max              | +125 °C  |
| 保護等級                     | エンクロージャ あり       | <b>IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68タイプ/IP69</b><br>(エンクロージャタイプによる) |
|                          | エンクロージャ なし (嵌合時) | <b>IP20 (IPXXB)</b>  |
| 導体接続                     |                  | 圧着 ( ⊕のみ : ネジ式)  |
| 導体断面積<br>(CC コンタクト シリーズ) | mm <sup>2</sup>  | 0.14 ..... 4.0   |
|                          | AWG              | 26 - 12  |
| 電線被覆むき長さ                 | mm               | 7.5  |
| 機械寿命: ≥500回 (着脱)         |                  | ≥ 500  |

<sup>1)</sup>実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約（導体の連続通電による発熱）や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。



# CQEE 40極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

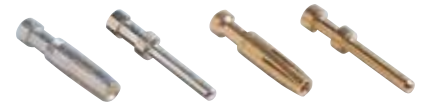
パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CQEEF 40**  
**CQEEM 40**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |
|-----------------|
| <b>CCFA 0.3</b> |
| <b>CCFA 0.5</b> |
| <b>CCFA 0.7</b> |
| <b>CCFA 1.0</b> |
| <b>CCFA 1.5</b> |
| <b>CCFA 2.5</b> |
| <b>CCFA 3.0</b> |
| <b>CCFA 4.0</b> |

銀メッキ

|                 |
|-----------------|
| <b>CCFD 0.3</b> |
| <b>CCFD 0.5</b> |
| <b>CCFD 0.7</b> |
| <b>CCFD 1.0</b> |
| <b>CCFD 1.5</b> |
| <b>CCFD 2.5</b> |
| <b>CCFD 3.0</b> |
| <b>CCFD 4.0</b> |

金メッキ

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |
|-----------------|
| <b>CCMA 0.3</b> |
| <b>CCMA 0.5</b> |
| <b>CCMA 0.7</b> |
| <b>CCMA 1.0</b> |
| <b>CCMA 1.5</b> |
| <b>CCMA 2.5</b> |
| <b>CCMA 3.0</b> |
| <b>CCMA 4.0</b> |

|                 |
|-----------------|
| <b>CCMD 0.3</b> |
| <b>CCMD 0.5</b> |
| <b>CCMD 0.7</b> |
| <b>CCMD 1.0</b> |
| <b>CCMD 1.5</b> |
| <b>CCMD 2.5</b> |
| <b>CCMD 3.0</b> |
| <b>CCMD 4.0</b> |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

|                  |
|------------------|
| <b>CC 0.5 AN</b> |
| <b>CC 0.7 AN</b> |
| <b>CC 1.0 AN</b> |
| <b>CC 1.5 AN</b> |
| <b>CC 2.5 AN</b> |

+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**

- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **CSG**, **DNV-GL**

**VERITAS** **ERIC** 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

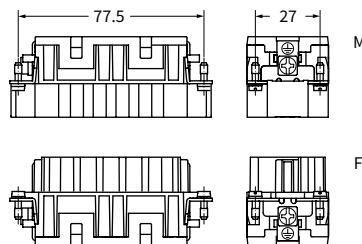
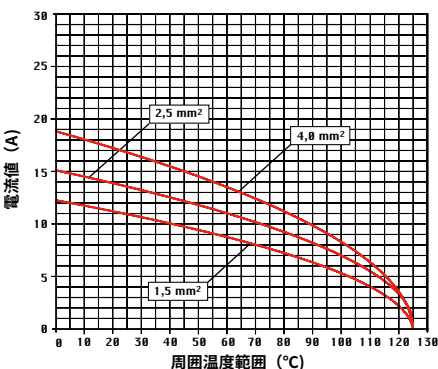
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤1 mΩ

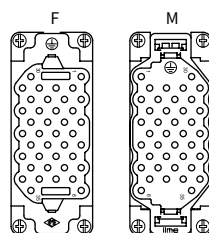
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQEE 40極 インサート デレーティング曲線



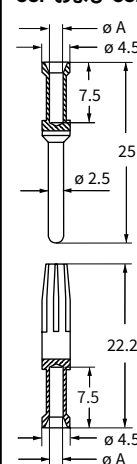
嵌合側 (前面)



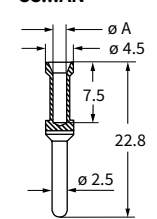
**CR CPQ** コードピン  
(ページ 787)



### CCF および CCM



### CC...AN



- コンタクトピンの圧着にはイ  
ルメ公認の圧着工具を使用す  
ることをお勧めします。  
(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリー  
ズの圧着工具については812  
~849ページをご覧ください)

### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "104.27"       | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 632 - 633 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

インサート 圧着式接続



16A 圧着コンタクト  
銀および金メッキ  
標準およびアドバンスドオープニング



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CQEEF 64**  
**CQEEM 64**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス コンタクト

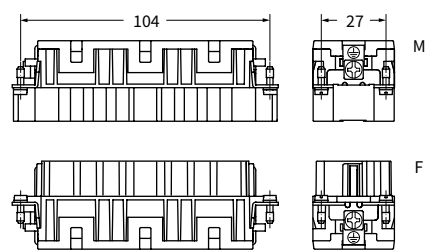
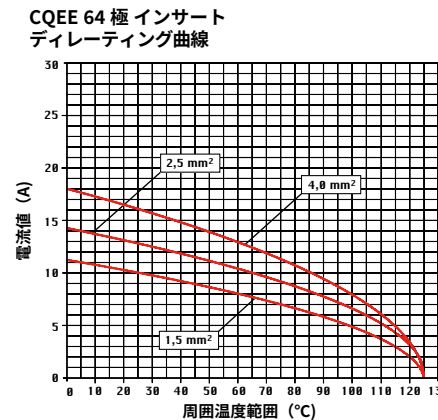
|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

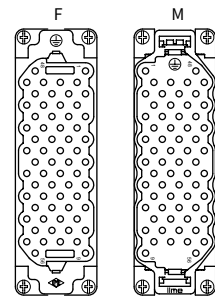
|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

|      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 銀メッキ | <p>CCFA 0.3</p> <p>CCFA 0.5</p> <p>CCFA 0.7</p> <p>CCFA 1.0</p> <p>CCFA 1.5</p> <p>CCFA 2.5</p> <p>CCFA 3.0</p> <p>CCFA 4.0</p> | 金メッキ | <p>CCFD 0.3</p> <p>CCFD 0.5</p> <p>CCFD 0.7</p> <p>CCFD 1.0</p> <p>CCFD 1.5</p> <p>CCFD 2.5</p> <p>CCFD 3.0</p> <p>CCFD 4.0</p> |
|      | <p>CCMA 0.3</p> <p>CCMA 0.5</p> <p>CCMA 0.7</p> <p>CCMA 1.0</p> <p>CCMA 1.5</p> <p>CCMA 2.5</p> <p>CCMA 3.0</p> <p>CCMA 4.0</p> |      | <p>CCMD 0.3</p> <p>CCMD 0.5</p> <p>CCMD 0.7</p> <p>CCMD 1.0</p> <p>CCMD 1.5</p> <p>CCMD 2.5</p> <p>CCMD 3.0</p> <p>CCMD 4.0</p> |
|      | <p>CC 0.5 AN</p> <p>CC 0.7 AN</p> <p>CC 1.0 AN</p> <p>CC 1.5 AN</p> <p>CC 2.5 AN</p>  |      | <p>* 高品質または汎用金メッキ<br/>については769ページをご覧ください</p>  |

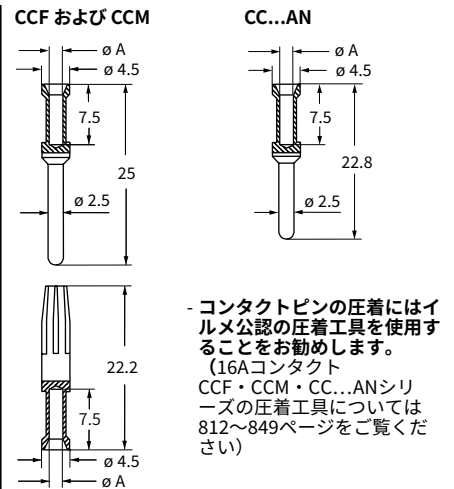
- EN 61984による電気的特性:  
**16A 500V 6kV 3**
- cULus (米国およびカナダ向けUL),
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤1 mΩ
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CR CPQ コードピン  
(ページ 787)



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。  
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

**CCF, CCM および CC...AN コンタクト**

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 径 A (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 0.14-0.37             | 0.9            | 7.5           |
| 0.5                   | 1.1            | 7.5           |
| 0.75                  | 1.3            | 7.5           |
| 1.0                   | 1.45           | 7.5           |
| 1.5                   | 1.8            | 7.5           |
| 2.5                   | 2.2            | 7.5           |
| 3                     | 2.55           | 7.5           |
| 4                     | 2.85           | 7.5           |

CP - CP...RY 6極 + ⊕ 35A - 400/690V

エンローージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

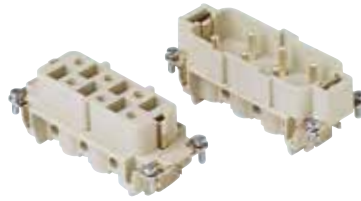
CP 06:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| COB システム            | ページ:<br>730 - 731 |
| CP 06 RY:<br>180°C用 | 665 - 667         |

インサート ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

品番

インサート ネジ式結線



180°C

Q銀メッキコンタクト

品番

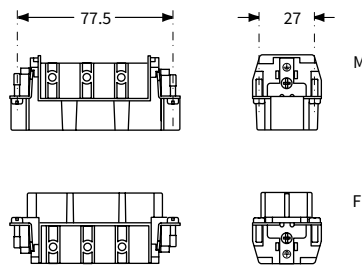
電線保護板付き  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CPF 06  
CPM 06

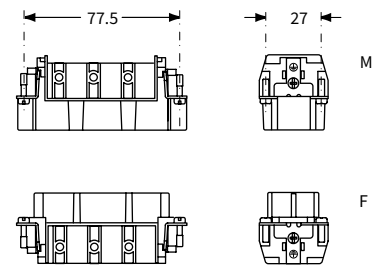
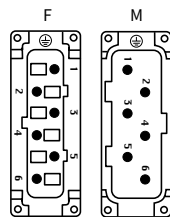
電線保護板付き 温度180度までご使用いただけます。  
メスインサート メスコンタクト付き 茶  
オスインサート オスコンタクト付き 茶

CPF 06 RY  
CPM 06 RY

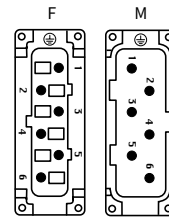
- EN 61984による電気的特性:  
**35A 400/690V 6kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C  
(CP RY バージョン 180°Cまでの使用)
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.5 m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



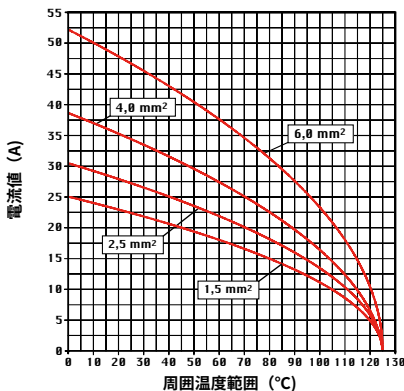
嵌合側 (前面)



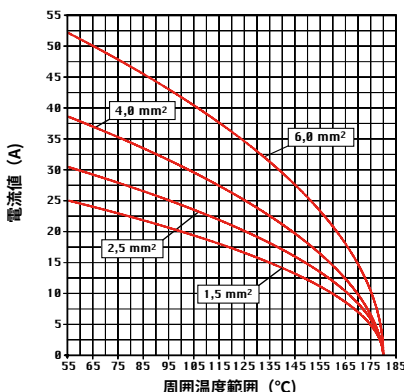
嵌合側 (前面)



CP 06 極 インサート  
ディレーティング曲線



CP...RY 06 極 インサート  
ディレーティング曲線



- 電線保護付きインサート適合導体断面積:  
0.75 - 6 mm² - AWG 18 - 10
- 導体 電線被覆むき長さ: 10.5 mm
- ネジ締め付けトルク: 1.2Nm(10.7 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

- 電線保護付きインサート適合導体断面積:  
0.75 - 6 mm² - AWG 18 - 10
- 導体 電線被覆むき長さ: 10.5 mm
- ネジ締め付けトルク: 1.2Nm(10.7 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

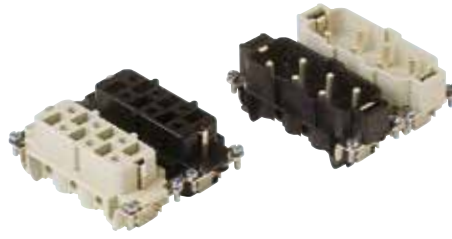
エンクロージャ:  
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69  
過酷環境タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477  
597  
620

インサート ネジ式結線



Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

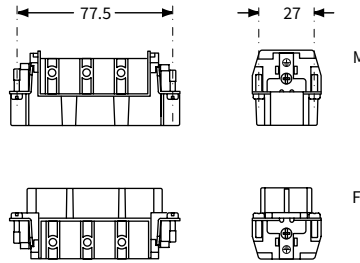
品番

電線保護板付き  
メスインサート No. (1-6) 白および黒  
オスインサート No. (1-6) 白および黒

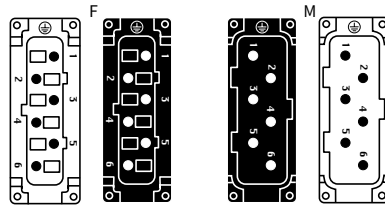
CPF 06  
CPM 06

CPF 06 N  
CPM 06 N

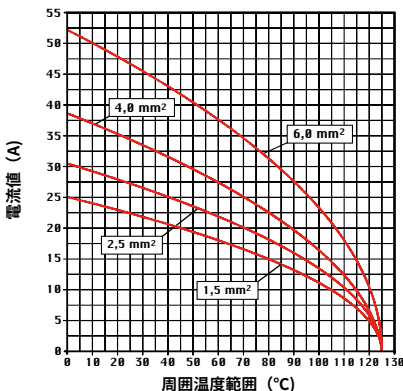
- EN 61984による電気的特性:  
**35A 400/690V 6kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$   
(CP RY バージョン  $180^{\circ}C$  までの使用)
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.5 m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CP 12 極 インサート  
デレーティング曲線



- 電線保護付きインサート適合導体断面積:  
0.75 - 6 mm<sup>2</sup> - AWG 18 - 10
- 導体 電線被覆むき長さ: 10.5 mm
- ネジ締め付けトルク: 1.2Nm(10.7 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

## CQ4 (CQ4F /M 02 – CQ4F /M 02 H – CQ4F /M 03)

## 高電流・高電圧対応“21.21”サイズ小型コネクタ

- “21.21”の小型サイズで2極+アースまたは3極+アースが接続可能な高電流(40A)用インサートです。定格電圧は400Vまでの標準仕様と830Vまでの高電圧仕様があります。高電流に対応する導体断面積の大きな電線に対応するため絶縁/金属の(MK, MKA, MGK)エンクロージャシリーズもM25の大型ケーブルエントリーを備えて拡充されています。

- CQ4シリーズには下記のインサートが含まれます。

▶CQ4F /M 03 定格電流40A, 定格電圧400Vの3極

▶CQ4F /M 02 定格電流40A, 定格電圧400Vの2極+アース(AC/DCの1相動力接続用途などに最適)このインサートは21.21サイズに2極のみなのでCQ4F/M03に比べ電流負荷曲線にあるように許容電流が大きくなっています。

▶CQ4F /M 02 H 定格電流40A, 定格電圧830Vの高電圧仕様です。AC/DCの高電流・高電圧の1相動力接続などに最適です。

- CX圧着コンタクトシリーズがご使用いただけます。(アース接続含む) 1.5 mm<sup>2</sup> ~ 10 mm<sup>2</sup> (16 AWG ~ 8 AWG) までの導体が接続可能です。

▶CQ4F 02: オスインサート メスインサート共に嵌合面もフィンガープルーフ(IP2X)です。(オスコネクタがキャパシタを含むモータ側にあり残電流が起こりうる場合にも安全です。

▶CQ4F 03: メスインサートは非嵌合時にもフィンガープルーフ(IP2X)です。オスインサートは(IP1X)で手の甲があたらない仕様です。

- CQ4F /M 02 およびCQ4F /M 02 H の特長

▶通常仕様のCQ4F/Mと高電圧仕様のCQ4F/M02Hの誤嵌合を避けるためキー溝によって嵌合しないようになっています。

▶CQ4F /M 02 H は金属ハウジングに対して絶縁性能を増すための特別な絶縁熱伸縮チューブが同梱します。

▶CQ4F /M 02 Hは、似た製品である標準仕様のCQ4F/M02との混乱をさけるため830V定格電圧がインサートに表記されています。

- コーディング:

▶CQ4 03: CR Q03コーディングピンを使用することで最大4パターンのコーディングが可能です。

▶CQ4 02 およびCQ4 02 H: CR Q2コーディングピンを使用することで最大16パターンのコーディングが可能です。



CQ4F/M 02

| インサートシリーズ          |  | CQ4                                |              |              |
|--------------------|--|------------------------------------|--------------|--------------|
| 品番                 |  | CQ4F /M 02                         | CQ4F /M 02 H | CQ4F /M 03   |
| 極数                 |  | 2 + ⊕                              | 2 + ⊕        | 3 + ⊕        |
| 定格電流 <sup>1)</sup> |  | 40 A                               |              |              |
| EN 61984 汚染度 3     | 定格電圧   | 400 V                              | 830 V        | 400 V        |
|                    | 定格インパルス耐電圧   | 6 kV                               |              |              |
| 接触抵抗               |  | ≤ 0.3 mΩ                           |              |              |
| 絶縁抵抗               |  | ≥ 10 GΩ                            |              |              |
| 周囲温度範囲 (°C)        |  | -40 °C ~ +125 °C                   |              |              |
| 保護等級               | エンクロージャあり<br>(エンクロージャタイプによる)   | IP44, IP65, IP66, IP67, IP68, IP69 |              |              |
|                    | エンクロージャなし<br>・ 嵌合状態<br>・ メスおよびオス<br>インサート結線側<br>・ メスインサート嵌合面<br>・ オスインサート嵌合面 | IP20 (IPXXB)                       |              |              |
|                    |  | IP20 (IPXXB)                       |              |              |
|                    |  | IP20 (IPXXB)                       | IP20 (IPXXB) | IP1X (IPXXA) |
| 導体接続               |  | 圧着                                 |              |              |
| 導体断面積              | mm <sup>2</sup>  | 1.5 ..... 10                       |              |              |
|                    | AWG  | 16 ..... 8                         |              |              |
| 電線被覆むき長さ           | mm   | 9 - 9.6 - 15 (コンタクトサイズによる)         |              |              |
| 機械寿命: (着脱)         |  | ≥ 500                              |              |              |

<sup>1)</sup> ディレーティング曲線参照

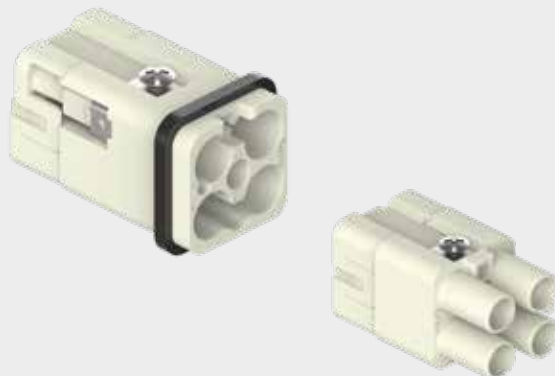
## CQ4 シリーズ 複合 インサート “21.21” CQ4F/M 03/2



CQ4

- イルメ社独自のデザインにより、現行のCQ4 03と同じサイズに2つの補助コンタクトと1つのコーディングピン(オプション)を追加しています。
- “21.21”サイズに収まる、世界初の4極 (3極 + アース) + 2極の補助コンタクトが使用可能な複合インサートです。動力には着脱可能な圧着コンタクトCXシリーズ (6 mm<sup>2</sup> / 10AWGまで) が使用でき、補助コンタクトには着脱可能な圧着コンタクトCDシリーズ (2.5 mm<sup>2</sup> / 14AWGまで) が使用可能です。
- 3相のACモーター動力とブレーキ回路を接続することができ、1軸分の動力制御接続に最適です。サーボ制御用のエンコーダ信号はノイズの影響を防ぐため、別コネクタで接続する必要があります。
- **CR Q03/2** (赤色)のコーディングピンを使用することで、4パターンのコーディングが可能です。従って、似た機能を持つ最大4つのコネクタを並列して設置した場合でも誤嵌合を防止できます。
- EN/IEC 61984 に基づく定格:
  - 3極 + ⊕ 動力: **40 A 400 V 6 kV 3**
  - 2極 補助コンタクト: **10 A 250 V 4 kV 3**
- 周囲温度範囲:
  - 40 °C ~ +125 °C
- 使用可能なケーブルの最大絶縁被覆外径:
  - **5.0 mm** (3極 + ⊕ 40 A 動力 およびアース)
  - **3.8 mm** (2極 10 A 補助コンタクト)

動力とブレーキを同時に接続  
イルメ社独自のデザイン



詳しい説明はこちらを  
ご覧ください  
[www.ilme.com](http://www.ilme.com)

エンクロージャ:  
サイズ “21.21”

■ ページ:

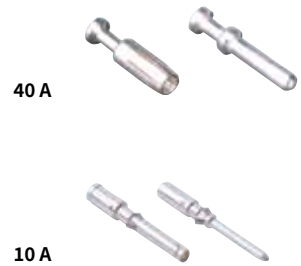
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

- アングルタイプのエンクロージャ (IA/IAP/VA バージョン)にはご使用いただけません。

インサート, 圧着式接続



40 Aおよび10 A 圧着コンタクト  
銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メス インサート メス コンタクト用  
オス インサート オス コンタクト用

CQ4F 03/2  
CQ4M 03/2

40 A メス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

CXFA 1.5  
CXFA 2.5  
CXFA 4.0  
CXFA 6.0

40 A オス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

CXMA 1.5  
CXMA 2.5  
CXMA 4.0  
CXMA 6.0

10 A メス 圧着コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5

CDFA 0.3  
CDFA 0.5  
CDFA 0.7  
CDFA 1.0  
CDFA 1.5  
CDFA 2.5

10 A オス 圧着コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5

CDMA 0.3  
CDMA 0.5  
CDMA 0.7  
CDMA 1.0  
CDMA 1.5  
CDMA 2.5

銀メッキ

- EN/IEC 61984 による電気特性:

**40 A 400 V 6 kV 3**  
**10 A 250 V 4 kV 3**

- cUL (米国およびカナダ向けUL), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V

- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ

- 周囲温度範囲: -40 °C ~ +125 °C

- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥ 500回 (着脱)

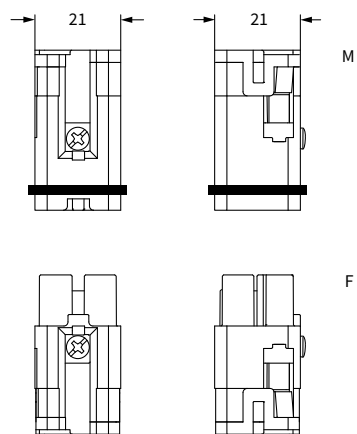
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (CX 動力 コンタクト)  
≤ 3 mΩ (CD 補助 コンタクト)

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

(40Aコンタクト CXFおよび CXMシリーズ, 10Aコンタクト CDFおよび CDMシリーズの圧着工具については、812~849ページをご覧ください)

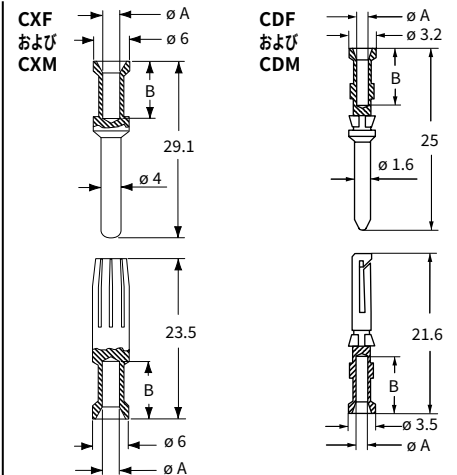
CCPZP RN (空圧式半自動工具) もあります。818ページをご参照ください。)

- 本インサートのディレーティング曲線は営業担当にお問い合わせください。



嵌合面 (前面)

横面に参照目印があります。▲



CXFおよびCXM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.5                             | 1.8                   | 9                      |
| 2.5                             | 2.2                   | 9                      |
| 4                               | 2.85                  | 9.6                    |
| 6                               | 3.5                   | 9.6                    |

CDFおよびCDM コンタクト

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| 0.14-0.37 | 0.9  | 8 |
| 0.5       | 1.1  | 8 |
| 0.75      | 1.3  | 8 |
| 1.0       | 1.45 | 8 |
| 1.5       | 1.8  | 8 |
| 2.5       | 2.2  | 6 |

## コーディングピン

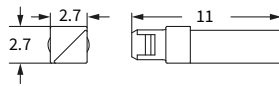


詳細

品番

コーディングピン (オプション) CQ4 03/2 インサート用

CR Q03/2



## CR Q03/2 コーディングパターン



F



M



F



M



F



M



F



M

オプションの CR Q03/2 コーディングピンを使用することで、4パターンのコーディングが可能です。



**CQ4F/M 02 2 極 + ⊕ 40A - 400V**

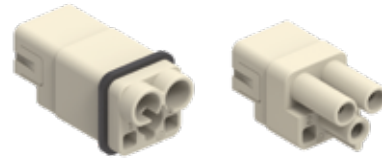
エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

- アングルタイプのエンクロージャ (IA/IAP/VA バージョン)にはご使用いただけません。

インサート 圧着式接続



40A 圧着 コンタクト  
銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CQ4F 02**  
**CQ4M 02**

40A メス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

40A オス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

**CXFA 1.5**  
**CXFA 2.5**  
**CXFA 4.0**  
**CXFA 6.0**  
**CXFA 10**

銀メッキ

**CXMA 1.5**  
**CXMA 2.5**  
**CXMA 4.0**  
**CXMA 6.0**  
**CXMA 10**

- EN 61984による電気的特性:

**40A 400V 6kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL BUREAU VERITAS

**ERC** 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

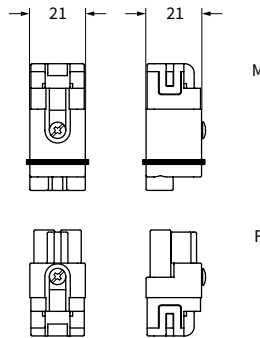
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 0.3 m\Omega$

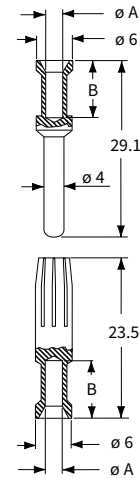
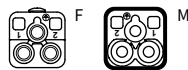
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

\*- 40Aコンタクト CXF・CXMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください

- 電線外径: 7.5mmまで  
導体断面積: 10mm<sup>2</sup>まで



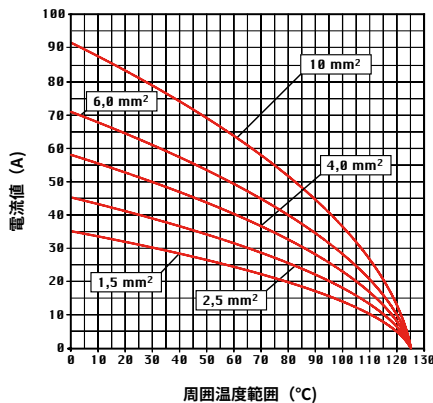
嵌合側 (前面)



CXF および CXM コンタクト

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 導体挿入穴 $\phi A$ (mm) | 導体電線被覆むき長さ B (mm) |
|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 1.5                      | 1.8                 | 9                 |
| 2.5                      | 2.2                 | 9                 |
| 4                        | 2.85                | 9.6               |
| 6                        | 3.5                 | 9.6               |
| 10                       | 4.3                 | 15                |

CQ4 02, 2 極 + PE インサート  
デレーティング曲線



コードピン  
**CR Q02**  
(ページ789)



# CQ4F/M 02 H 2極 + ⊕ 40A - 830V

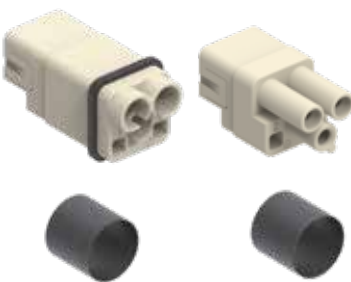
エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

- アングルタイプのエンクロージャ (IA/IAP/VA バージョン)にはご使用いただけません。

## インサート 圧着式接続 熱収縮チューブ付き



高電圧 830V

## 40A 圧着 コンタクト 銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CQ4F 02 H**  
**CQ4M 02 H**

40A メス 圧着 コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
10 mm<sup>2</sup> AWG 8

40A オス 圧着 コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
10 mm<sup>2</sup> AWG 8

**CXFA 1.5**  
**CXFA 2.5**  
**CXFA 4.0**  
**CXFA 6.0**  
**CXFA 10**

種別  
メッキ

**CXMA 1.5**  
**CXMA 2.5**  
**CXMA 4.0**  
**CXMA 6.0**  
**CXMA 10**

- EN 61984による電気的特性:

**40A 830V 6kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL),

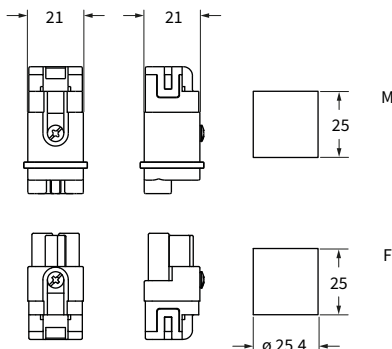
ERC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.3 m\Omega$

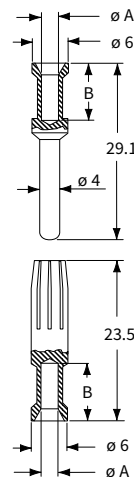
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

\*- 40Aコンタクト CXF・CXMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください

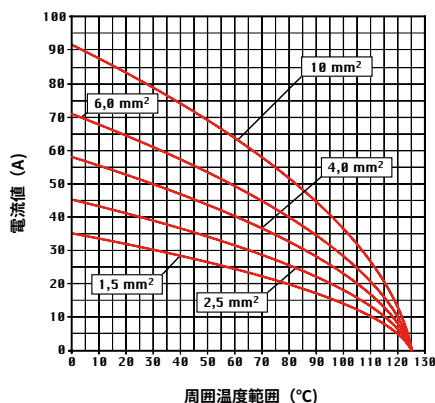
- 電線外径: 7.5mmまで  
導体断面積: 10 mm<sup>2</sup>まで



嵌合側 (前面)



CQ4 02, 2極 + PE インサート  
ディレーティング曲線



コードピン  
CR Q02  
(ページ789)



### CXF および CXM コンタクト

| 導体断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴<br>ø A (mm) | 導体電線被覆むき長さ<br>B (mm) |
|--------------------------|-------------------|----------------------|
| 1.5                      | 1.8               | 9                    |
| 2.5                      | 2.2               | 9                    |
| 4                        | 2.85              | 9.6                  |
| 6                        | 3.5               | 9.6                  |
| 10                       | 4.3               | 15                   |

# CQ4F/M 03 3極 + ⊕ 40A - 400V

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

- アングルタイプのエンクロージャ (IA/IAP/VA バージョン)にはご使用いただけません。

## インサート 圧着式接続



## 40A 圧着 コンタクト 銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用\*  
オスインサートオスコンタクト用\*

**CQ4F 03**  
**CQ4M 03**

### 40A メス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

### 40A オス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

**CXFA 1.5**  
**CXFA 2.5**  
**CXFA 4.0**  
**CXFA 6.0**  
**CXFA 10**

銀メッキ

**CXMA 1.5**  
**CXMA 2.5**  
**CXMA 4.0**  
**CXMA 6.0**  
**CXMA 10**

\*- 電線外径: 7.5mmまで  
導体断面積: 10 mm<sup>2</sup>まで

- メスインサートの**CQ4F 03**は非嵌合時もフィンガーブールプ(IP2XまたはIPXXB)です。**CQ4M03**は非嵌合には(IP1XまたはIPXXA)となります。

- EN 61984による電気的特性:

### 40A 400V 6kV 3

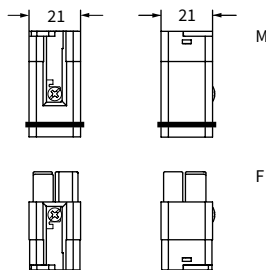
- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **DNV-GL**, **BUREAU VERITAS**

**ERC** 認証済み

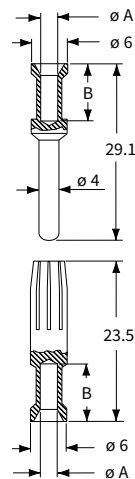
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤0.3 mΩ

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (40Aコンタクト CXF・CXM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

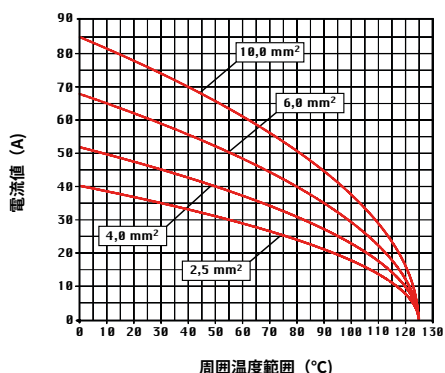
\*- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



### CQ4 03, 3極 + PE インサート ディレーティング曲線



**CR Q03**  
コードピン  
(4ポジション  
可能)  
(790ページ)



### CXF および CXM コンタクト

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 導体挿入穴 ø A (mm) | 導体電線被覆むき長さ B (mm) |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| 1.5                      | 1.8            | 9                 |
| 2.5                      | 2.2            | 9                 |
| 4                        | 2.85           | 9.6               |
| 6                        | 3.5            | 9.6               |
| 10                       | 4.3            | 15                |



# CQ 5極 + ⊕ 16A - 230/400V

エンクロージャ:  
サイズ“21.21”

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- インサート・エンクロージャはご要望に応じ、180°C高温タイプをご用意します。  
- 部分的に断面積4mm<sup>2</sup>用のコンタクトの仕様も可能です。

## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CQF 05**  
**CQM 05**

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

**CCFA 0.3**  
**CCFA 0.5**  
**CCFA 0.7**  
**CCFA 1.0**  
**CCFA 1.5**  
**CCFA 2.5**  
**CCFA 3.0**  
**CCFA 4.0**

銀メッキ

**CCFD 0.3**  
**CCFD 0.5**  
**CCFD 0.7**  
**CCFD 1.0**  
**CCFD 1.5**  
**CCFD 2.5**  
**CCFD 3.0**  
**CCFD 4.0**

金メッキ

**CCMA 0.3**  
**CCMA 0.5**  
**CCMA 0.7**  
**CCMA 1.0**  
**CCMA 1.5**  
**CCMA 2.5**  
**CCMA 3.0**  
**CCMA 4.0**

**CCMD 0.3**  
**CCMD 0.5**  
**CCMD 0.7**  
**CCMD 1.0**  
**CCMD 1.5**  
**CCMD 2.5**  
**CCMD 3.0**  
**CCMD 4.0**

**CC 0.5 AN**  
**CC 0.7 AN**  
**CC 1.0 AN**  
**CC 1.5 AN**  
**CC 2.5 AN**

+ 高品質または汎用金メッキについては769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 230/400V 4kV 3**  
**16A 320/500V 4kV 2**

- (米国およびカナダ向けUL).

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

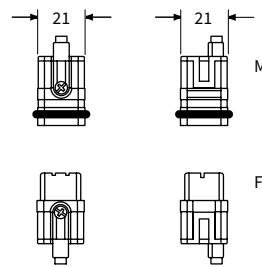
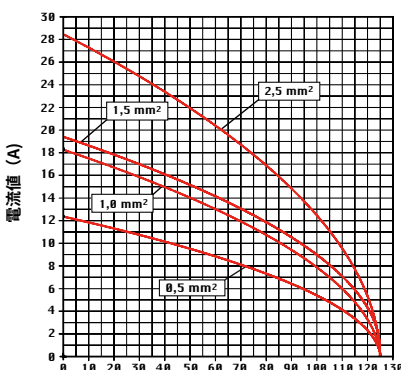
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤1 mΩ

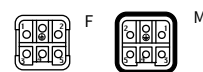
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQ 05 極 インサート ディレーティング曲線



嵌合側 (前面)

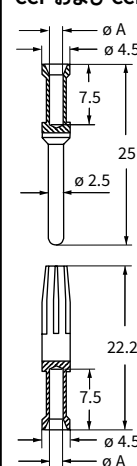


注:  
アース接続は、裸線のみ

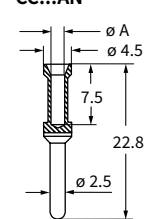
コードピン  
**CR CPQ**  
(ページ 787)



### CCF および CCM



### CC...AN



### CCF, CCM および CC..AN コンタクト

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 $\phi A$ (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| 0.14-0.37             | 0.9                 | 7.5           |
| 0.5                   | 1.1                 | 7.5           |
| 0.75                  | 1.3                 | 7.5           |
| 1.0                   | 1.45                | 7.5           |
| 1.5                   | 1.8                 | 7.5           |
| 2.5                   | 2.2                 | 7.5           |
| 3                     | 2.55                | 7.5           |
| 4                     | 2.85                | 7.5           |

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

インサート 圧着式接続



10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CQF 07  
CQM 07

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

|          |
|----------|
| CDFA 0.3 |
| CDFA 0.5 |
| CDFA 0.7 |
| CDFA 1.0 |
| CDFA 1.5 |
| CDFA 2.5 |

銀メッキ

|          |
|----------|
| CDFD 0.3 |
| CDFD 0.5 |
| CDFD 0.7 |
| CDFD 1.0 |
| CDFD 1.5 |
| CDFD 2.5 |

金メッキ+

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

|          |
|----------|
| CDMA 0.3 |
| CDMA 0.5 |
| CDMA 0.7 |
| CDMA 1.0 |
| CDMA 1.5 |
| CDMA 2.5 |

|          |
|----------|
| CDMD 0.3 |
| CDMD 0.5 |
| CDMD 0.7 |
| CDMD 1.0 |
| CDMD 1.5 |
| CDMD 2.5 |

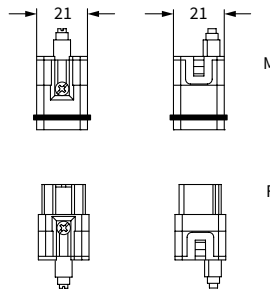
- EN 61984による電気的特性:

10A 400V 6kV 3

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS

ERC 認証済み

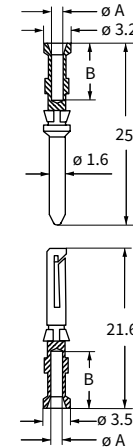
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- インサートには、標準で保護等級IP66/IP67用の防水ネジおよびガスケットが付属します。級
- 優先接触のネジ式接続保護アース
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



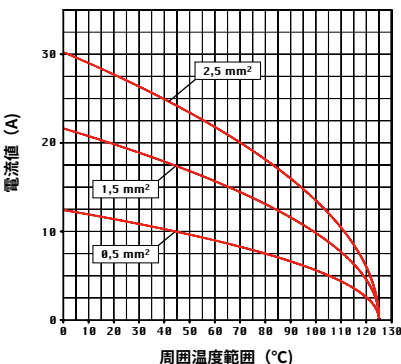
注:  
アース接続は、裸線のみ



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CQ 07 極 インサート  
ディレーティング曲線



☑ CRQF07とCRQM07コーティングピン(別売り)をご使用いただくことで6パターンのコーティングが可能です。パターンに関しては787ページの表をご参照ください。



+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

## CQ 12 極 + ⊕ シリーズ

## 技術的特徴

## 性能と小型化の両立

多極の用途に適した小型コネクタソリューションです。

高い信頼性と、最大16パターンのコーディングが可能で、スター結線およびデルタ結線用ブリッジと共に御使用いただくことで小型のモータに最適です。



スター結線/デルタ結線用ブリッジに関しては796ページと797ページをご参照ください。

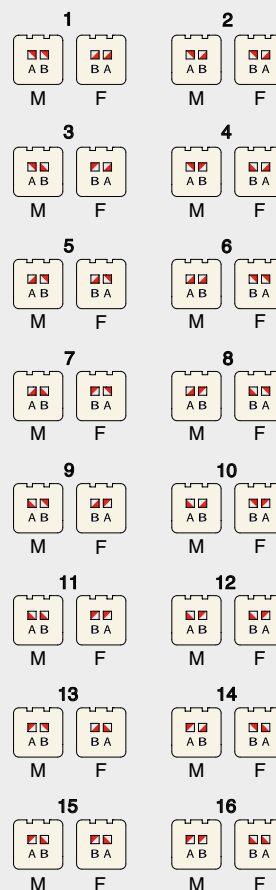
CQ 12  
インサート用コーディング  
組み合わせ

## 凡例:

◻ (A B) CQ 12 コーディングピン

M = オス インサート

F = メス インサート



エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 絶縁タイプ           | 385 - 394 |
| 金属タイプ           | 395 - 411 |
| 過酷環境タイプ         | 584 - 590 |
| EMCタイプ          | 640 - 650 |
| IP68タイプ         | 706 - 709 |
| E-Xtreme® 防食タイプ | 612 - 613 |

IISO 23570-3 標準規格  
およびDESINA®仕様適合



インサート 圧着式接続



10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CQF 12  
CQM 12

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

|          |
|----------|
| CDFA 0.3 |
| CDFA 0.5 |
| CDFA 0.7 |
| CDFA 1.0 |
| CDFA 1.5 |
| CDFA 2.5 |

銀メッキ

|          |
|----------|
| CDFD 0.3 |
| CDFD 0.5 |
| CDFD 0.7 |
| CDFD 1.0 |
| CDFD 1.5 |
| CDFD 2.5 |

金メッキ

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

|          |
|----------|
| CDMA 0.3 |
| CDMA 0.5 |
| CDMA 0.7 |
| CDMA 1.0 |
| CDMA 1.5 |
| CDMA 2.5 |

|          |
|----------|
| CDMD 0.3 |
| CDMD 0.5 |
| CDMD 0.7 |
| CDMD 1.0 |
| CDMD 1.5 |
| CDMD 2.5 |

- EN 61984による電気的特性:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400/690V 6kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), (SP) CEC, DNV-GL

VERITAS EAC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

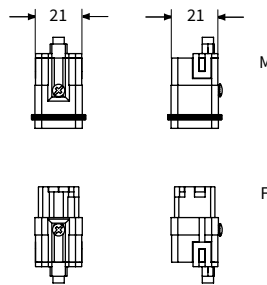
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ

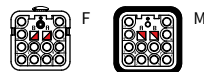
- インサートには、標準で保護等級IP66/IP67用の防水ネジ  
およびガスケットが付属します。級

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用  
することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM  
シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

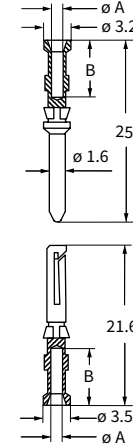
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



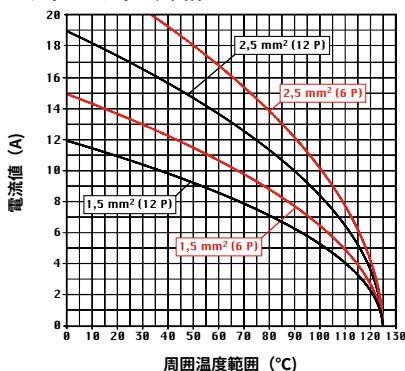
注:  
アース接続は、裸線のみ



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

CQ 12 極 インサート  
ディレーティング曲線



CRQ12コーディングピン  
(別売り)をご使用いただく  
ことで16パターンのコーデ  
ィングが可能です。パター  
ンに関しては787ページの  
表をご参照ください。



† 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください



# CQ 21 極 6.5A - 50V ac / 120V dc

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

絶縁タイプ  
金属タイプ  
過酷環境タイプ  
EMCタイプ  
IP68タイプ  
E-Xtreme® 防食タイプ

385 - 394  
395 - 411  
584 - 590  
640 - 650  
706 - 709  
612 - 613

## インサート 圧着式接続



## CI 圧着 コンタクト 銀 および 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

**CQF 21**  
**CQM 21**

CI メス 圧着 コンタクト  
0.08-0.21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0.13-0.33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0.33-0.52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

**CIFA 0.2**  
**CIFA 0.3**  
**CIFA 0.5**

銀メッキ

**CIFD 0.2**  
**CIFD 0.3**  
**CIFD 0.5**

金メッキ

CI オス 圧着 コンタクト  
0.08-0.21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0.13-0.33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0.33-0.52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

**CIMA 0.2**  
**CIMA 0.3**  
**CIMA 0.5**

**CIMD 0.2**  
**CIMD 0.3**  
**CIMD 0.5**

- EN 61984による電気的特性:

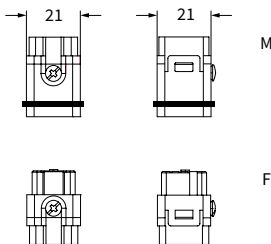
**6.5A 50V ac / 120V dc 0.8kV 3**

- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **DNV-GL** **BUREAU VERITAS** 認証  
済み

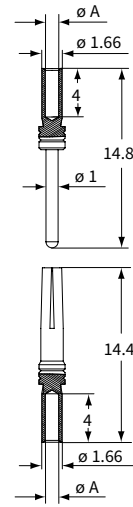
- UL/CSA 準拠定格電圧: 250V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$

- インサートの9番極は例えば機能アースとして使用する  
ため段がついています。

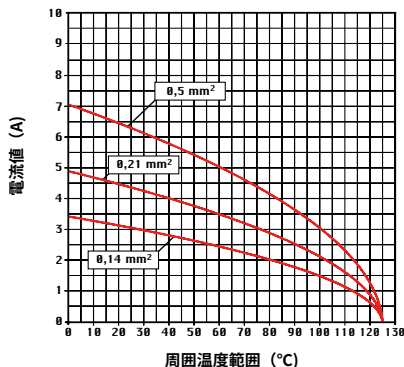
- Cシリーズの圧着コンタクトの使い方は820~823ページ  
をご覧ください。  
**CIPZ D** 圧着工具  
**CITP D** タレットヘッド  
**CIVES** 引き抜き工具  
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CQ 21 極 インサート  
デレーティング曲線



## CIF および CIM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.08-0.21                    | 0.64                  | 4                    |
| 0.13-0.33                    | 0.90                  | 4                    |
| 0.33-0.52                    | 1.12                  | 4                    |

最大被覆外径: 1.7 mm

エンクロージャ:  
サイズ "32.13"

ページ:

絶縁タイプ  
EMCタイプ

413 - 415  
651 - 652

IISO 23570-3 標準規格  
およびDESINA®仕様適合



インサート 圧着式接続



40A および 10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CQF 04/2  
CQM 04/2

40A メス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |

40A オス 圧着 コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

CXFA 1.5  
CXFA 2.5  
CXFA 4.0  
CXFA 6.0

銀メッキ

CXMA 1.5  
CXMA 2.5  
CXMA 4.0  
CXMA 6.0

+ 高品質または汎用金  
メッキについては768  
ページをご覧ください

CDFA 0.3  
CDFA 0.5  
CDFA 0.7  
CDFA 1.0  
CDFA 1.5  
CDFA 2.5

CDFD 0.3  
CDFD 0.5  
CDFD 0.7  
CDFD 1.0  
CDFD 1.5  
CDFD 2.5

金メッキ+

CDMA 0.3  
CDMA 0.5  
CDMA 0.7  
CDMA 1.0  
CDMA 1.5  
CDMA 2.5

CDMD 0.3  
CDMD 0.5  
CDMD 0.7  
CDMD 1.0  
CDMD 1.5  
CDMD 2.5

- EN 61984による電気的特性:

**4極 40A 400/690V 6kV 3**  
**2極 10A 250V 4kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), CE, ccc, ENH-UL

- 認定済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

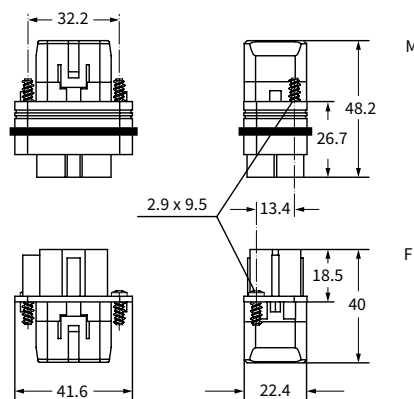
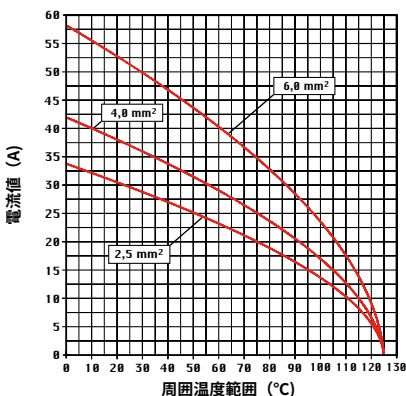
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (4極), ≤ 3 mΩ (2極)

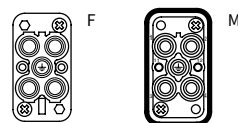
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

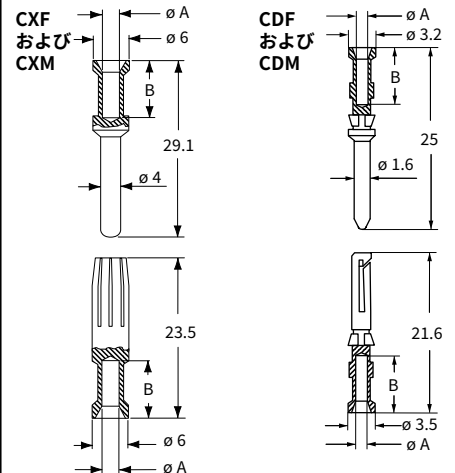
CQ 04/2 極インサート  
ディレーティング曲線



嵌合側 (前面)



- 各インサートはφ2.9x9.5 mm, Ph1サイズの  
亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が同梱します  
- コンタクトピンの圧着にはILME公認の圧着工具を使用する  
ことをお勧めします。(40Aコンタクト CXF・CXMシリーズ  
の圧着工具については812~849ページを、10Aコンタクト  
CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページを  
ご覧ください)



CXF および CXM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.5                          | 1.8                   | 9                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 9                      |
| 4                            | 2.85                  | 9.6                    |
| 6                            | 3.5                   | 9.6                    |

CDF および CDM コンタクト

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| 0.14-0.37 | 0.9  | 8 |
| 0.5       | 1.1  | 8 |
| 0.75      | 1.3  | 8 |
| 1.0       | 1.45 | 8 |
| 1.5       | 1.8  | 8 |
| 2.5       | 2.2  | 6 |

# CQ 8極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ“32.13”

ページ:

絶縁タイプ  
EMCタイプ

413 - 415  
651 - 652

ISO 23570-3 標準規格  
およびDESINA®仕様適合



## インサート 圧着式接続



## 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ 標準およびアドバンスドオープニング



標準

アドバンスド オープニング

詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

CQF 08  
CQM 08

### 16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

### 16A オス 圧着コンタクト アドバンスド オープニング用

|                      |        |               |
|----------------------|--------|---------------|
| 0.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 20 | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup> | AWG 18 | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>    | AWG 18 | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 16 | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>  | AWG 14 | 識別用溝 3本       |

CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

銀メッキ

CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

金メッキ

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

CC 0.5 AN  
CC 0.7 AN  
CC 1.0 AN  
CC 1.5 AN  
CC 2.5 AN

+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧ください

- EN 61984による電気的特性:

**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 8kV 2**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), VDE, CEC, DNV-GL

- BUREAU VERITAS ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

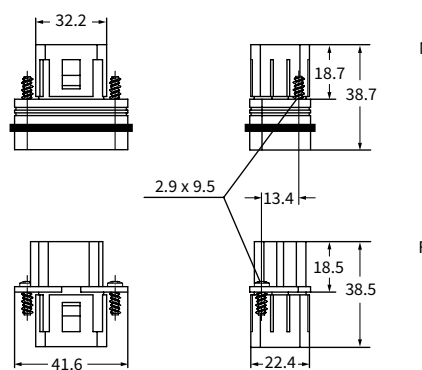
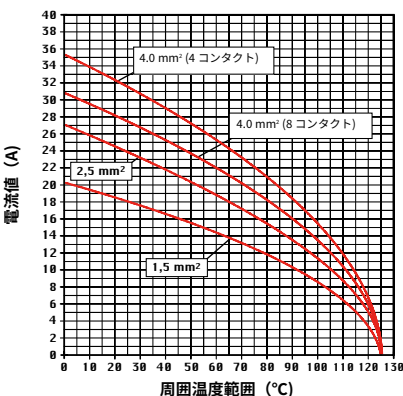
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3 m\Omega$

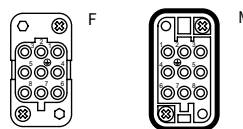
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQ 8極 インサート ディレーティング曲線

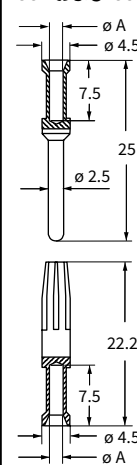


嵌合側 (前面)

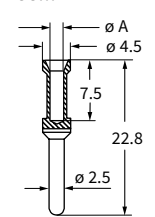


- 各インサートは $\phi 2.9 \times 9.5$  mm, Ph1サイズの垂鉛メッキセルフタッピングねじ2本が同梱します  
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

### CCFおよびCCM



### CC...AN



### CCF, CCM および CC...AN コンタクト

| 導体断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 導体挿入穴 $\phi A$ (mm) | 導体被覆むき長さ (mm) |
|--------------------------|---------------------|---------------|
| 0.14-0.37                | 0.9                 | 7.5           |
| 0.5                      | 1.1                 | 7.5           |
| 0.75                     | 1.3                 | 7.5           |
| 1.0                      | 1.45                | 7.5           |
| 1.5                      | 1.8                 | 7.5           |
| 2.5                      | 2.2                 | 7.5           |
| 3                        | 2.55                | 7.5           |
| 4                        | 2.85                | 7.5           |

エンクロージャ:  
サイズ "32.13"

ページ:

絶縁タイプ  
EMCタイプ

413 - 415  
651 - 652

インサート 圧着式接続



10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CQF 17**  
**CQM 17**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**CDFA 0.3**  
**CDFA 0.5**  
**CDFA 0.7**  
**CDFA 1.0**  
**CDFA 1.5**  
**CDFA 2.5**

銀メッキ

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ+

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

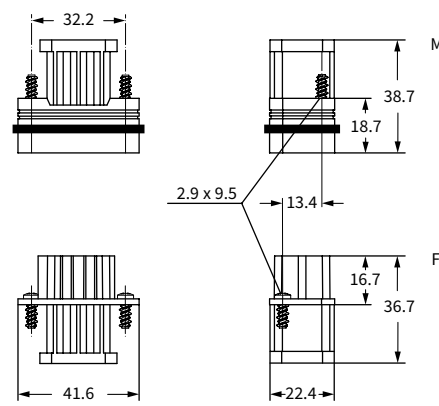
- EN 61984による電気的特性:

**10A 160V 2.5kV 3**  
**10A 250V 4kV 2**

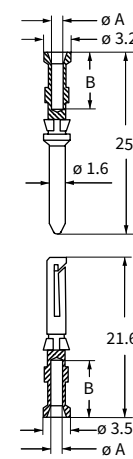
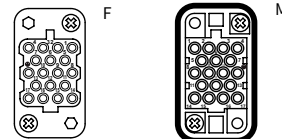
- (米国およびカナダ向けUL),

ERC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 250V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 m\Omega$
- メスインサートの保護アース用スロットは優先接触のために前方に配置されています
- 各インサートは $\phi 2.9 \times 9.5$  mm, Ph1サイズの亜鉛メッキセルフタッピングねじ2本が同梱します
- **コンタクトピンの圧着にはILME公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



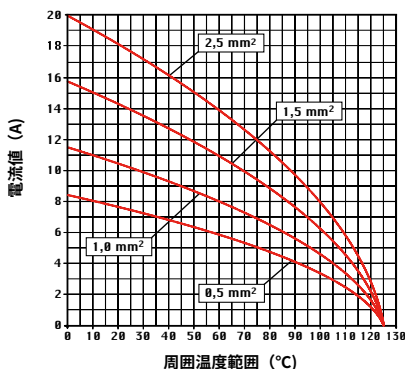
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                        | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                        | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                       | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                        | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                        | 6                      |

CQ 17 極 インサート  
デレーティング曲線



CR CP コンタクトを挿入  
しない場合に使用するコ  
ードピン(ページ 787)

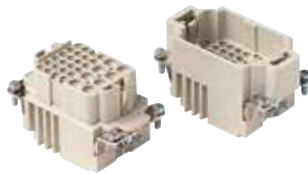


+ 高品質または汎用金メッキについては768ページを  
ご覧ください

# CX 8極 (16A - 230/400V) + 24極 (10A - 160V) + ⊕

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "57.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 441 - 449                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 492                       |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 502 - 507                 |
| BIG フード                        | 522 - 523                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 536 - 537                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 544                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 556                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 561                       |
| 過酷環境タイプ                        | 594                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 606 - 607, 617, 626 - 627 |
| EMCタイプ                         | 657                       |
| セントラルレバータイプ                    | 684 - 686                 |
| LSタイプ                          | 698 - 699                 |
| IP68タイプ                        | 714 - 717                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート 圧着式接続



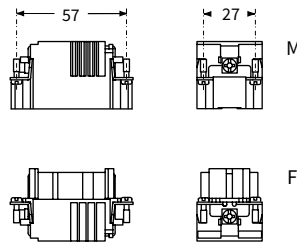
詳細

品番

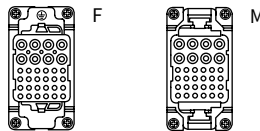
コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CXF 8/24  
CXM 8/24

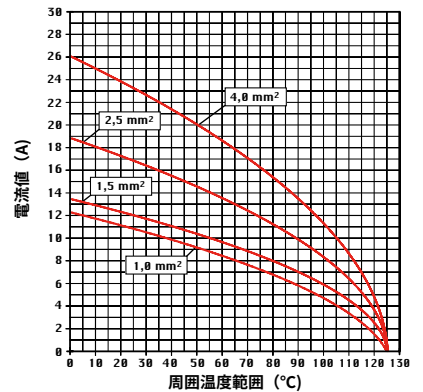
- EN 61984による電気的特性
- 16A 230/400V 4kV 3
- 16A 400V 4kV 2
- 10A 160V 2.5kV 3
- 10A 250V 4kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:
- $\leq 1 m\Omega$  (8極)
- $\leq 3 m\Omega$  (24極)
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。  
(16AコンタクトCCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



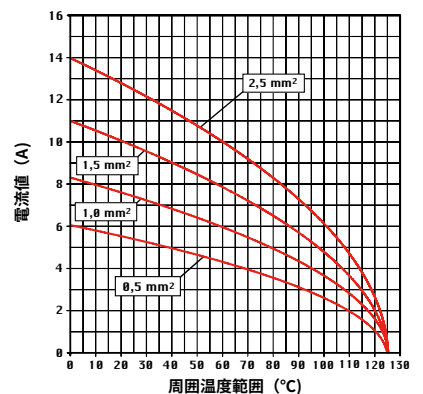
嵌合側 (前面)



CX 8/24 (電源) インサート  
ディレーティング曲線



CX 8/24 (補助) インサート  
ディレーティング曲線



注: 電源極と補助極を組わせて同時に使用するコネクタ

| 電源極                 | 補助極                 |
|---------------------|---------------------|
| 4.0 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 1.5 mm <sup>2</sup> | 1.0 mm <sup>2</sup> |
| 1.0 mm <sup>2</sup> | 0.5 mm <sup>2</sup> |

電源極/補助極の電流対比 = 1.6/1

**16A 圧着コンタクト**  
標準およびアドバンスドオープニング  
銀および金メッキ



**10A 圧着コンタクト**  
銀および金メッキ



詳細 品番 品番

| 16A メス コンタクト                |           | 品番            |                  | 品番       |  |
|-----------------------------|-----------|---------------|------------------|----------|--|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup>   | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) | <b>CCFA 0.3</b>  | CCFD 0.3 |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 20    | 識別用溝なし        | <b>CCFA 0.5</b>  | CCFD 0.5 |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup>        | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) | <b>CCFA 0.7</b>  | CCFD 0.7 |  |
| 1 mm <sup>2</sup>           | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) | <b>CCFA 1.0</b>  | CCFD 1.0 |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 16    | 識別用溝 2本       | <b>CCFA 1.5</b>  | CCFD 1.5 |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 14    | 識別用溝 3本       | <b>CCFA 2.5</b>  | CCFD 2.5 |  |
| 3 mm <sup>2</sup>           | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     | <b>CCFA 3.0</b>  | CCFD 3.0 |  |
| 4 mm <sup>2</sup>           | AWG 12    | 識別用溝なし        | <b>CCFA 4.0</b>  | CCFD 4.0 |  |
| 16A オス コンタクト                |           |               |                  |          |  |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup>   | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) | <b>CCMA 0.3</b>  | CCMD 0.3 |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 20    | 識別用溝なし        | <b>CCMA 0.5</b>  | CCMD 0.5 |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup>        | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) | <b>CCMA 0.7</b>  | CCMD 0.7 |  |
| 1 mm <sup>2</sup>           | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) | <b>CCMA 1.0</b>  | CCMD 1.0 |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 16    | 識別用溝 2本       | <b>CCMA 1.5</b>  | CCMD 1.5 |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 14    | 識別用溝 3本       | <b>CCMA 2.5</b>  | CCMD 2.5 |  |
| 3 mm <sup>2</sup>           | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     | <b>CCMA 3.0</b>  | CCMD 3.0 |  |
| 4 mm <sup>2</sup>           | AWG 12    | 識別用溝なし        | <b>CCMA 4.0</b>  | CCMD 4.0 |  |
| 16A オス コンタクト アドバンスド オープニング用 |           |               |                  |          |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 20    | 識別用溝なし        | <b>CC 0.5 AN</b> |          |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup>        | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) | <b>CC 0.7 AN</b> |          |  |
| 1 mm <sup>2</sup>           | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) | <b>CC 1.0 AN</b> |          |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 16    | 識別用溝 2本       | <b>CC 1.5 AN</b> |          |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>         | AWG 14    | 識別用溝 3本       | <b>CC 2.5 AN</b> |          |  |

| 10A メス コンタクト              |           | 品番         |                 | 品番       |  |
|---------------------------|-----------|------------|-----------------|----------|--|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 | <b>CDFA 0.3</b> | CDFD 0.3 |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 | <b>CDFA 0.5</b> | CDFD 0.5 |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② | <b>CDFA 0.7</b> | CDFD 0.7 |  |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 | <b>CDFA 1.0</b> | CDFD 1.0 |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 | <b>CDFA 1.5</b> | CDFD 1.5 |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 | <b>CDFA 2.5</b> | CDFD 2.5 |  |
| 10A オス コンタクト              |           |            |                 |          |  |
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 | <b>CDMA 0.3</b> | CDMD 0.3 |  |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 | <b>CDMA 0.5</b> | CDMD 0.5 |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② | <b>CDMA 0.7</b> | CDMD 0.7 |  |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 | <b>CDMA 1.0</b> | CDMD 1.0 |  |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 | <b>CDMA 1.5</b> | CDMD 1.5 |  |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 | <b>CDMA 2.5</b> | CDMD 2.5 |  |

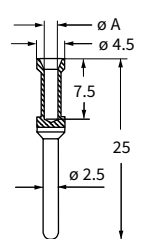
**CCF, CCM および CC..AN コンタクト**

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

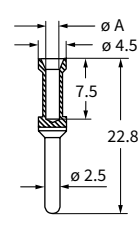
**CDF および CDM コンタクト**

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

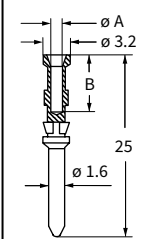
**CCF および CCM**



**CC...AN**



**CDF および CDM**



+ 高品質または汎用金メッキ  
については769ページをご覧  
ください

+ 高品質または汎用金メッキ  
については768ページをご覧  
ください

# CX 複合 9 極 (40 A - 690 V) + 42 極 (10 A - 250 V) + ⊕

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65/66                   | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65/66                   | 508 - 512                 |
| BIGフード                         | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

## インサート, 圧着式接続



## 40 Aおよび10 A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メス インサート メス コンタクト用  
オス インサート オス コンタクト用

CXF 9/42  
CXM 9/42

### 40 A メス 圧着コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |

### 40 A オス 圧着コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |

### 10 A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

### 10 A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

CXFA 1.5  
CXFA 2.5  
CXFA 4.0  
CXFA 6.0

銀メッキ

+ 高品質または汎用  
金メッキについては  
768ページをご覧ください。

CXMA 1.5  
CXMA 2.5  
CXMA 4.0  
CXMA 6.0

C DFA 0.3  
C DFA 0.5  
C DFA 0.7  
C DFA 1.0  
C DFA 1.5  
C DFA 2.5

C DFD 0.3  
C DFD 0.5  
C DFD 0.7  
C DFD 1.0  
C DFD 1.5  
C DFD 2.5

金メッキ

C DMA 0.3  
C DMA 0.5  
C DMA 0.7  
C DMA 1.0  
C DMA 1.5  
C DMA 2.5

C DMD 0.3  
C DMD 0.5  
C DMD 0.7  
C DMD 1.0  
C DMD 1.5  
C DMD 2.5

- EN/IEC 61984 による電気特性:

**40 A 690 V 8 kV 3**  
**10 A 250 V 4 kV 3**

- cUL (米国およびカナダ向けUL), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC

- UL/CSA 準規定定格電圧: 600 V

- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ

- 周囲温度範囲: -40 °C ~ +125 °C

- UL 94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

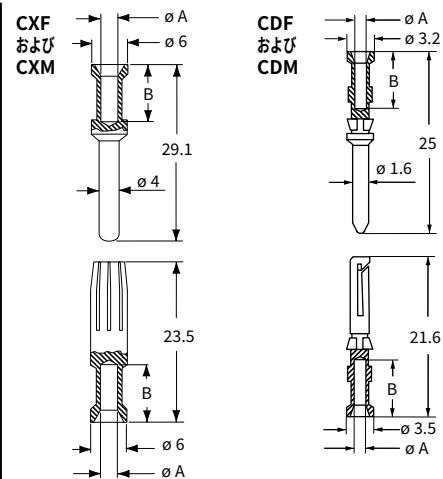
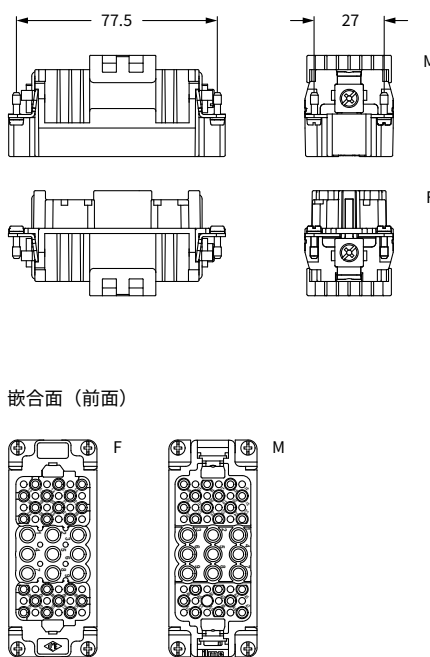
- 機械寿命: ≥ 500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (CX 動力 コンタクト)  
≤ 3 mΩ (CD 補助 コンタクト)

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することを勧めます。**

(40Aコンタクト CXFおよびCXMシリーズ、10Aコンタクト CDFおよびCDMシリーズの圧着工具については、812~849ページをご覧ください)  
CCPZP RN (空圧式半自動工具) もあります。818ページをご参照ください。)

- 本インサートのディレーティング曲線は営業担当にお問い合わせください。



### CXFおよびCXM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.5                          | 1.8                   | 9                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 9                      |
| 4                            | 2.85                  | 9.6                    |
| 6                            | 3.5                   | 9.6                    |

### CDFおよびCDM コンタクト

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| 0.14-0.37 | 0.9  | 8 |
| 0.5       | 1.1  | 8 |
| 0.75      | 1.3  | 8 |
| 1.0       | 1.45 | 8 |
| 1.5       | 1.8  | 8 |
| 2.5       | 2.2  | 6 |

# CX 6極 (40A - 690V) + 12極 (10A - 230/400V) + ⊕

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート 圧着式接続



## 40A および 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CXF 6/12**  
**CXM 6/12**

40A メス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
10 mm<sup>2</sup> AWG 8

**CXFA 1.5**  
**CXFA 2.5**  
**CXFA 4.0**  
**CXFA 6.0**  
**CXFA 10**

銀メッキ

40A オス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
10 mm<sup>2</sup> AWG 8

**CXMA 1.5**  
**CXMA 2.5**  
**CXMA 4.0**  
**CXMA 6.0**  
**CXMA 10**

+ 高品質または汎用  
金メッキについては  
768ページをご覧ください

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**CDF A 0.3**  
**CDF A 0.5**  
**CDF A 0.7**  
**CDF A 1.0**  
**CDF A 1.5**  
**CDF A 2.5**

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

金メッキ+

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性

**40A 690V 8kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 3**

- **UL** 認証済み

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ  
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C  
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

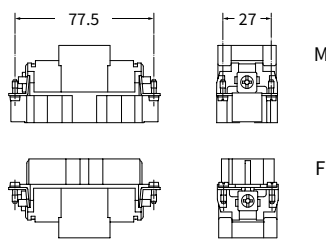
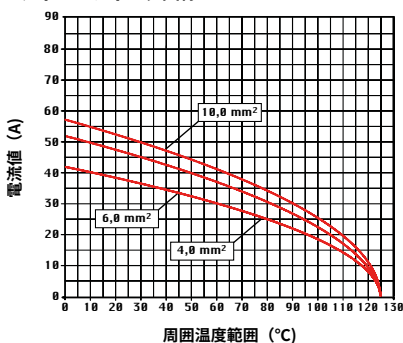
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)  
- 接触抵抗:  
≤ 0.3 mΩ (6 極)  
≤ 1 mΩ (12 極)

- 電線被覆外径: 7.5mmまで  
- 導体断面積: 10 mm<sup>2</sup>まで

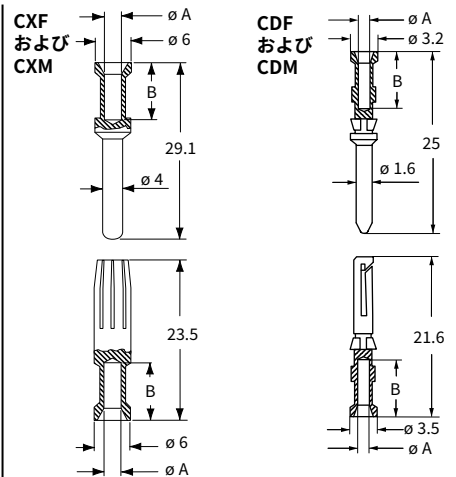
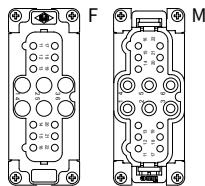
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (40Aコンタクト CXM・CXF シリーズの圧着工具については812~849ページを、10Aコンタクト CDF・CDFシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

**CX 6/12 インサート  
ディレーティング曲線**



嵌合側 (前面)



**CXF および CXM コンタクト**

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 ø A (mm) | 導体被覆むき長さ B (mm) |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| 1.5                   | 1.8            | 9               |
| 2.5                   | 2.2            | 9               |
| 4                     | 2.85           | 9.6             |
| 6                     | 3.5            | 9.6             |
| 10                    | 4.3            | 15              |

**CDF および CDM コンタクト**

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 ø A (mm) | 導体被覆むき長さ B (mm) |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| 0.14-0.37             | 0.9            | 8               |
| 0.5                   | 1.1            | 8               |
| 0.75                  | 1.3            | 8               |
| 1.0                   | 1.45           | 8               |
| 1.5                   | 1.8            | 8               |
| 2.5                   | 2.2            | 6               |



CXCF /M 4/2 4極 (80 A - 830 V) + 2極 (16 A - 400 V) + ⊕

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69               | 450 - 459                 |
| C7 IP67 2ロックレバー                   | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー       | 508 - 512                 |
| BIG フード                           | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                   | 538 - 539                 |
| Tタイプ /W IP66/IP69 絶縁タイプ           | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ / H IP66/IP69        | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ / C IP66/IP69 -50 °C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                           | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                   | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                            | 658                       |
| セントラルレバータイプ                       | 687 - 689                 |
| LSタイプ                             | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                           | 718 - 721                 |

パネルサポート:

COBシステム 730 - 731

エンクロージャ:

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフード

インサート 圧着式接続



CX7 圧着コンタクト  
銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CXCF 4/2  
CXCM 4/2

CX7 メス 圧着コンタクト

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 6 mm <sup>2</sup>  | AWG 10    |
| 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup> | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup> | AWG 4 - 3 |

CX7FA 6.0  
CX7FA 10  
CX7FA 16  
CX7FA 25

メス  
銀メッキ

CX7 オス 圧着コンタクト

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 6 mm <sup>2</sup>  | AWG 10    |
| 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup> | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup> | AWG 4 - 3 |

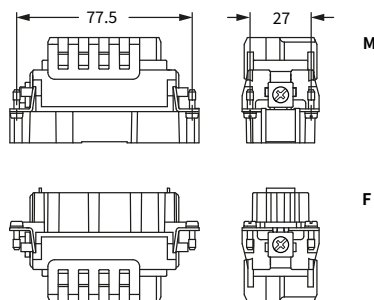
CX7MA 6.0  
CX7MA 10  
CX7MA 16  
CX7MA 25

- EN/IEC 61984 による電気的特性:

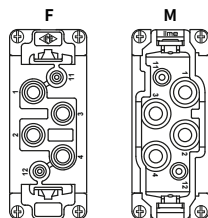
- 80 A 830 V 8 kV 3**
- 16 A 400 V 6 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周辺温度範囲: -40 °C ~ +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回(着脱)
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (4 極)  
≤ 1 mΩ (2 極)

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(CX7F, CX7M シリーズおよび CCF, CCM シリーズの圧着工具については、812~849 ページをご覧ください。)  
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください (作成中)

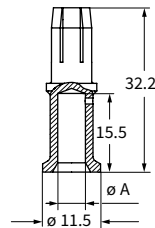
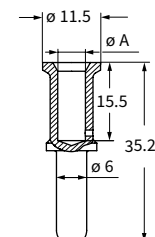
CXCF 4/2



嵌合側 (前面)



CX7F および CX7M



CX7F および CX7M コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体 挿入穴<br>φ A<br>(mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6                               | 3.5                   | 15                   |
| 10                              | 4.3                   | 15                   |
| 16                              | 5.5                   | 15                   |
| 25                              | 7.0                   | 15                   |

16 A 圧着コンタクト  
銀メッキ



引抜工具



詳細

品番

品番

16 A メス 圧着コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本       |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本       |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |
|-----------------|
| <b>CCFA 0.3</b> |
| <b>CCFA 0.5</b> |
| <b>CCFA 0.7</b> |
| <b>CCFA 1.0</b> |
| <b>CCFA 1.5</b> |
| <b>CCFA 2.5</b> |
| <b>CCFA 3.0</b> |
| <b>CCFA 4.0</b> |

銀メッキ

16 A オス 圧着コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本       |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本       |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|                 |
|-----------------|
| <b>CCMA 0.3</b> |
| <b>CCMA 0.5</b> |
| <b>CCMA 0.7</b> |
| <b>CCMA 1.0</b> |
| <b>CCMA 1.5</b> |
| <b>CCMA 2.5</b> |
| <b>CCMA 3.0</b> |
| <b>CCMA 4.0</b> |

引抜工具

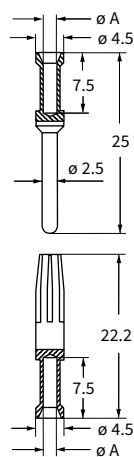
CX7 シリーズ コンタクト用

CC シリーズ コンタクト用

CX7ES

CQES

CCF および CCM



CCF および CCM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                       | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                             | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                            | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                             | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                             | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                             | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                               | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                               | 2.85                  | 7.5                  |

**CXCF /M 4/8 4極 (80 A - 400 V) + 8極 (16 A - 230/400 V) + ⊕**

エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69               | 460 - 471                 |
| C7 IP67 2ロックレバー                   | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー       | 513 - 517                 |
| BIG フード                           | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                   | 540 - 541                 |
| Tタイプ /W IP66/IP69 絶縁タイプ           | 546                       |
| ハイジェニック Tタイプ / H IP66/IP69        | 558                       |
| ハイジェニック Tタイプ / C IP66/IP69 -50 °C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                           | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                   | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                            | 659                       |
| セントラルレバータイプ                       | 690 - 692                 |
| LSタイプ                             | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                           | 722 - 725                 |

パネルサポート:  
COBシステム

730 - 731

エンクロージャ:  
バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジ  
ング、ハイコンストラクションフード

インサート 圧着式接続



CX7 圧着コンタクト  
銀メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CXCF 4/8  
CXCM 4/8

CX7 メス 圧着コンタクト

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 6 mm <sup>2</sup>  | AWG 10    |
| 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup> | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup> | AWG 4 - 3 |

CX7FA 6.0  
CX7FA 10  
CX7FA 16  
CX7FA 25

メッキ

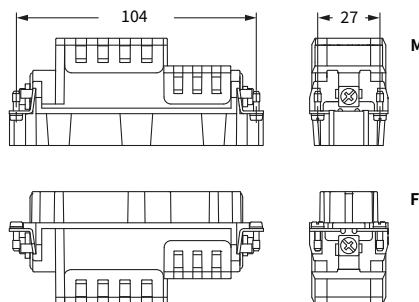
CX7 オス 圧着コンタクト

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 6 mm <sup>2</sup>  | AWG 10    |
| 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup> | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup> | AWG 4 - 3 |

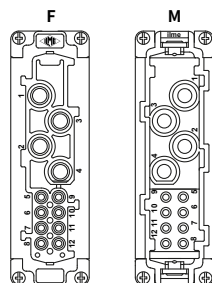
CX7MA 6.0  
CX7MA 10  
CX7MA 16  
CX7MA 25

- EN/IEC 61984 による電気的特性:  
**80 A 400 V 6 kV 3**  
**16 A 230/400 V 4 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧:600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周辺温度範囲: -40 °C ~ +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製  
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回(着脱)
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (4 極)  
≤ 1 mΩ (8 極)
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(CX7F, CX7M シリーズおよび CCF, CCM シリーズの圧着工具については、812~849 ページをご覧ください。)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください (作成中)

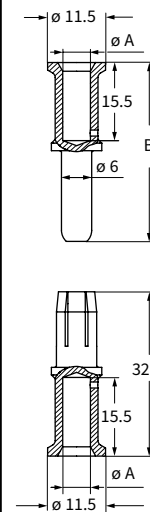
CXC 4/8



嵌合側 (前面)



CX7F および CX7M



CX7F および CX7M コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体 挿入穴<br>φ A<br>(mm) | B<br>(mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| 6                               | 3.5                   | 36.0      | 15                   |
| 10                              | 4.3                   | 35.2      | 15                   |
| 16                              | 5.5                   | 35.2      | 15                   |
| 25                              | 7.0                   | 35.2      | 15                   |

16 A 圧着コンタクト  
銀メッキ



引抜工具



詳細 品番 品番

| 16 A メス 圧着コンタクト           |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本       | <b>CCFA 0.3</b> |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        | <b>CCFA 0.5</b> |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) | <b>CCFA 0.7</b> |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本       | <b>CCFA 1.0</b> |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       | <b>CCFA 1.5</b> |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       | <b>CCFA 2.5</b> |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     | <b>CCFA 3.0</b> |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        | <b>CCFA 4.0</b> |

銀メッキ

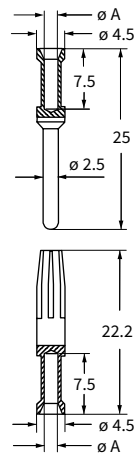
| 16 A オス 圧着コンタクト           |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本       | <b>CCMA 0.3</b> |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        | <b>CCMA 0.5</b> |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) | <b>CCMA 0.7</b> |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本       | <b>CCMA 1.0</b> |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       | <b>CCMA 1.5</b> |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       | <b>CCMA 2.5</b> |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     | <b>CCMA 3.0</b> |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        | <b>CCMA 4.0</b> |

引抜工具

CX7 シリーズ コンタクト用  
CC シリーズ コンタクト用

**CX7ES**  
**CQES**

CCF および CCM



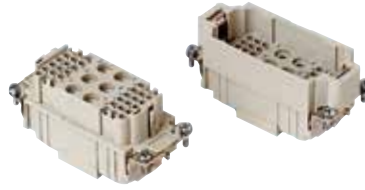
CCF および CCM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                       | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                             | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                            | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                             | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                             | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                             | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                               | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                               | 2.85                  | 7.5                  |

# CX 6極 (40A - 690V) + 36極 (10A - 160V) + ⊕

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"             | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69                 | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ                | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー         | 508 - 512                 |
| BIG フード                             | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                     | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ            | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69            | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C      | 562                       |
| 過酷環境タイプ                             | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                     | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                              | 658                       |
| セントラルレバータイプ                         | 687 - 689                 |
| LSタイプ                               | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                             | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                            | ページ:                      |
| COB システム                            | 730 - 731                 |
| - プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です |                           |

## インサート 圧着式接続



## 40A および 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**CXF 6/36**  
**CXM 6/36**

40A メス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

**CXFA 1.5**  
**CXFA 2.5**  
**CXFA 4.0**  
**CXFA 6.0**

銀メッキ

+ 高品質または汎用  
金メッキについては  
768ページをご覧ください

40A オス 圧着コンタクト  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

**CXMA 1.5**  
**CXMA 2.5**  
**CXMA 4.0**  
**CXMA 6.0**

10A メス コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5

**CDF A 0.3**  
**CDF A 0.5**  
**CDF A 0.7**  
**CDF A 1.0**  
**CDF A 1.5**  
**CDF A 2.5**

**CDFD 0.3**  
**CDFD 0.5**  
**CDFD 0.7**  
**CDFD 1.0**  
**CDFD 1.5**  
**CDFD 2.5**

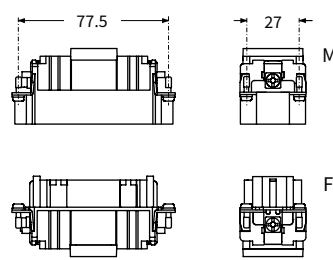
金メッキ

10A オス コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5

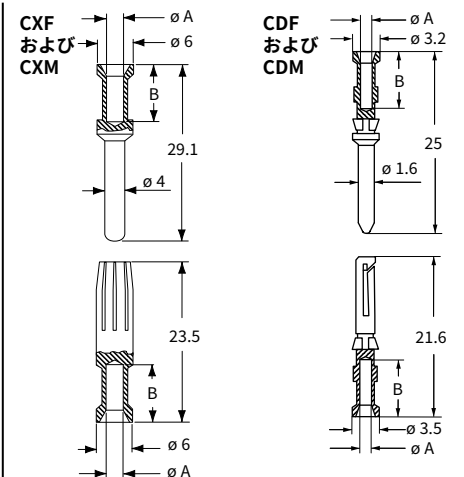
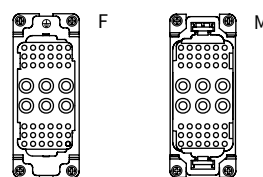
**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

- EN 61984による電気的特性  
**40A 690V 8kV 3**  
**10A 160V 2.5kV 3**  
**10A 250V 4kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤0.3 mΩ (6極), ≤1 mΩ (36極)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



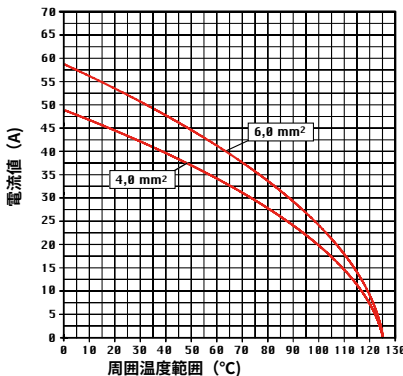
### CXF および CXM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.5                          | 1.8                   | 9                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 9                      |
| 4                            | 2.85                  | 9.6                    |
| 6                            | 3.5                   | 9.6                    |

### CDF および CDM コンタクト

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| 0.14-0.37 | 0.9  | 8 |
| 0.5       | 1.1  | 8 |
| 0.75      | 1.3  | 8 |
| 1.0       | 1.45 | 8 |
| 1.5       | 1.8  | 8 |
| 2.5       | 2.2  | 6 |

CX 6/36 インサート  
デレーティング曲線

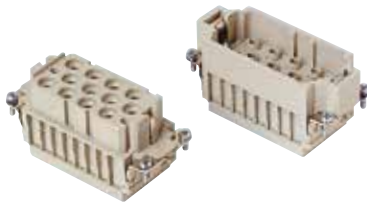


- コンタクトピンは圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(40Aコンタクト CXM・CXFシリーズの圧着工具については812~849ページを、10Aコンタクト CDF・CDFシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

# CX 12 極 (40A - 690V) + 2 極 (10A - 250V) + ⊕

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート 圧着式接続

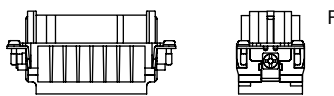
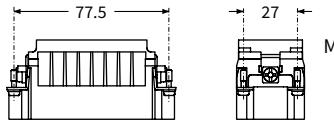


## 40A および 10A 圧着コンタクト 銀および金メッキ

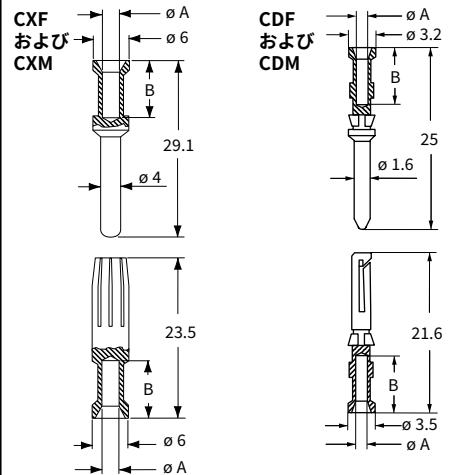
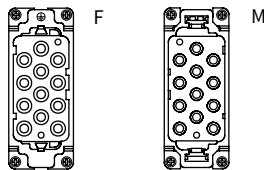


| 詳細   | 品番                                 | 品番                                     | 品番  |
|--|------------------------------------|--|---|
| コンタクトは別売りです。<br>メスインサート メスコンタクト用<br>オスインサート オスコンタクト用   | <b>CXF 12/2</b><br><b>CXM 12/2</b> | <b>CXF 12/2-K</b><br><b>CXM 12/2-K</b> |   |
| 40A メス 圧着コンタクト<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14<br>4 mm <sup>2</sup> AWG 12<br>6 mm <sup>2</sup> AWG 10   |                                    |  | <b>銀メッキ</b><br>CXFA 1.5<br>CXFA 2.5<br>CXFA 4.0<br>CXFA 6.0                         |
| 40A オス 圧着コンタクト<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14<br>4 mm <sup>2</sup> AWG 12<br>6 mm <sup>2</sup> AWG 10   |                                    |  | <b>金メッキ</b><br>CXMA 1.5<br>CXMA 2.5<br>CXMA 4.0<br>CXMA 6.0                         |
| 10A メス コンタクト<br>0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1<br>0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2<br>0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②<br>1 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5 |                                    |  | <b>銀メッキ</b><br>CDFA 0.3<br>CDFA 0.5<br>CDFA 0.7<br>CDFA 1.0<br>CDFA 1.5<br>CDFA 2.5 |
| 10A オス コンタクト<br>0.14-0.37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22 識別番号 No. 1<br>0.5 mm <sup>2</sup> AWG 20 識別番号 No. 2<br>0.75 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. ②<br>1 mm <sup>2</sup> AWG 18 識別番号 No. 3<br>1.5 mm <sup>2</sup> AWG 16 識別番号 No. 4<br>2.5 mm <sup>2</sup> AWG 14 識別番号 No. 5 |                                    |  | <b>金メッキ</b><br>CDMA 0.3<br>CDMA 0.5<br>CDMA 0.7<br>CDMA 1.0<br>CDMA 1.5<br>CDMA 2.5 |

- EN 61984による電気的特性  
**40A 690V 8kV 3**  
**10A 250V 4kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (12 極), ≤ 1 mΩ (2 極)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



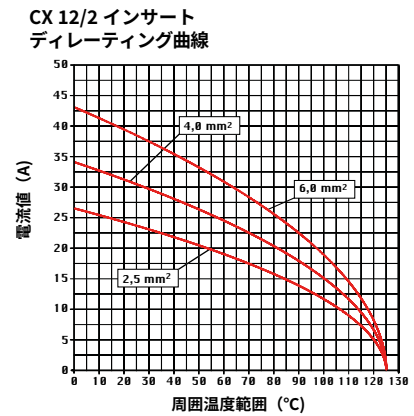
嵌合側 (前面)



| CXF および CXM コンタクト            |                       |                        |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
| 1.5                          | 1.8                   | 9                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 9                      |
| 4                            | 2.85                  | 9.6                    |
| 6                            | 3.5                   | 9.6                    |

| CDF および CDM コンタクト            |                       |                        |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |



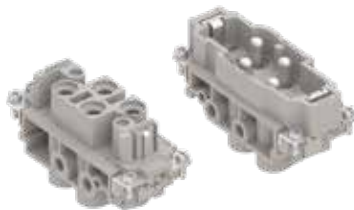
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(40Aコンタクト CXM・CXFシリーズの圧着工具については812~849ページを、10Aコンタクト CDF・CDFシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CX 12/2

# CX 4極 (80A - 830V) + ⊕

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ“77.27”         | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート ネジ式接続



**定格 830V**  
**Q銀メッキ コンタクト**

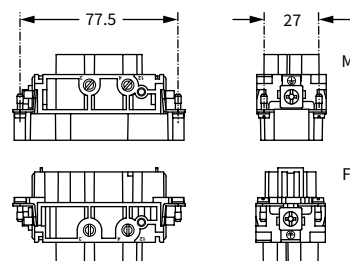
詳細

品番

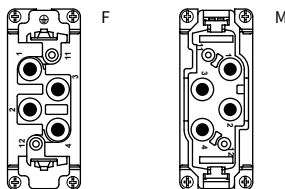
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

**CXF 4/0**  
**CXM 4/0**

- EN 61984による電気的特性  
**80A 830V 8kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.3 m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



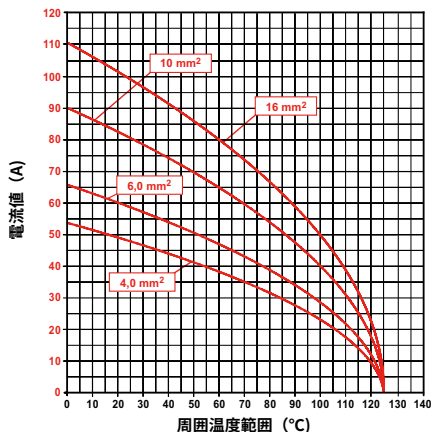
嵌合側 (前面)



### 80A コンタクト

- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
4 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 12 - 6
- 導体被覆むき長さ: 14 mm
- ネジ締め付けトルク: 2.5Nm (22.1 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CX 4/0 極 インサート  
ディレーティング曲線



# CX 4極 (80A - 830V) + 2極 (16A - 400V) + ⊕

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "77.27"        | ページ:                      |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 450 - 459                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 493 - 494                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 508 - 512                 |
| BIG フード                        | 524 - 525                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 538 - 539                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 545                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 557                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 562                       |
| 過酷環境タイプ                        | 595                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 608 - 609, 618, 628 - 629 |
| EMCタイプ                         | 658                       |
| セントラルレバータイプ                    | 687 - 689                 |
| LSタイプ                          | 700 - 701                 |
| IP68タイプ                        | 718 - 721                 |
| パネルサポート:                       | ページ:                      |
| COB システム                       | 730 - 731                 |

## インサート ネジ式接続



## ☑ 定格 830V Q銀メッキ コンタクト

品 番

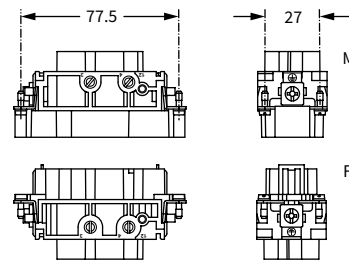
詳 細

メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

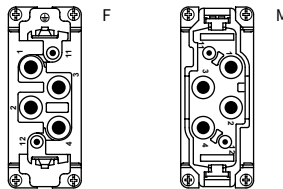
CXF 4/2  
CXM 4/2

- EN 61984による電気的特性  
**80A 830V 8kV 3**  
**16A 400V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10\text{G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  
 $\leq 0.3\text{ m}\Omega$  (4極)  
 $\leq 1\text{ m}\Omega$  (2極)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

注:  
動力線に対する信号線の組み合わせは、右記表組み合わせより大きな導体を使用することができますが、デレーティング曲線は右記の表が適用されます。

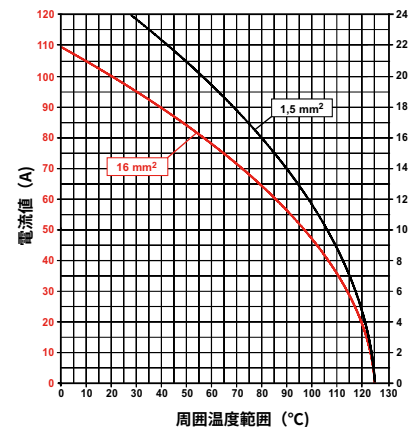
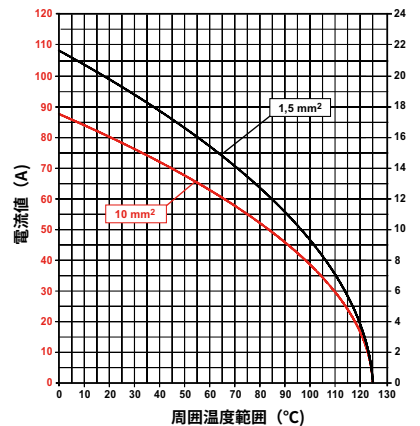
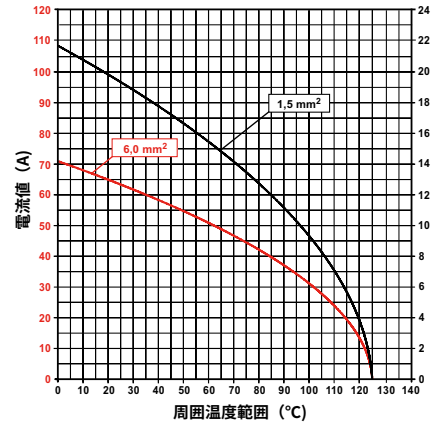


嵌合側 (前面)



- 80A コンタクト**
- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
4 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 12 - 6
  - 導体被覆むき長さ: 14 mm
  - ネジ締め付けトルク: 2.5Nm (22.1 lb.in)
  - 詳細は20、21ページをご覧ください。
- 16A コンタクト**
- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
0.25 - 25 mm<sup>2</sup> - AWG 24 - 14
  - 導体被覆むき長さ: 7 mm
  - ネジ締め付けトルク: 0.5Nm (4.4 lb.in)
  - 詳細は20、21ページをご覧ください。

CX 4/2 極 インサート  
デレーティング曲線





エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

180°C タイプ

665 - 667

インサート  
ネジ式接続



☑ 定格 830V  
🌡 180 °C  
Q 銀メッキ コンタクト

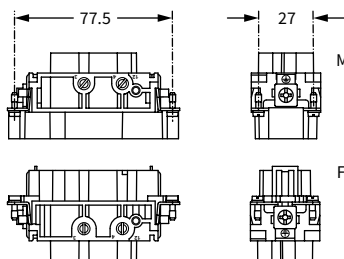
詳細

品番

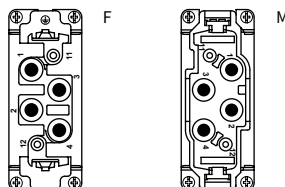
温度180度までご使用いただけます。  
メス インサート メス コンタクト 付き 茶  
オス インサート オス コンタクト 付き 茶

CXF 4/0 RY  
CXM 4/0 RY

- EN 61984による電気的特性  
**80A 830V 8kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +180 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



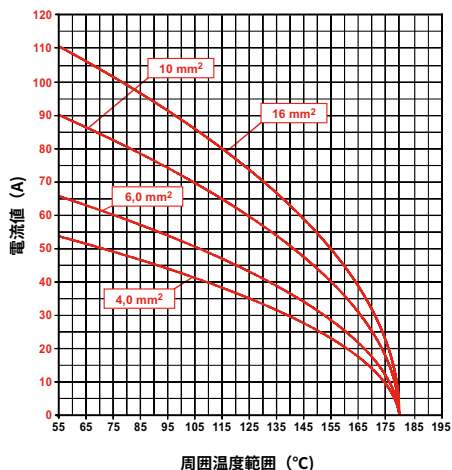
嵌合側 (前面)



80A コンタクト

- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
4 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 12 - 6
- 導体被覆むき長さ: 14 mm
- ネジ締め付けトルク: 2.5Nm(22.1 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CX...RY 4/0 インサート  
デレーティング曲線



エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

180°C タイプ

665 - 667

インサート.  
ネジ式接続



🔗 定格 830V  
🌡️ 180 °C  
Q銀メッキ コンタクト

詳細

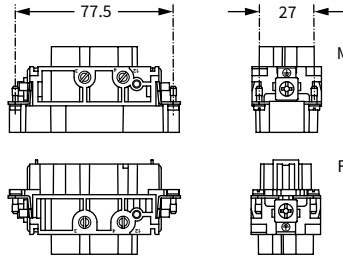
品番

温度180度までご使用いただけます。  
メス インサート メス コンタクト 付き 茶  
オス インサート オス コンタクト 付き 茶

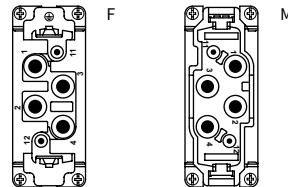
CXF 4/2 RY  
CXM 4/2 RY

- EN 61984による電気的特性
- 80A 830V 8kV 3
- 16A 400V 6kV 3
- 16A 400/690V 6kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +180 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  
  - $\leq 0.3 \text{ m}\Omega$  (4 極)
  - $\leq 1 \text{ m}\Omega$  (2 極)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

注:  
動力線に対する信号線の組み合わせは、右記表組み合わせより大きな導体を使用することができますが、ディレーティング曲線は右記の表が適用されます。



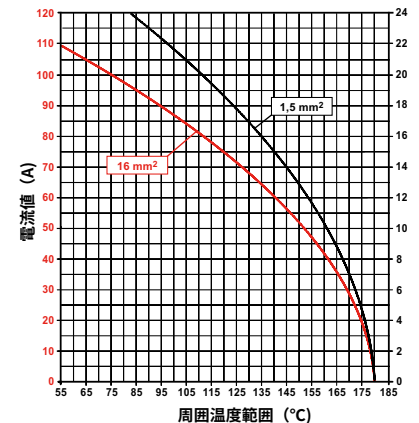
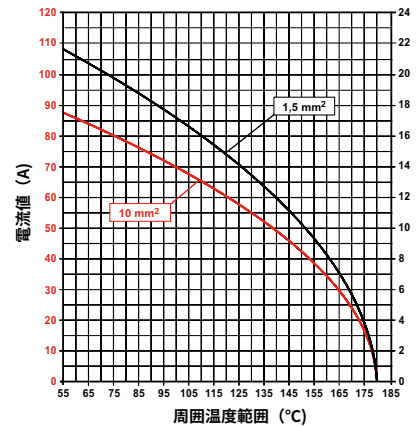
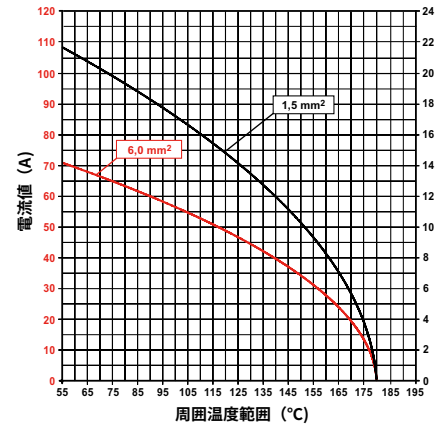
嵌合側 (前面)



- 80A コンタクト**
- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
4 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 12 - 6
  - 導体被覆むき長さ: 14 mm
  - ネジ締め付けトルク: 2.5Nm(22.1 lb.in)
  - 詳細は20、21ページをご覧ください。

- 16A コンタクト**
- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 24 - 14
  - 導体被覆むき長さ: 7 mm
  - ネジ締め付けトルク: 0.5Nm(4.4 lb.in)
  - 詳細は20、21ページをご覧ください。

CX...RY 4/2 インサート  
ディレーティング曲線

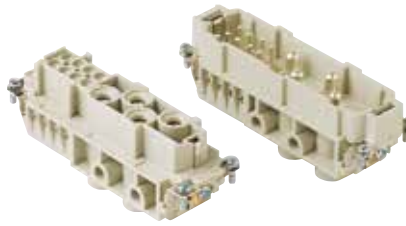


エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| CX 4/8:                        |                           |
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |
| パネルサポート:                       |                           |
| COB システム                       | 730 - 731                 |
| CX 4/8 RY:<br>180°Cタイプ         | 666 - 668                 |

インサート.  
ネジ式接続



Q銀メッキ コンタクト

品 番

インサート.  
ネジ式接続



180°C

Q銀メッキ コンタクト

品 番

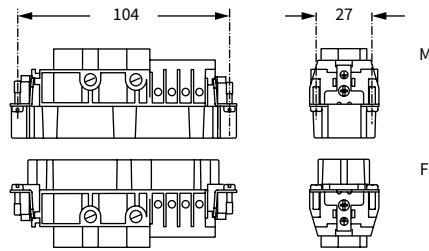
メス インサート メス コンタクト 付き  
オス インサート オス コンタクト 付き  
温度180度までご使用いただけます。  
メス インサート メス コンタクト 付き  
オス インサート オス コンタクト 付き

CXF 4/8  
CXM 4/8

CXF 4/8 RY  
CXM 4/8 RY

- EN 61984による電気的特性  
80A 400V 6kV 3  
80A 400/690V 6kV 2  
16A 230/400V 4kV 3  
16A 400V 4kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +125°C (CX)
- 周囲温度範囲: -40°C ... +180°C (CX...RY)
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  
 $\leq 0.3 m\Omega$  (4極)  
 $\leq 1 m\Omega$  (8極)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

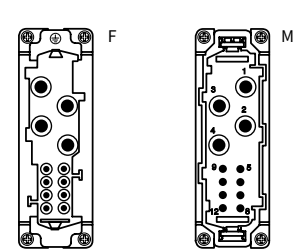
CX - CX..RY



80A コンタクト

- 電線保護板無し 適合導体断面積:  
4 - 16 mm<sup>2</sup> - AWG 12 - 6
- 導体被覆むき長さ: 14 mm
- ネジ締め付けトルク: 2.5Nm (22.1 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

嵌合側 (前面)



16A コンタクト

- 電線保護板付き 適合導体断面積:  
0.75 - 2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 18 - 14
- 導体被覆むき長さ: 7 mm
- ネジ締め付けトルク: 0.5Nm (4.4 lb.in)
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

図に示されているコネクタの動力部 (赤) と信号部 (黒) のディレーティング曲線は以下の電源及び信号の組み合わせに対して有効です。

1. 動力4mm<sup>2</sup> + 信号1mm<sup>2</sup>
2. 動力6mm<sup>2</sup> + 信号1mm<sup>2</sup>
3. 動力10mm<sup>2</sup> もしくは6mm<sup>2</sup>+信号1.5mm<sup>2</sup>
4. 動力16mm<sup>2</sup> + 信号2.5mm<sup>2</sup>;

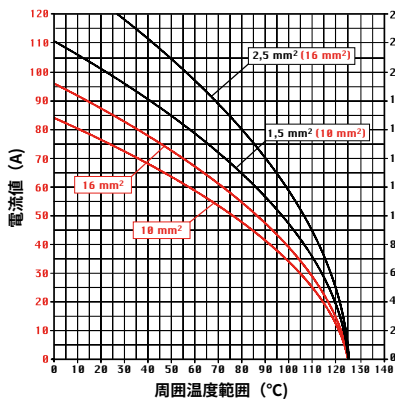
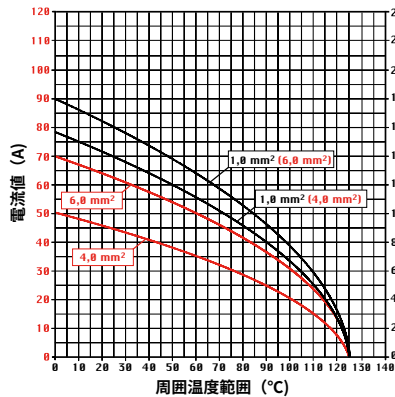
注 1

信号線にはより断面積の大きい導体をご使用いただけますが、ディレーティング曲線は動力線の断面積を優先します。(例えば動力線4mm<sup>2</sup>に対して2.5mm<sup>2</sup>の信号線をご使用いただけますが、電流負荷曲線は4mm<sup>2</sup>+1mm<sup>2</sup>の組み合わせが適用されます。)

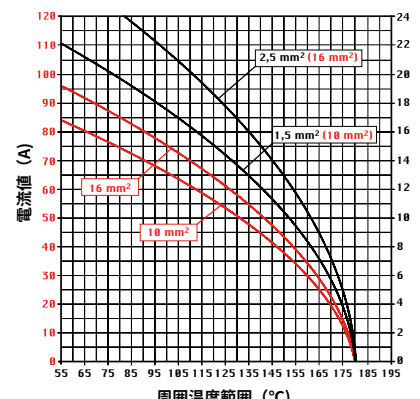
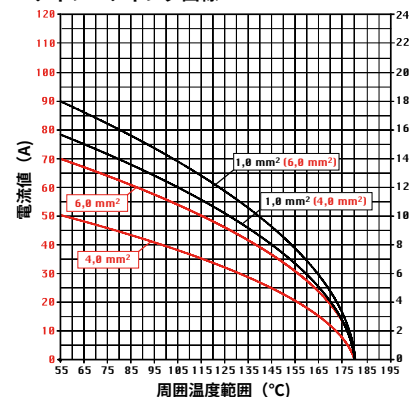
注 2

信号線にはより断面積の小さい導体をご使用いただけますが、ディレーティング曲線は同サイズの信号線を組み合わせた場合の直近の動力線のものが適用されます。(言い換えれば16mm<sup>2</sup>の動力線に対して1mm<sup>2</sup>の信号線をご使用いただけますが、信号線のディレーティング曲線は6mm<sup>2</sup>と1mm<sup>2</sup>と組み合わせた際のものが適用されます。)

CX 4/8 極 インサート  
ディレーティング曲線



CX..RY 4/8 極 インサート  
ディレーティング曲線



# CXF /M 8/0 8極 (100 A - 690 V) + ⊕

エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69               | 460 - 471                 |
| C7 IP67 2ロックレバー                   | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー       | 513 - 517                 |
| BIG フード                           | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                   | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ          | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ / H IP66/IP69        | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ / C IP66/IP69 -50 °C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                           | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                   | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                            | 659                       |
| セントラルレバータイプ                       | 690 - 692                 |
| LSタイプ                             | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                           | 722 - 725                 |

パネルサポート:  
COBシステム

730 - 731

エンクロージャ:  
バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジ  
ング、ハイコンストラクションフード

## インサート 圧着式接続



## 100 A 圧着コンタクト 銀メッキ



|    |    |    |
|----|----|----|
| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CXF 8/0  
CXM 8/0

100A メス 圧着コンタクト

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| 8 - 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup>     | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup>     | AWG 4 - 3 |
| 35 mm <sup>2</sup>     | AWG 2     |

CGFA 10  
CGFA 16  
CGFA 25  
CGFA 35

銀メッキ

100A オス 圧着コンタクト

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| 8 - 10 mm <sup>2</sup> | AWG 8 - 7 |
| 16 mm <sup>2</sup>     | AWG 6 - 5 |
| 25 mm <sup>2</sup>     | AWG 4 - 3 |
| 35 mm <sup>2</sup>     | AWG 2     |

CGMA 10  
CGMA 16  
CGMA 25  
CGMA 35

- EN/IEC 61984 による電気的特性:

**100 A 690 V 8 kV 3**

- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V

- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ

- 周辺温度範囲: -40 °C ~ +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- EN 45545-2:2015 準拠

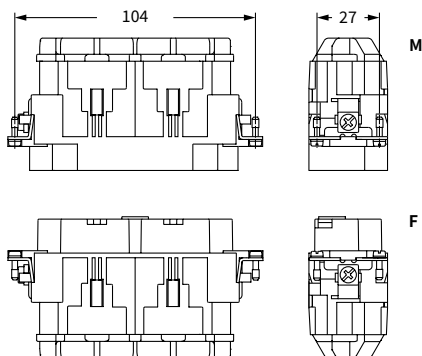
- 機械寿命: ≥ 500 回(着脱)

- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ

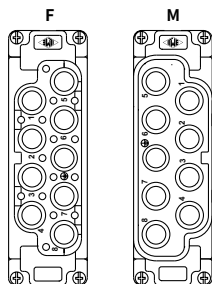
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (100 A コンタクト CGF, CGM シリーズの圧着工具については、812 ~ 849 ページをご覧ください。)

- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください (作成中)

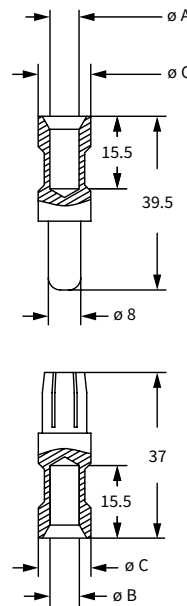
### CXF 8/0, CXM 8/0



嵌合側 (前面)



### CGFおよびCGM



### CGFおよびCGM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体 挿入穴      |             |             | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
|                                 | ø A<br>(mm) | ø B<br>(mm) | ø C<br>(mm) |                      |
| 8-10                            | 4.3         | 4.3         | 13          | 15                   |
| 16                              | 5.5         | 5.5         | 13          | 15                   |
| 25                              | 7.0         | 7.0         | 13          | 15                   |
| 35                              | 7.9         | 8.2         | 12.5        | 15                   |

CX 8/0

# CX 6極 + ⊕ (100A - 690V) + 6極 (16A - 400V) + ⊕

エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Cタイプ IP65,IP66/IP69            | 460 - 471                 |
| C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ           | 495 - 496                 |
| Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー    | 513 - 517                 |
| BIG フード                        | 526 - 527                 |
| Tタイプ IP65 絶縁タイプ                | 540 - 541                 |
| Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ       | 546                       |
| ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69       | 558                       |
| ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C | 563                       |
| 過酷環境タイプ                        | 596                       |
| E-Xtreme® 防食タイプ                | 610 - 611, 619, 630 - 631 |
| EMCタイプ                         | 659                       |
| セントラルレバータイプ                    | 690 - 692                 |
| LSタイプ                          | 702 - 703                 |
| IP68タイプ                        | 722 - 725                 |

パネルサポート:  
COB システム

ページ:  
730 - 731

エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたはハイ  
コンストラクションタイプのハウジング・フードをご使用  
してください。

## インサート 圧着式接続



## 100A および 16A 圧着コンタクト 銀および金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

CXF 6/6  
CXM 6/6

100A メス 圧着コンタクト  
8 - 10 mm<sup>2</sup> AWG 8 - 7  
16 mm<sup>2</sup> AWG 6 - 5  
25 mm<sup>2</sup> AWG 4 - 3  
35 mm<sup>2</sup> AWG 2

CGFA 10  
CGFA 16  
CGFA 25  
CGFA 35

銀メッキ

+ 高品質または汎用金  
メッキについては769  
ページをご覧ください

100A オス 圧着コンタクト  
8 - 10 mm<sup>2</sup> AWG 8 - 7  
16 mm<sup>2</sup> AWG 6 - 5  
25 mm<sup>2</sup> AWG 4 - 3  
35 mm<sup>2</sup> AWG 2

CGMA 10  
CGMA 16  
CGMA 25  
CGMA 35

16A メス コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別用溝 1本 (前部側)  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別用溝なし  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (後部側)  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (中部側)  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別用溝 2本  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別用溝 3本  
3 mm<sup>2</sup> AWG 12 識別用幅広溝 1本  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12 識別用溝なし

CCFA 0.3  
CCFA 0.5  
CCFA 0.7  
CCFA 1.0  
CCFA 1.5  
CCFA 2.5  
CCFA 3.0  
CCFA 4.0

CCFD 0.3  
CCFD 0.5  
CCFD 0.7  
CCFD 1.0  
CCFD 1.5  
CCFD 2.5  
CCFD 3.0  
CCFD 4.0

金メッキ

16A オス コンタクト  
0.14-0.37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22 識別用溝 1本 (前部側)  
0.5 mm<sup>2</sup> AWG 20 識別用溝なし  
0.75 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (後部側)  
1 mm<sup>2</sup> AWG 18 識別用溝 1本 (中部側)  
1.5 mm<sup>2</sup> AWG 16 識別用溝 2本  
2.5 mm<sup>2</sup> AWG 14 識別用溝 3本  
3 mm<sup>2</sup> AWG 12 識別用幅広溝 1本  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12 識別用溝なし

CCMA 0.3  
CCMA 0.5  
CCMA 0.7  
CCMA 1.0  
CCMA 1.5  
CCMA 2.5  
CCMA 3.0  
CCMA 4.0

CCMD 0.3  
CCMD 0.5  
CCMD 0.7  
CCMD 1.0  
CCMD 1.5  
CCMD 2.5  
CCMD 3.0  
CCMD 4.0

- EN 61984による電気的特性

**100A 690V 8kV 3**  
**16A 400V 6kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL), (S)®, CEC, DNV-GL

ERAC 認証済み

- UL/CSA 準規格定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

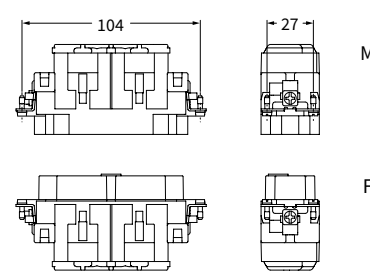
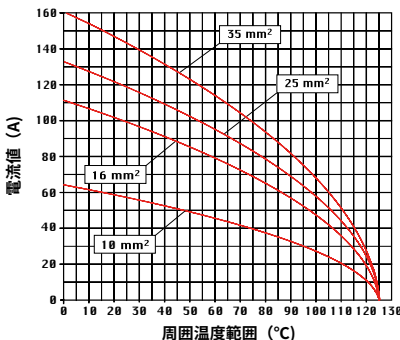
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (100A), ≤ 1 mΩ (16A)

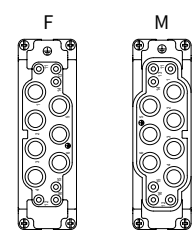
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CX 6/6 インサート ディレーティング曲線

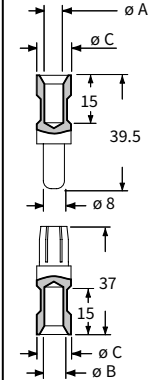


嵌合側 (前面)

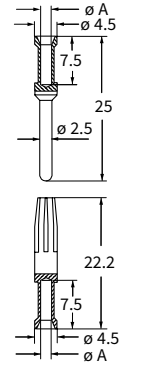


コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用  
することをお勧めします。  
(16Aコンタクト CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着  
工具については812~849ページをご覧ください)

### CGF および CGM



### CCF および CCM



### CGF および CGM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体 挿入穴<br>ø A (mm) | ø B (mm) | ø C (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------------------|
| 8-10                            | 4.3                | 4.3      | 13       | 15                   |
| 16                              | 5.5                | 5.5      | 13       | 15                   |
| 25                              | 7.0                | 7.0      | 13       | 15                   |
| 35                              | 7.9                | 8.2      | 12.5     | 15                   |

### CCF および CCM コンタクト

| 導体<br>断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 導体 挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ (mm) |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                | 7.5               |
| 0.5                          | 1.1                | 7.5               |
| 0.75                         | 1.3                | 7.5               |
| 1.0                          | 1.45               | 7.5               |
| 1.5                          | 1.8                | 7.5               |
| 2.5                          | 2.2                | 7.5               |
| 3                            | 2.55               | 7.5               |
| 4                            | 2.85               | 7.5               |

## HNM シリーズ

### 技術的特徴

高嵌合回数を要求される用途に対して特別に設計されたHNMシリーズは10,000回の嵌合回数を保証します。

HNMインサートシリーズは対応するエンクロージャシリーズとお使いいただくことでV-タイプレバー、リベットペグ(1ロックレバーのみ)、インサートコンタクトに施された耐摩耗処理によって10000回の嵌合回数を保証し、テストベンチなどの用途に理想的です。

通常のエンクロージャシリーズ(V-タイプまたはCLASSレバーとリベットペグ、したがって”44.27”サイズは対象外)とご使用頂いた場合は、5000回の嵌合回数を達成します。

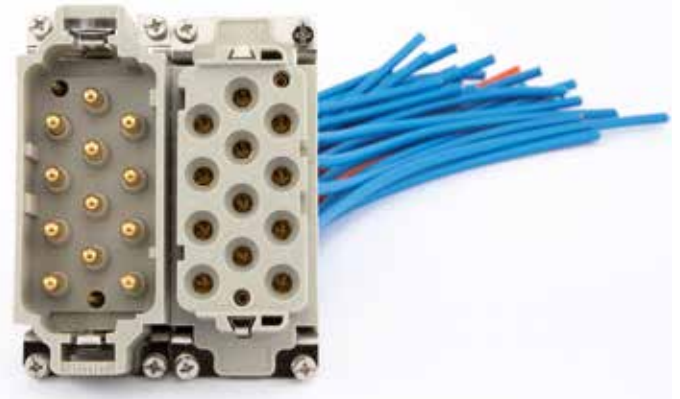
HNMシリーズは10Aと16Aの特別な金メッキ圧着式コンタクトも特長とします。108極までのHNMシリーズインサートおよび金メッキのアース端子を備えたMIXOフレームシリーズとご使用いただけます。

#### ポイント

- 特別な処理+特別な潤滑剤
- インサートにHNM表記

#### QNOTE

HNMシリーズは10Aと16Aの特別な金メッキ圧着式コンタクトも特長とします。108極までのHNMシリーズインサートおよび金メッキのアース端子を備えたMIXOフレームシリーズとご使用いただけます。



RD 40 極 + ⊕ 10A - 250VHNM【高嵌合回数対応】

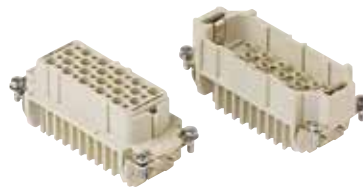
エンクロージャ:  
サイズ“77.27”

ページ:

HNM  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー

674 - 675  
450 - 459  
508 - 512

インサート 圧着式接続



Q10,000 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)  
Q5,000 回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

RDF 40  
RDM 40

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

金メッキ

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

- EN 61984による電気的特性

10A 250V 4kV 3  
10A 230/400V 4kV 2

- ENEC ERI 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40 °C... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

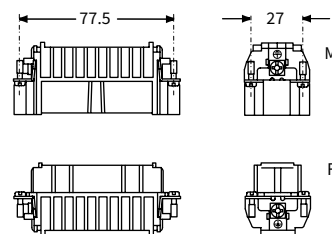
- 機械寿命: ≥ 10,000回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ

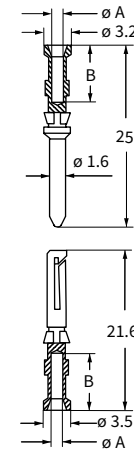
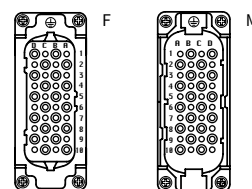
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項  
をご確認ください。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト  
RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812  
~849ページをご覧ください)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



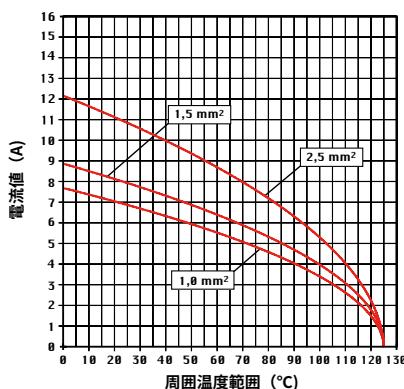
嵌合側 (前面)



RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>Ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

RD 40 極 インサート  
デレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



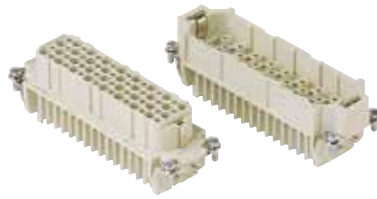
エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー

676 - 677  
460 - 471  
513 - 517

インサート 圧着式接続



Q10,000 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000 回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RDF 64  
RDM 64

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

金メッキ

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

- EN 61984による電気的特性

**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**

- ENEC ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

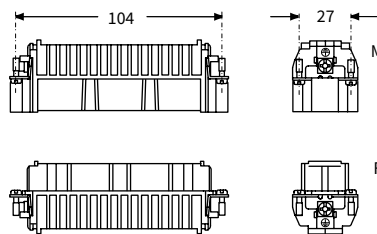
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$

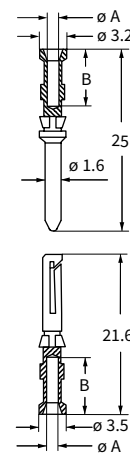
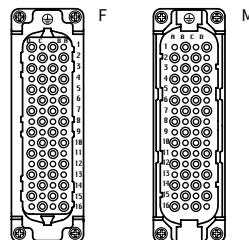
- 高電圧が必要な用途には、65ページの特殊電圧用途の項をご確認ください。

- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



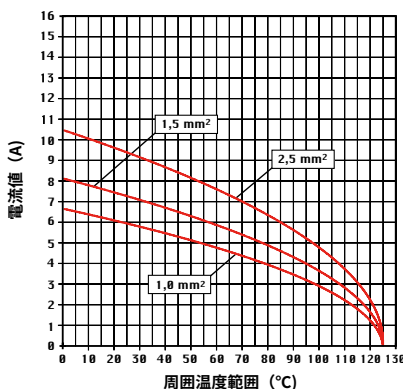
嵌合側 (前面)



RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

RD 64 極 インサート  
デレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使用  
します (787ページ)





エンクロージャ:  
サイズ "44.27"

ページ:

HNM

670 - 671

インサート 圧着式接続



**Q10,000 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)**

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**RDDF 24  
RDDM 24**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5**

金メッキ

10A オス コンタクト

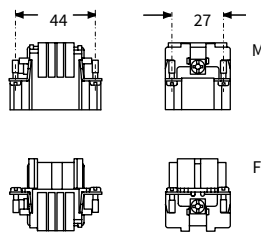
|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5**

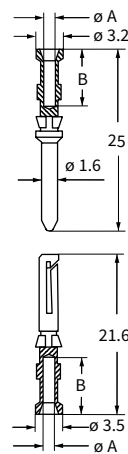
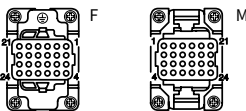
- EN 61984による電気的特性

**10A 250V 4kV 2**

- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご欄ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



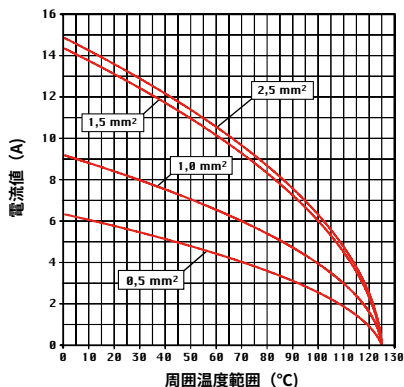
嵌合側 (前面)



**RDF2D および RDM2D コンタクト**

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

**RDD 24 極 インサート  
ディレーティング曲線**



**CR CP コードピン**  
コンタクト未使用極で使用  
しません (787ページ)

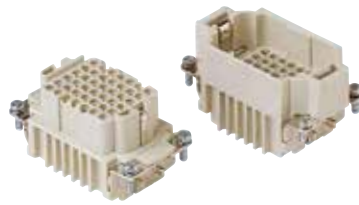


エンクロージャ:  
サイズ "57.27"

ページ:

HNM 672 - 673  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 441 - 449  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 502 - 507

インサート 圧着式接続



Q10,000 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000 回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RDDF 42  
RDDM 42

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

金メッキ

10A オス コンタクト

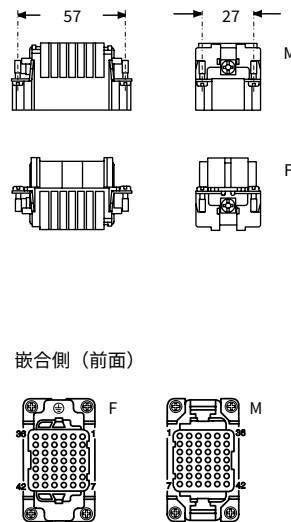
|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

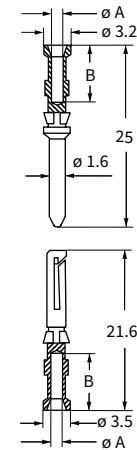
- EN 61984による電気的特性

10A 250V 4kV 2

- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 10,000回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



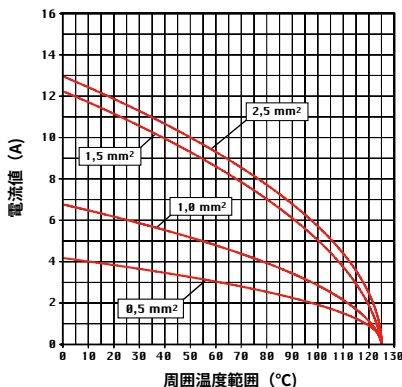
嵌合例 (前面)



RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

RDD 42 極 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



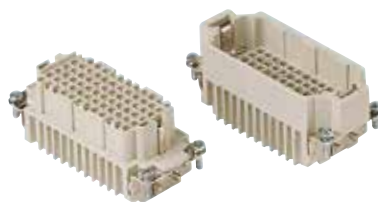
エンクロージャ:  
サイズ“77.27”

ページ:

HNM  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー

674 - 675  
450 - 459  
508 - 512

インサート 圧着式接続



**Q10,000** 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

**Q5,000** 回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

RDDF 72  
RDDM 72

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**金メッキ**

|           |
|-----------|
| RDF2D 0.3 |
| RDF2D 0.5 |
| RDF2D 0.7 |
| RDF2D 1.0 |
| RDF2D 1.5 |
| RDF2D 2.5 |

10A オス コンタクト

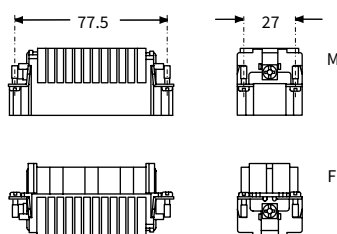
|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

|           |
|-----------|
| RDM2D 0.3 |
| RDM2D 0.5 |
| RDM2D 0.7 |
| RDM2D 1.0 |
| RDM2D 1.5 |
| RDM2D 2.5 |

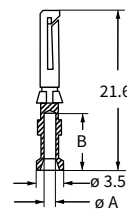
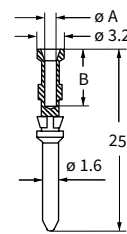
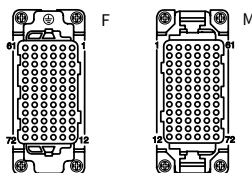
- EN 61984による電気的特性

**10A 250V 4kV 2**

- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥ 10GΩ
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 10,000回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



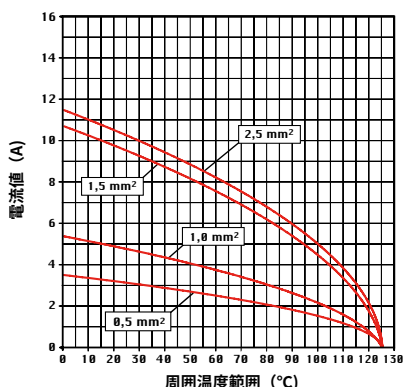
嵌合側 (前面)



RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

RDD 72 極 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)

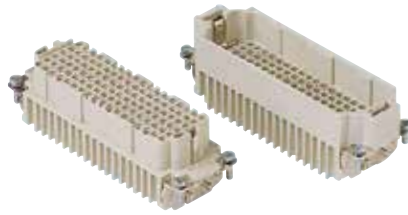


エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM 676 - 677  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 460 - 471  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 513 - 517

インサート 圧着式接続



**Q10,000** 回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

**Q5,000** 回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

10A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RDDF 108  
RDDM 108

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

金メッキ

10A オス コンタクト

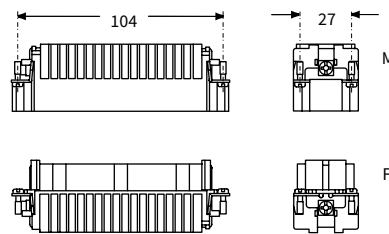
|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

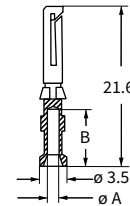
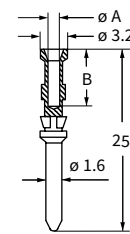
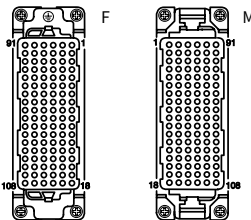
- EN 61984による電気的特性

**10A 250V 4kV 2**

- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 m\Omega$
- 高電圧が必要な用途には、75ページの特種電圧用途の項をご確認ください。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- プリント基板用インターフェイスCIF2.4(10A)が使用可能です
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



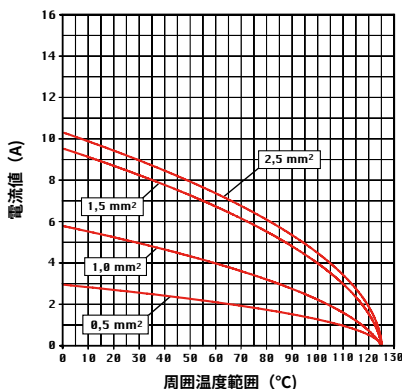
嵌合側 (前面)



RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

RDD 108 極 インサート  
ディレーティング曲線



CR CP コードピン  
コンタクト未使用極で使  
用します (787ページ)



RCE 6極 + ⊕ 16A - 500VHNM【高嵌合回数対応】

エンクロージャ:  
サイズ“44.27”

ページ:

HNM

670 - 671

インサート 圧着式接続



Q10,000回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

RCEF 06  
RCEM 06

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

金メッキ

|           |
|-----------|
| RCF2D 0.3 |
| RCF2D 0.5 |
| RCF2D 0.7 |
| RCF2D 1.0 |
| RCF2D 1.5 |
| RCF2D 2.5 |
| RCF2D 3.0 |
| RCF2D 4.0 |

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|           |
|-----------|
| RCM2D 0.3 |
| RCM2D 0.5 |
| RCM2D 0.7 |
| RCM2D 1.0 |
| RCM2D 1.5 |
| RCM2D 2.5 |
| RCM2D 3.0 |
| RCM2D 4.0 |

- EN 61984による電気的特性

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

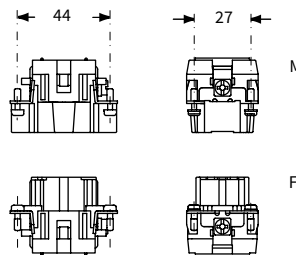
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥ 10,000回 (着脱)

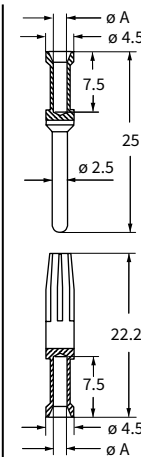
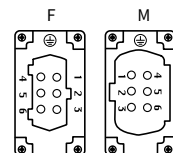
- 接触抵抗: ≤ 1 mΩ

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (16Aコンタクト RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



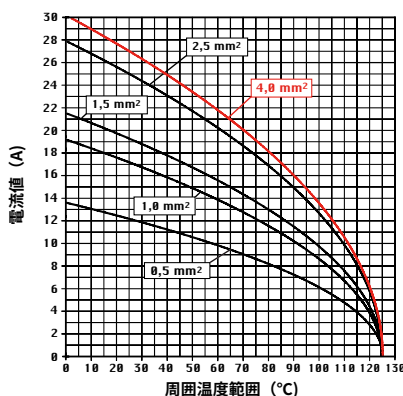
嵌合側 (前面)



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

RCE 06 極 インサート  
デレーティング曲線





エンクロージャ:  
サイズ "57.27"

ページ:

HNM 672 - 673  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 441 - 449  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 502 - 507

インサート 圧着式接続



Q10,000回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RCEF 10  
RCEM 10

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCF2D 0.3  
RCF2D 0.5  
RCF2D 0.7  
RCF2D 1.0  
RCF2D 1.5  
RCF2D 2.5  
RCF2D 3.0  
RCF2D 4.0

金メッキ

16A オス コンタクト

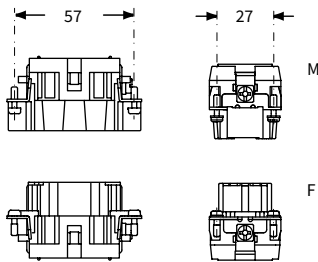
|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCM2D 0.3  
RCM2D 0.5  
RCM2D 0.7  
RCM2D 1.0  
RCM2D 1.5  
RCM2D 2.5  
RCM2D 3.0  
RCM2D 4.0

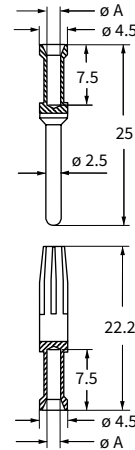
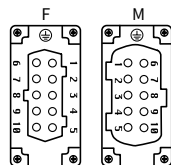
- EN 61984による電気的特性

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- コンタクトピンの圧着にはILME公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



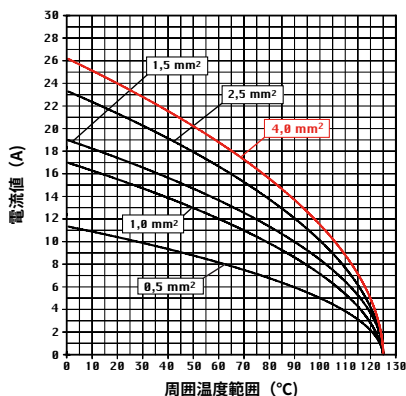
嵌合側 (前面)



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                        | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                        | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                       | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                        | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                        | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                       | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                       | 7.5                  |

RCE 10 極 インサート  
デレーティング曲線



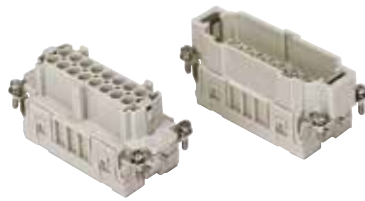
エンクロージャ:  
サイズ“77.27”

ページ:

HNM  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー

674 - 675  
450 - 459  
508 - 512

インサート 圧着式接続



Q10,000回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサートメスコンタクト用  
オスインサートオスコンタクト用

RCEF 16  
RCEM 16

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCF2D 0.3  
RCF2D 0.5  
RCF2D 0.7  
RCF2D 1.0  
RCF2D 1.5  
RCF2D 2.5  
RCF2D 3.0  
RCF2D 4.0

金メッキ

16A オス コンタクト

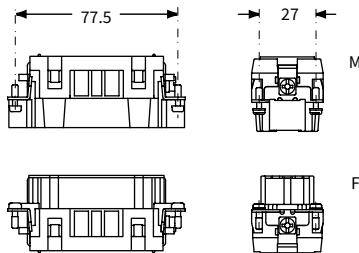
|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCM2D 0.3  
RCM2D 0.5  
RCM2D 0.7  
RCM2D 1.0  
RCM2D 1.5  
RCM2D 2.5  
RCM2D 3.0  
RCM2D 4.0

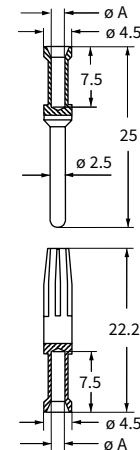
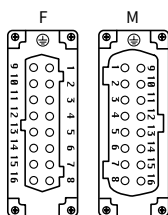
- EN 61984による電気的特性

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40℃... +125℃
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 10,000回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 1 mΩ
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (16Aコンタクト RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



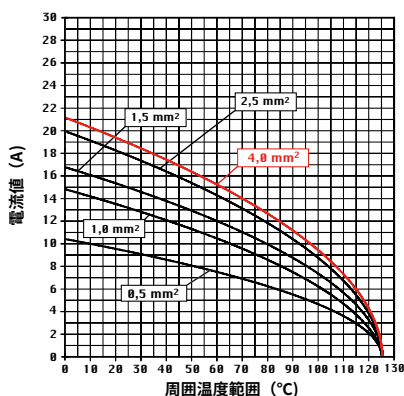
嵌合側 (前面)



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

RCE 16極 インサート  
デレーティング曲線



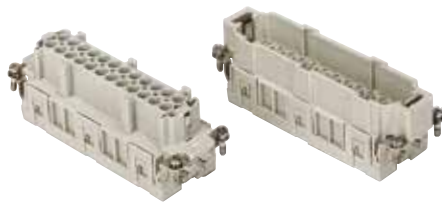


エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM 676 - 677  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 460 - 471  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 513 - 517

インサート 圧着式接続



Q10,000回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RCEF 24  
RCEM 24

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCF2D 0.3  
RCF2D 0.5  
RCF2D 0.7  
RCF2D 1.0  
RCF2D 1.5  
RCF2D 2.5  
RCF2D 3.0  
RCF2D 4.0

金メッキ

16A オス コンタクト

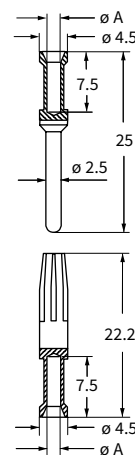
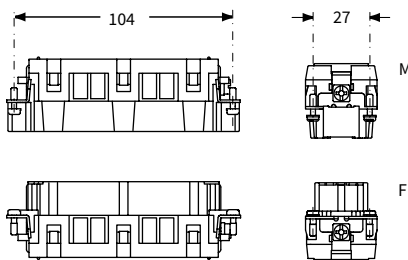
|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

RCM2D 0.3  
RCM2D 0.5  
RCM2D 0.7  
RCM2D 1.0  
RCM2D 1.5  
RCM2D 2.5  
RCM2D 3.0  
RCM2D 4.0

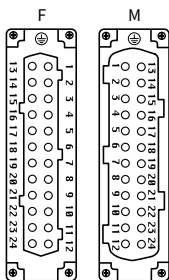
- EN 61984による電気的特性

16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2

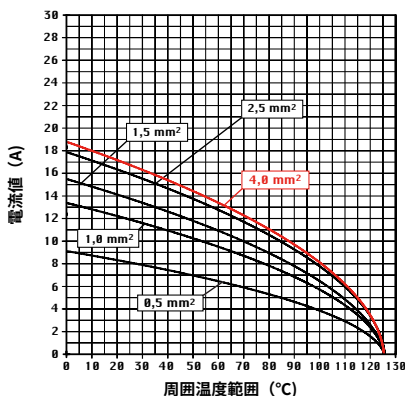
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C... +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



RCE 24 極 インサート  
デレーティング曲線



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |



**RQEE 40極 + ⊕ 16A - 500V HNM【高嵌合回数対応】**

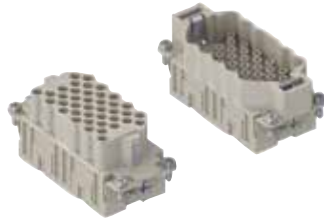
エンクロージャ:  
サイズ“77.27”

ページ:

**HNM**  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー

674 - 675  
450 - 459  
508 - 512

インサート 圧着式接続



**Q10,000回** (HNMエンクロージャとの嵌合)

**Q5,000回** (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

**RQEEF 40**  
**RQEEM 40**

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

**RCF2D 0.3**  
**RCF2D 0.5**  
**RCF2D 0.7**  
**RCF2D 1.0**  
**RCF2D 1.5**  
**RCF2D 2.5**  
**RCF2D 3.0**  
**RCF2D 4.0**

金メッキ

16A オス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

**RCM2D 0.3**  
**RCM2D 0.5**  
**RCM2D 0.7**  
**RCM2D 1.0**  
**RCM2D 1.5**  
**RCM2D 2.5**  
**RCM2D 3.0**  
**RCM2D 4.0**

- EN 61984による電気的特性

**16A 500V 6kV 3**

- **UL94V-0** 難燃熱可塑性樹脂製

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)

- 接触抵抗:  $\leq 1 m\Omega$

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具**

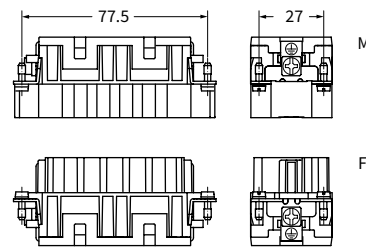
**を使用することをお勧めします。** (16Aコンタクト

RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については

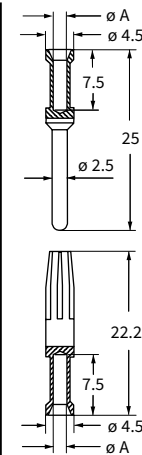
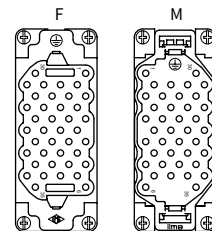
812~849ページをご覧ください)

- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。



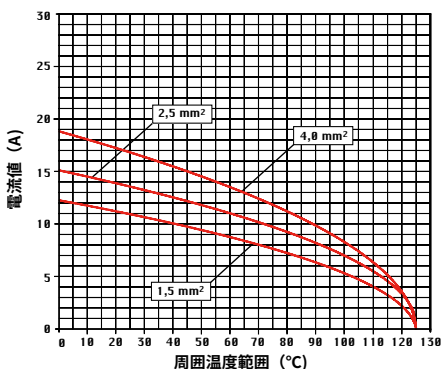
嵌合側 (前面)



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>$\phi A$ (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                        | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                        | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                        | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                       | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                        | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                        | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                       | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                       | 7.5                  |

RQEE 40極 インサート  
デレーティング曲線



CR CPQ コードピン  
(787ページ)

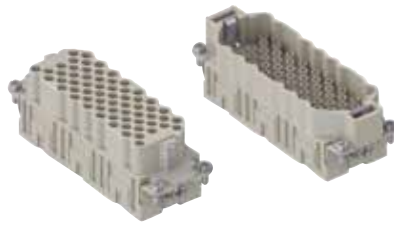


エンクロージャ:  
サイズ "104.27"

ページ:

HNM 676 - 677  
Cタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 460 - 471  
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー 513 - 517

インサート 圧着式接続



Q10,000回 (HNMエンクロージャとの嵌合)

Q5,000回 (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

16A 圧着コンタクト  
金メッキ



詳細

品番

品番

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RQEEF 64  
RQEEM 64

16A メス コンタクト

|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

金メッキ

|           |
|-----------|
| RCF2D 0.3 |
| RCF2D 0.5 |
| RCF2D 0.7 |
| RCF2D 1.0 |
| RCF2D 1.5 |
| RCF2D 2.5 |
| RCF2D 3.0 |
| RCF2D 4.0 |

16A オス コンタクト

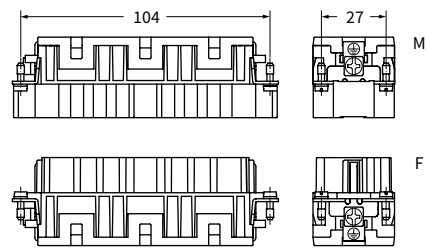
|                           |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別用溝 1本 (前部側) |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別用溝なし        |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別用溝 1本 (後部側) |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別用溝 1本 (中部側) |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別用溝 2本       |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別用溝 3本       |
| 3 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用幅広溝 1本     |
| 4 mm <sup>2</sup>         | AWG 12    | 識別用溝なし        |

|           |
|-----------|
| RCM2D 0.3 |
| RCM2D 0.5 |
| RCM2D 0.7 |
| RCM2D 1.0 |
| RCM2D 1.5 |
| RCM2D 2.5 |
| RCM2D 3.0 |
| RCM2D 4.0 |

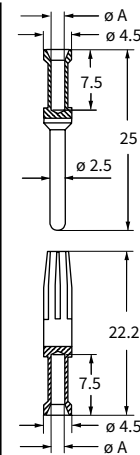
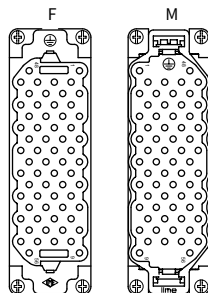
- EN 61984による電気的特性

**16A 500V 6kV 3**

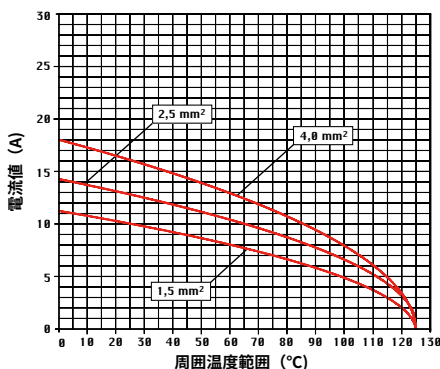
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 1m\Omega$
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト RCF2D・RCM2Dシリーズの圧着工具については 812~849 ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



RQEE 64 極 インサート  
ディレーティング曲線



CR CPQ コードピン  
(787ページ)



RCF2D および RCM2D コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>(mm) |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 7.5                  |
| 0.5                          | 1.1                   | 7.5                  |
| 0.75                         | 1.3                   | 7.5                  |
| 1.0                          | 1.45                  | 7.5                  |
| 1.5                          | 1.8                   | 7.5                  |
| 2.5                          | 2.2                   | 7.5                  |
| 3                            | 2.55                  | 7.5                  |
| 4                            | 2.85                  | 7.5                  |

## RXF/M 12/2

## 技術的特徴

CXF/M 12/2の高嵌合回数HNM仕様です。

下記の製品シリーズと組み合わせていただくことで  
10000回までの嵌合回数を達成します。

- 40A HNM 金メッキコンタクト RXシリーズ
- 10A HNM 金メッキコンタクトRDシリーズ
- 12極の電源(40A)と2極の補助(10A)コンタクト+アース
- 3相×4のACモータ用途に最適
- 特殊な耐摩耗処理で**10000回の嵌合回数**を保証
- 標準の1ロックレバーエンクロージャとの組み合わせで**5000回の嵌合回数**



## ポイント

- 圧着式接続
- 強い振動にもびくともしない
- 10 mm<sup>2</sup> (AWG 8)まで対応
- 補助コンタクトは金メッキ

エンクロージャ:  
サイズ "77.27"

ページ:

HNM 674 - 675  
Cタイプ IP65, IP66/ IP69, 1ロックレバー 450 - 459  
Vタイプ IP65, 1ロックレバー 508 - 512

インサート 圧着式接続



**Q10,000回** (HNMエンクロージャとの嵌合)

**Q5,000回** (標準1ロックレバーエンクロージャとの嵌合)

40A および 10A 圧着コンタクト  
金メッキ



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

コンタクトは別売りです。  
メスインサート メスコンタクト用  
オスインサート オスコンタクト用

RXF 12/2  
RXM 12/2

40A メス 圧着コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

40 A オス 圧着コンタクト

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG 16 |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG 14 |
| 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 12 |
| 6 mm <sup>2</sup>   | AWG 10 |
| 10 mm <sup>2</sup>  | AWG 8  |

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

RXF2D 1.5  
RXF2D 2.5  
RXF2D 4.0  
RXF2D 6.0  
RXF2D 10

金メッキ

RXM2D 1.5  
RXM2D 2.5  
RXM2D 4.0  
RXM2D 6.0  
RXM2D 10

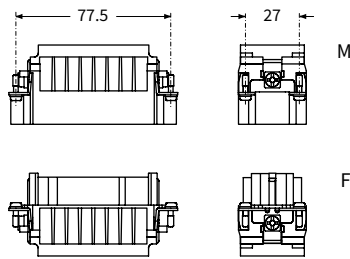
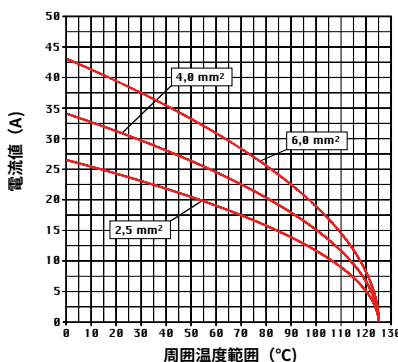
RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

金メッキ

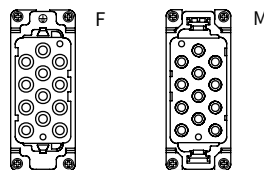
RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

- EN 61984による電気的特性  
**40A 690V 8kV 3**  
**10A 250V 4kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 10,000$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 0.3 m\Omega$  (12極),  $\leq 1 m\Omega$  (2極)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

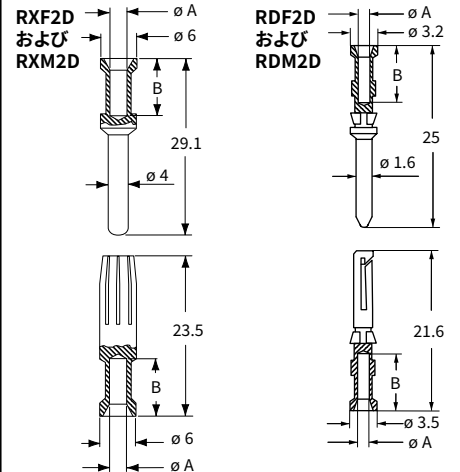
RX 12/2 動力インサート  
デレーティング曲線



嵌合側 (前面)



- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。(40Aコンタクト RXF2D・RXM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページを、10Aコンタクト RDF2D・RDM2Dシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

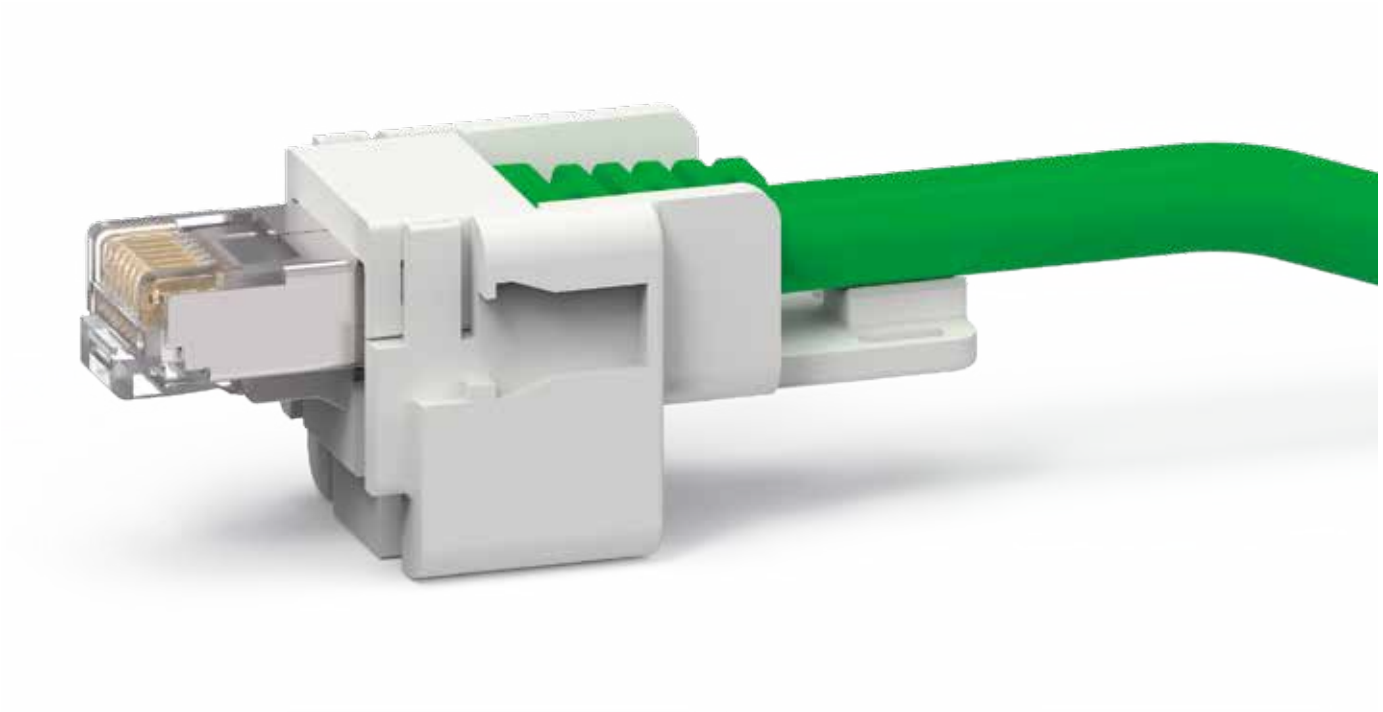


RXF2D および RXM2D コンタクト

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 $\phi A$ (mm) | 導体被覆むき長さ B (mm) |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 1.5                   | 1.8                 | 9               |
| 2.5                   | 2.2                 | 9               |
| 4                     | 2.85                | 9.6             |
| 6                     | 3.5                 | 9.6             |
| 10                    | 4.3                 | 15              |

RDF2D および RDM2D コンタクト

| 導体断面積 mm <sup>2</sup> | 導体挿入穴 $\phi A$ (mm) | 導体被覆むき長さ B (mm) |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 0.14-0.37             | 0.9                 | 8               |
| 0.5                   | 1.1                 | 8               |
| 0.75                  | 1.3                 | 8               |
| 1.0                   | 1.45                | 8               |
| 1.5                   | 1.8                 | 8               |
| 2.5                   | 2.2                 | 6               |



# CJ RJ45 コネクタ

|  |                        |
|--|------------------------|
| エンクロージャ:   | ページ:                   |
| サイズ“21.21”   |                        |
| 絶縁タイプ<br>(CK IN, CKG/MKG VN/VAN)                         | 392 - 394              |
| 金属タイプ<br>(CKAX I, CKAG/MKAG V/VA)<br>(MKAX/MKA/MKAXX IF) | 401 - 403<br>410 - 411 |
| IP68タイプ<br>(CGK I, CGK/MGK V)                            | 706 - 709              |

## RJ45 コネクタ用アダプタ



## RJ45 コネクタ



| 詳細  | 品番           | 品番<br>データコンタクトのみ | 品番<br>データコンタクト+2電源用 |
|---|--------------|------------------|---------------------|
| RJ45 コネクタ無し (別途ご購入ください)                             |              |                  |                     |
| RJ45 メスコネクタ用アダプタ(ハウジング取付用)                          | <b>CJ KF</b> |                  |                     |
| RJ45 メスコネクタ 8 データ コンタクト付き <sup>1)</sup>             |              | <b>CX 8 JF</b>   |                     |
| RJ45 メスコネクタ 8 データおよび2電源コンタクト付き <sup>2)</sup>        |              |                  | <b>CX 8/2 JF</b>    |
| RJ45 コネクタ無し (別途ご購入ください)                             |              |                  |                     |
| RJ45 オスコネクタ用アダプタ <sup>2)</sup>                      | <b>CJ KM</b> |                  |                     |
| RJ45 オスコネクタ 4 データ コンタクト付き                           |              | <b>CX 4 JM</b>   |                     |
| RJ45 オスコネクタ 4 データ コンタクト付き/2 電源コンタクト付き               |              |                  | <b>CX 4/2 JM</b>    |
| RJ45 オスコネクタ 6 データ コンタクト付き/2 電源コンタクト付き               |              |                  | <b>CX 6/2 JM</b>    |
| RJ45 オスコネクタ 8 データ コンタクト付き                           |              | <b>CX 8 JM</b>   |                     |
| RJ45 オスコネクタ 4 データ コンタクト付き <b>Cat.5e ProfiNET</b> 対応 |              | <b>CX 4E JM</b>  |                     |

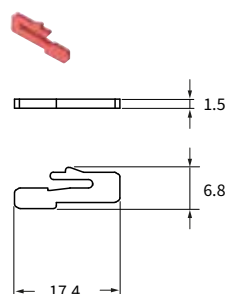
<sup>1)</sup> ご要望により、次の4極タイプもご用意いたします。  
**CX 4 JF** および **CX 4/2 JF** “クロスオーバー” リンク付きメスコネクタ

<sup>2)</sup> フード取付用

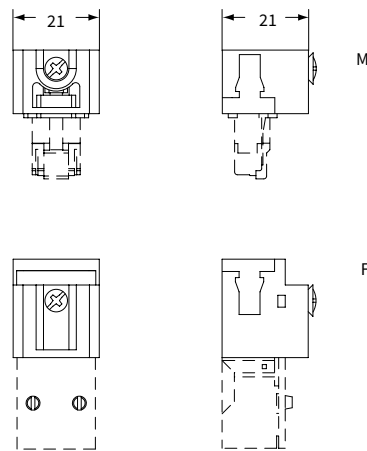
### RJ45 コネクタ 特性:

- RJ45 Cat.5 イーサネット
- 定格電流: 2.1A (70°Cにおいて)
- 定格電圧: 50VDC / 35VAC
- IDCターミナル:
- CX 4 JM** 0.22 mm<sup>2</sup> (AWG 24/7) データケーブル用
- CX 4/2 JM** 0.14 mm<sup>2</sup> (AWG 26/7) または 0.22 mm<sup>2</sup> (AWG 24/7) データケーブル用 0.34 mm<sup>2</sup> (AWG 22/7) または 0.38 mm<sup>2</sup> (AWG 22/19) 電源ケーブル用
- CX 6/2 JM** 0.14 mm<sup>2</sup> (AWG 26/7) データケーブル用 0.25 mm<sup>2</sup> (AWG 23/19) 電源ケーブル用
- CX 8 JM** 0.14 mm<sup>2</sup> (AWG 26/7) データケーブル用
- CX 4E JM** 0.34 mm<sup>2</sup> (AWG 22/7) データケーブル用
- /7 = 7本より線導体
- /19 = 19本より線導体
- 最大信号線外径 1mmデータ用 1.4mm (電源およびCX 4E JM用)
- 最大ケーブル仕上径 7 mm (CX 8 JM: 6.9 mm)
- 周囲温度範囲: -40°C~+120°C
- ニッケルメッキ真鍮遮蔽
- RJ45 用コーディングピン (オプション) \*: **CR KC**
- \* 4パターンのコーディングが可能 (1コネクタにつき4本必要です)
- 難燃性: UL 94V-0
- 圧着工具: **CJPZY**
- 遮蔽付きケーブルのストリッパー: **CJST**
- オスコネクタの圧着については843ページを参照してください。
- (米国およびカナダ向けUL) 認証済み

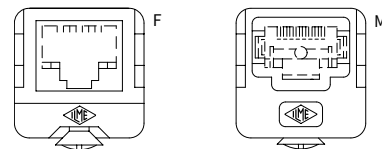
### CR KC コーディングピン



### CJ KF, CJ KM

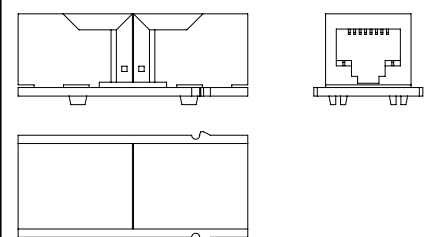


### 嵌合側 (前面)

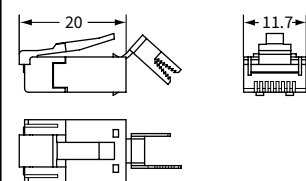


各アダプタには保護等級IP66/67用のステンレス製固定ネジおよびガスケットが付属しています

### CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



### CX 4 JM, CX 4E JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM



CR KC コーディングピン ご使用方法 (IP68タイプエンクロージャとはご使用いただけません。)



# CJZ RJ45 コネクタ

- 保護等級IP66/67/69対応(EN60529)
- RJ45 Cat.5 イーサネット
- 定格電流: 2.1A (70°Cにおいて)
- 定格電圧: 50VDC / 35VAC
- 周囲温度範囲: -40°C~+120°C
- ニッケルメッキ真鍮遮蔽
- コーディングピン: **CR KC**
- 難燃性: UL 94V-0
- 難燃熱可塑性樹脂製絶縁エンクロージャ (黒) 亜鉛ダイカスト合金製エンクロージャ

## RJ45 メス-メスコネクタ付き IP66/67 バルクヘッドハウジング

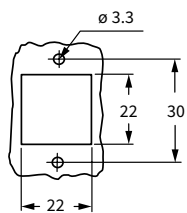


## 両端 RJ45 オスコネクタ付きパッチケーブル

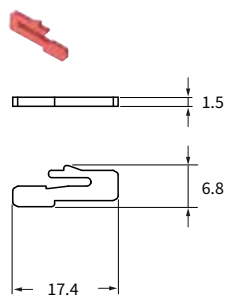


| 詳細   | 品番              | 品番                  | (L)<br>メートル |
|--|-----------------|---------------------|-------------|
| 絶縁エンクロージャ付きRJ45 メス-メスコネクタ<br>8 データ コンタクト付き | <b>CJZ 8 IN</b> |                     |             |
| 金属エンクロージャ付きRJ45 メス-メスコネクタ8 データ コンタクト付き     | <b>CJZA 8 I</b> |                     |             |
| 絶縁エンクロージャ付きRJ45 オスコネクタ 8 データ コンタクト付き       |                 | <b>CWK 2 J2M8</b>   | 2           |
|  |                 | <b>CWK 5 J2M8</b>   | 5           |
|  |                 | <b>CWK 10 J2M8</b>  | 10          |
| 金属エンクロージャ付きRJ45 オスコネクタ 8 データ コンタクト付き       |                 | <b>CWKA 2 J2M8</b>  | 2           |
|  |                 | <b>CWKA 5 J2M8</b>  | 5           |
|  |                 | <b>CWKA 10 J2M8</b> | 10          |

パネルカットアウト寸法 単位 mm



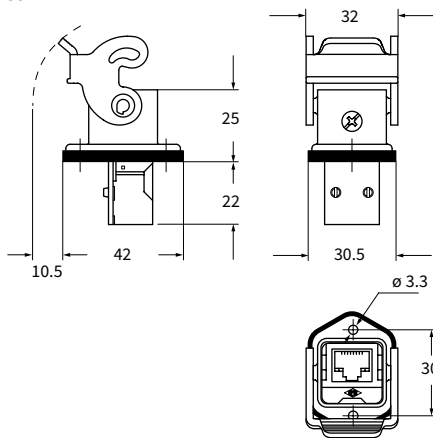
### CR KC コーディングピン



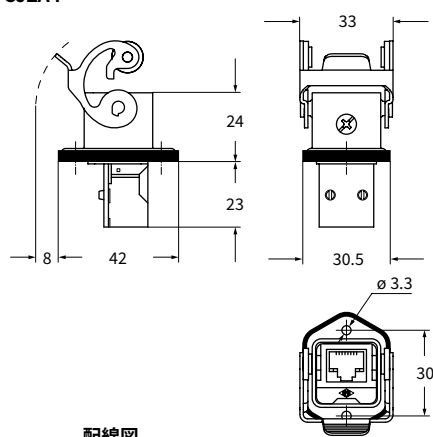
CR KC コーディングピン ご使用方法  
(IP68タイプ エンクロージャ とはご使用いただけません。)



### CJZ IN



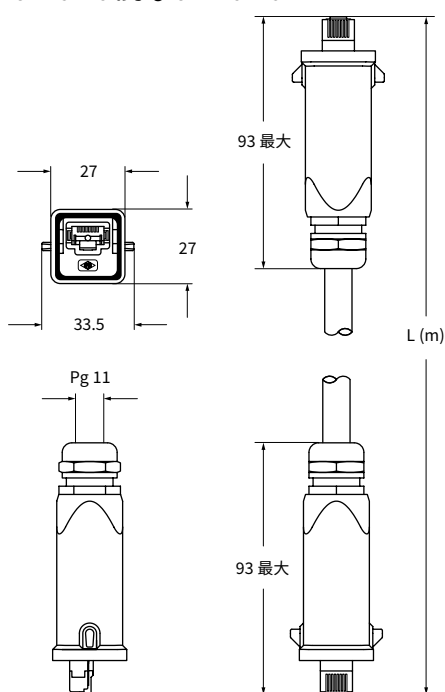
### CJZA I



#### 配線図

|    |    |
|----|----|
| 1  | 1  |
| 2  | 2  |
| 3  | 3  |
| 4  | 4  |
| 5  | 5  |
| 6  | 6  |
| 7  | 7  |
| 8  | 8  |
| VS | VS |

### CWK J2M8 および CWKA J2M8



#### 配線図

|    |    |
|----|----|
| 1  | 1  |
| 2  | 2  |
| 3  | 3  |
| 4  | 4  |
| 5  | 5  |
| 6  | 6  |
| 7  | 7  |
| 8  | 8  |
| VS | VS |

データ コネクタ

# CYG RJ45 コネクタ

RJ45 オスコネクタ (IP65/IP67/IP69 タイプ) 2個を接続することができます。

## 絶縁タイプカップリング RJ45 コネクタ用



## 金属タイプカップリング RJ45 コネクタ用



| 詳細   | 品番<br>データ コネクタのみ | 品番<br>データ コネクタ+2 電源用 | 品番<br>データ コネクタのみ | 品番<br>データ コネクタ+2 電源用 |
|--|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| RJ45 カップリング 8 データ コネクタ付き <sup>1)</sup>               | <b>CYG 8 JF</b>  |                      |                  |                      |
| RJ45 カップリング<br>8 データ コネクタ/2 電源コネクタ付き <sup>1)</sup>   |                  | <b>CYG 8/2 JF</b>    |                  |                      |
| RJ45 カップリング 8 データ コネクタ付き <sup>2)</sup>               |                  |                      | <b>CYG 8 JFA</b> |                      |
| RJ45 カップリング<br>8 データ コネクタ付き/2 電源コネクタ付き <sup>2)</sup> |                  |                      |                  | <b>CYG 8/2 JFA</b>   |

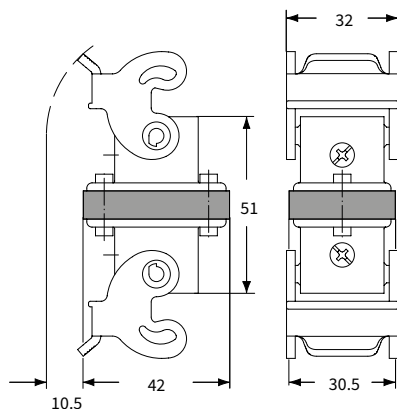
<sup>1)</sup> ご要望により4極タイプもご用意させていただきます。  
品番 **CYG 4 JF** および **CYG 4/2 JF** “クロスオーバー” リンク付きメスコネクタ

<sup>2)</sup> ご要望により4極タイプもご用意させていただきます。  
品番 **CYG 4 JFA** および **CYG 4/2 JFA** “クロスオーバー” リンク付きメスコネクタ

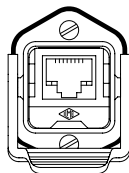
### RJ45 コネクタ 特性:

- RJ45, Class 5 コネクタ
- 定格電流: 2.1A (70°Cにおいて)
- 定格電圧: 50VDC / 35VAC
- 周囲温度範囲: -40°C~+120°C
- ニッケルメッキ真鍮遮蔽
- コーディングピン: **CR KC**
- 難燃性: UL 94V-0
- 亜鉛ダイカスト合金製エンクロージャ
- 難燃熱可塑性樹脂製絶縁エンクロージャ (黒)

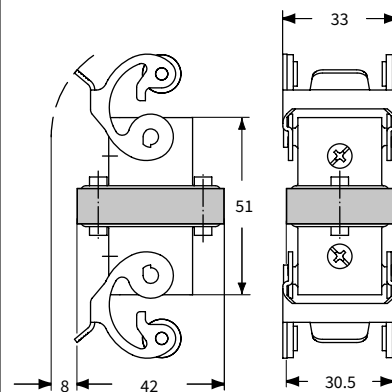
### CYG 4 JF, CYG 4/2 JF, CYG 8 JF, CYG 8/2 JF



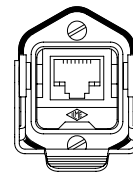
嵌合側 (前面)



### CYG 4 JFA, CYG 4/2 JFA, CYG 8 JFA, CYG 8/2 JFA



嵌合側 (前面)





# CJZAX - CJZA RJ45 コネクタ

RJ45 メス-メス コネクタ付き  
アングル バルクヘッドハウジング



☑ ステンレス鋼製レバー

RJ45 メス-メス コネクタ付き  
アングル バルクヘッドハウジング



☑ 亜鉛メッキ鋼製リジッドレバー

詳細

品番

品番

ステンレス鋼製レバー付き,アングル バルクヘッドハウジング  
RJ45 メス-メス コネクタ

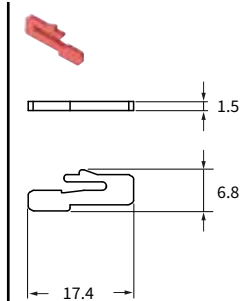
CJZAX 8 IA4

亜鉛メッキ鋼製リジッドレバー付き,アングル バルクヘッドハウジング  
RJ45 メス-メス コネクタ

CJZA 8 IA4

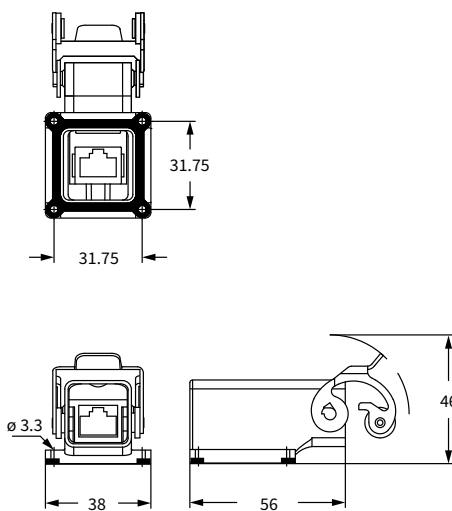
- EN60529に基づく保護等級IP66/IP67/IP69
- RJ45 コネクタ, CAT. 5 イーサネット
- 定格電流: 2.1A (70 °Cにおいて)
- 定格電圧: 50V DC / 35V AC
- 周辺温度範囲: -40 °C ~ +120 °C
- ニッケルメッキ真鍮シールド
- コーディングピン(オプション): CR KC \*
- 難燃性: UL 94V-0
- アルミ合金製エンクロージャ

\* CR KC  
コーディングピン

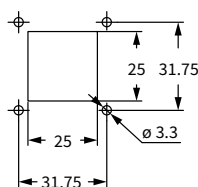


CR KCコーディングピンの使用方法は  
242ページを参照ください。

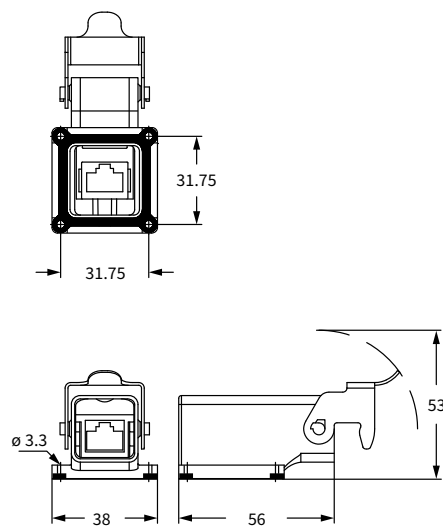
CJZAX 8 IA4



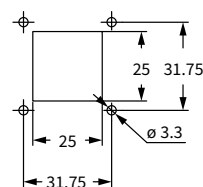
CJZAX 8 IA4 パネルカットアウト寸法



CJZA 8 IA4



CJZA 8 IA4 パネルカットアウト寸法



データコネクタ

RJ45 メス-メス コネクタ付き  
アングルバルクヘッドハウジング



☑ ステンレス鋼製リジッドレバー

詳細

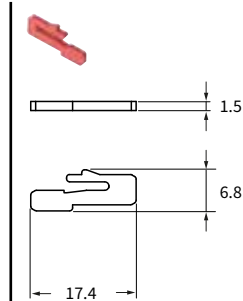
品番

ステンレス鋼製リジッドレバー付き、アングルバルクヘッドハウジング  
RJ45 メス-メス コネクタ

CJZAXX 8 IA4

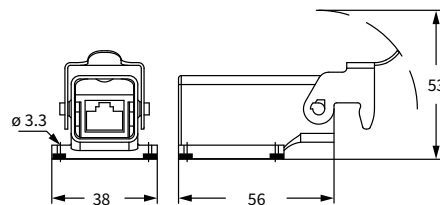
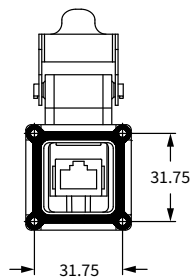
- EN60529に基づく保護等級IP66/IP67/IP69
- RJ45 コネクタ, CAT. 5 イーサネット
- 定格電流: 2.1A (70 °Cにおいて)
- 定格電圧: 50V DC / 35V AC
- 周辺温度範囲: -40 °C ~ +120 °C
- ニッケルメッキ真鍮シールド
- コーディングピン(オプション): CR KC\*
- 難燃性: UL 94V-0
- アルミ合金製エンクロージャ

\* CR KC  
コーディングピン

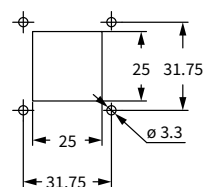


CR KCコーディングピンの使用方法は  
242ページを参照ください。

CJZAXX 8 IA4



CJZAXX 8 IA4 パネルカットアウト寸法



# CJK アダプタ RJ45 コネクタ用 Cat. 6 Class E<sub>A</sub>

エンクロージャ: ページ:

サイズ “21.21”

絶縁タイプ (CK IN, CKG/MKG VN/VAN \*) 392 - 394

金属タイプ (CKAX I, CKAX/MKAX IAP/AP/VG) 395 および 401  
(CKAG/MKAG V/VA \*) 402 - 403  
(MKAX/MKA/MKAXX IF) 410 - 411

IP68タイプ (CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V) 706 - 709

\*) CX 8 J6IMはアングルタイプのエンクロージャではご使用できません。

- EN 61984による電気的特性:

**1A 50V 0.8kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み

- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 周囲温度範囲:  $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

- ケーブルタイなどでの固定をおすすめします

## RJ45コネクタ用アダプタ



## RJ45 オス コネクタ, 圧着 および IDC 接続



詳しい説明はこちらをご覧ください。

詳細

品番

品番

RJ45 メス-メスコネクタ付きアダプタ (ハウジング取付用)

**CJK 8FT**

RJ45 オスコネクタ用アダプタ圧着用 (フード取付用)

**CJK 8MT**

(RJ45 オスコネクタは別途ご購入下さい)

RJ45 オスコネクタ用アダプタIDC接続用 (フード取付用)

**CJK 8IMT**

(RJ45 オスコネクタは別途ご購入下さい)

RJ45 オス 圧着 コネクタ, 8 データ コンタクト付き

**CX 8 J6M**

RJ45 オス IDC コネクタ, 8 データ コンタクト付き

**CX 8 J6IM**

### CJK 8FT 技術データ:

- RJ45 メス インサート, Cat. 6 Class E<sub>A</sub>
- 遮蔽ハウジング: 亜鉛ダイキャスト
- ハウジング表面処理: ニッケルメッキ
- 電流容量 (50 °C) : 1A
- PoE適合: IEEE 802.3af準拠
- コネクタ: IEC 60603-7-5
- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠
- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠
- 一般配線規格: ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801
- EN50173-1
- ISO/IEC 24702
- EN 61918
- class E<sub>A</sub> (チャネル): ISO/IEC 11801, EN 50173-1

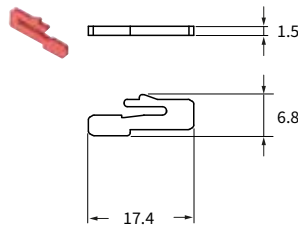
### CX 8 J6M 技術データ:

- RJ45 オス 圧着 コネクタ Cat. 6<sub>A</sub>
- 圧着工具: **CJPZ T**
- 遮蔽付きケーブルのストリッパー: **CJST**
- 単線導体: 0.40 ~ 0.51 mm (AWG 26/1 ~ 24/1)
- より線導体: 0.46 ~ 0.61 mm (AWG 27/7 ~ 24/7)
- 絶縁体外径: 0.85 ~ 1.05 mm
- ケーブル外径: 5.0 ~ 7.0 mm
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5
- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠
- Cat.6A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1
- class EA: ISO/IEC 11801; EN 50173-1
- Cat.6A: ANSI/TIA/EIA-568-C.2

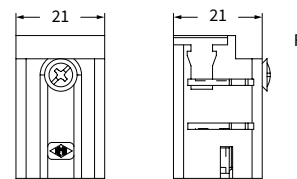
### CX 8 J6IM 技術データ:

- RJ45 オス IDC コネクタ Cat. 6 Class E<sub>A</sub>
- 単線導体: 0.41 ~ 0.64 mm (AWG 26/1 ~ 22/1)
- より線導体: 0.48 ~ 0.76 mm (AWG 26/7 ~ 22/7)
- 絶縁体外径: 0.85 ~ 1.6 mm
- ケーブル外径: 5.5 ~ 8.5 mm
- コネクタ規格: IEC 60603-7-5
- Cat.6A: ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
- レンチプライヤ: **CJPW K**
- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠
- Cat.6A: ISO/IEC 11801; EN 50173-1
- class EA: ISO/IEC 11801; EN 50173-1
- Cat.6A: ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠

### CR KC コーディングピン



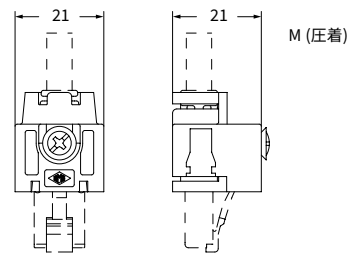
### CJK 8FT



### メス-メス

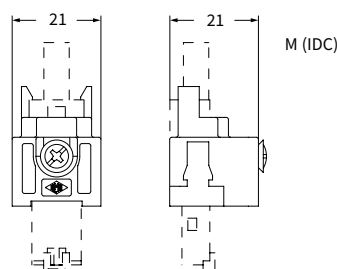


### CJK 8MT<sup>1)</sup>



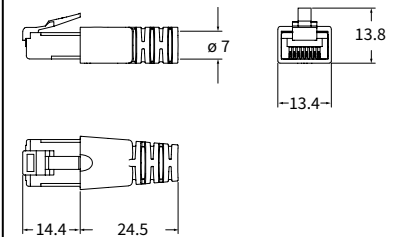
<sup>1)</sup> フード取付用

### CJK 8IMT<sup>1)</sup>

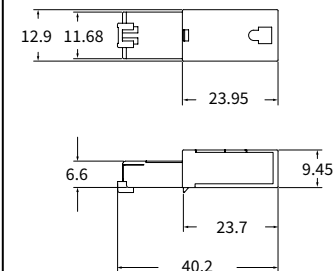


<sup>1)</sup> フード取付用

### CX 8 J6M (CJK 8MTとセットでご使用ください)



### CX 8 J6IM (CJK 8IMTとセットでご使用ください)



CR KC コーディングピン ご使用方法 (IP68タイプ エンクロージャとはご使用いただけません)



両端RJ45 オスコネクター付き



| 詳細 | 品番 | (L)<br>メートル |
|----|----|-------------|
|----|----|-------------|

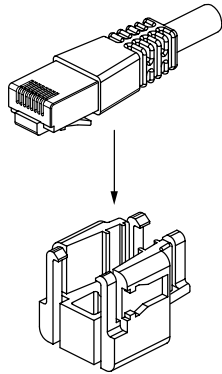
|                            |              |     |
|----------------------------|--------------|-----|
| RJ45 オスコネクター 8 データ コンタクト付き | CW 1 J2M87   | 1   |
|                            | CW 2 J2M87   | 2   |
|                            | CW 3 J2M87   | 3   |
|                            | CW 5 J2M87   | 5   |
|                            | CW 7.5 J2M87 | 7.5 |
|                            | CW 10 J2M87  | 10  |
|                            | CW 15 J2M87  | 15  |

**RJ45 パッチケーブル 技術データ:**

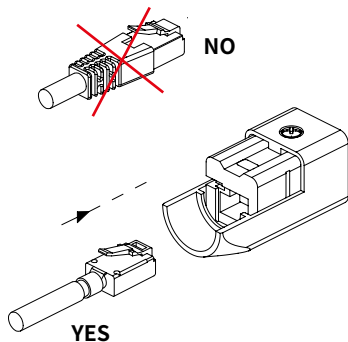
- S/FTP Cat. 7 (PUR)
- 周囲温度範囲: -40 °C ~ +75 °C
- ニッケルメッキ真鍮遮蔽
- RAL 6018 緑色

- 下記商品と一緒にご使用いただけます:
- MIXO RJ45 CX 01 J8M オスインサート (336ページ参照)
  - CJK 8MT アダプタ

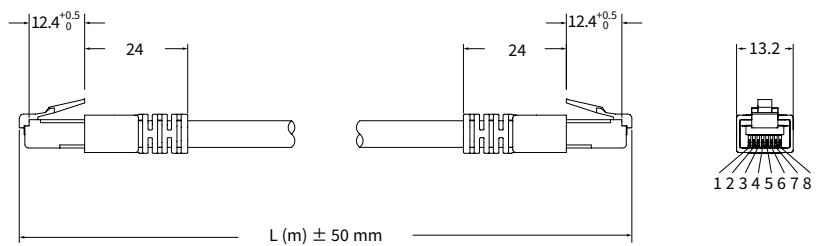
**CJK 8MT (オスコネクター用アダプタ) への取付け**



CJK 8FT (メス-メスコネクター付きアダプタ) を VG及びIAPなどの中継用エンクロージャに装着した場合、パッチケーブルは使えません。圧着タイプのブーツ無しのコネクターと共にご使用下さい



**CW...J2M87**



**配線図**

|   |       |   |
|---|-------|---|
| 1 | ————— | 1 |
| 2 | ————— | 2 |
| 3 | ————— | 3 |
| 4 | ————— | 4 |
| 5 | ————— | 5 |
| 6 | ————— | 6 |
| 7 | ————— | 7 |
| 8 | ————— | 8 |
| S | ————— | S |

# CJK アダプタ RJ45 IDC コネクタ Cat. 6 Class E<sub>A</sub>

エンクロージャ: ページ:

サイズ “21.21”

絶縁タイプ (CK IN, CKG/MKG VN/VAN \*) 392 - 394

金属タイプ (CKAX I, CKAX/MKAX IAP/AP/VG) 395 および 401  
(CKAG/MKAG V/VA \*) 402 - 403  
(MKAX/MKA/MKAXX IF) 410 - 411

IP68タイプ (CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V) 706 - 709

\* CX 8 J6IMはアングルタイプのエンクロージャではご使用できません。

- EN 61984による電気的特性:

**1A 50V 0.8kV 3**

- cULus (米国およびカナダ向けUL) 認証済み

- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)

- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

- ケーブルタイなどでの固定をおすすめします

詳細

RJ45メス - IDCコネクタ付きアダプタ  
RJ45オス - IDCコネクタ用アダプタ



RJ45 オス コネクタ.  
IDC 接続



詳しい説明はこちらをご覧ください。

RJ45 メス-IDC コネクタ

**T568A** 準拠の配線

RJ45 メス-IDC コネクタ

**T568B** 準拠の配線

RJ45 メス-IDC コネクタ

**PROFINET** 準拠の配線

RJ45 オス IDC コネクタ

(RJ45 オスIDCコネクタは別途ご購入下さい)

RJ45 オス IDC コネクタ 8 データ コンタクト付き

品番

**CJK 8IFT**

**CJK 8B IFT**

**CJK 8P IFT**

**CJK 8IMT**

品番

**CX 8 J6IM**

## CJK 8IFT, CJK 8B IFT, CJK 8P IFT 技術データ:

- RJ45 メス IDC コネクタ, Cat. 6<sub>A</sub>

- 銅導体外径

単線: 0.40 ~ 0.64 mm (AWG 26/1 ~ 22/1)

より線: 0.76 mm (AWG 26/7 - 22/7)

- 絶縁体外径: 0.85 - 1.6 mm (0.034 - 0.063 in.)

- 遮蔽ハウジング: 亜鉛ダイキャスト

- ハウジング表面処理: ニッケルメッキ

- 電流容量 (50 °C) : 1A

- PoE適合: IEEE 802.3af準拠

- コネクタ: IEC 60603-7-5

- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠

- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠

- 一般配線規格:

ANSI/TIA/EIA-568-C.2

ISO/IEC 11801

EN50173-1

ISO/IEC 24702

EN 61918

- class E<sub>A</sub> (チャネル): ISO/IEC 11801、EN 50173-1

## CX 8 J6IM 技術データ:

- RJ45 オス IDC コネクタ Cat. 6 Class E<sub>A</sub>

- 銅導体外径

単線: 0.41 - 0.64 mm (AWG 26/1 - 22/1)

より線: 0.48 - 0.76 mm (AWG 26/7 - 22/7)

- 絶縁体外径: 0.85 - 1.6 mm

- ケーブル外径: 5.5 - 8.5 mm

- コネクタ: IEC 60603-7-5

- Cat.6A: ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1

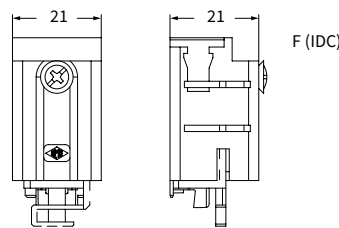
- レンチプライヤ: CJPW K

- 10 Gigabit Ethernet適合: IEEE 802.3an準拠:

- class E<sub>A</sub>: ISO/IEC 11801; EN 50173-1

- カスタムデザイン配線規格: PROFINET 導入ガイドライン準拠

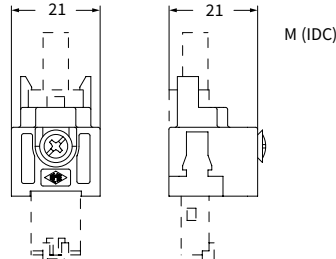
## CJK 8IFT



メス-ケーブル IDC

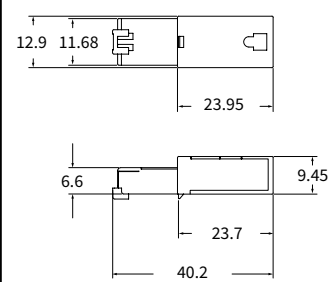


## CJK 8IMT<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> フード取付用

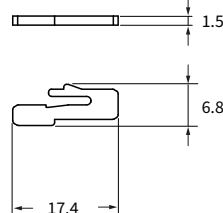
## CX 8 J6IM (CJK 8IMTとセットでご使用ください)



CR KC コーディングピン ご使用方法  
(IP68タイプ エンクロージャとはご使用いただけません)



## CR KC コーディングピン



# CW - CWC MIXO RJ45 Cat.6A用パッチケーブル

両端RJ45 オスコネクタCat.6A付きパッチケーブル



M12/RJ45 Cat.6A オスコネクタ付きパッチケーブル



| 詳細  | 品番         | (L)<br>メートル | 品番   | (L)<br>メートル | 品番        | (L)<br>メートル |
|---|------------|-------------|--|-------------|-----------|-------------|
| <b>S/FTP CAT. 6A ケーブル</b><br>4x2xAWG 27/7 (PUR) * - シールド付き<br>* 耐薬品性ケーブルシース<br>シース色 緑                                   | CW J6 1M   | 1           | <b>S/FTP CAT. 6A ケーブル</b><br>4x2xAWG 27/7 (PVC) - シールド付き<br>シース色 緑 | CWC J6 1M   | 1         |             |
|   | CW J6 2M   | 2           |  | CWC J6 2M   | 2         |             |
|   | CW J6 3M   | 3           |  | CWC J6 3M   | 3         |             |
|   | CW J6 5M   | 5           |  | CWC J6 5M   | 5         |             |
|   | CW J6 7.5M | 7.5         |  | CWC J6 7.5M | 7.5       |             |
|   | CW J6 10M  | 10          |  | CWC J6 10M  | 10        |             |
|   | CW J6 15M  | 15          |  | CWC J6 15M  | 15        |             |
| <b>IP67 M12 オスコネクタとIP20 RJ45圧着オスコネクタ</b><br><b>S/FTP CAT. 7 ケーブル</b><br>4x2xAWG 26/7 (PUR) *<br>* 耐薬品性ケーブルシース<br>シース色 緑 |            |             |  |             | CW XJ0.5M | 0.5         |
|   |            |             |  |             | CW XJ1M   | 1           |
|   |            |             |  |             | CW XJ2M   | 2           |
|   |            |             |  |             | CW XJ3M   | 3           |
|   |            |             |  |             | CW XJ5M   | 5           |
|   |            |             |  |             | CW XJ7.5M | 7.5         |
|   |            |             |  | CW XJ10M    | 10        |             |

データ コネクタ

CW - CWC MIXO RJ45 Cat.5用パッチケーブル

両端RJ45 オスコネクタCat.5付きパッチケーブル



データ コネクタ

| 詳細   | 品番         | (L)<br>メートル | 品番          | (L)<br>メートル |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>SF/UTP CAT. 5 ケーブル</b><br>4x2xAWG 26/7 (PUR) <sup>1)</sup> - シールド付き<br>1) 耐薬品性ケーブルシース<br>シース色 緑 | CW J5 1M   | 1           |             |             |
|  | CW J5 2M   | 2           |             |             |
|  | CW J5 3M   | 3           |             |             |
|  | CW J5 5M   | 5           |             |             |
|  | CW J5 7.5M | 7.5         |             |             |
|  | CW J5 10M  | 10          |             |             |
|  | CW J5 15M  | 15          |             |             |
| <b>SF/UTP CAT. 5ケーブル</b><br>4x2xAWG 26/7 (PVC) - シールド付き<br>シース色 緑                                  |            |             | CWC J5 1M   | 1           |
|  |            |             | CWC J5 2M   | 2           |
|  |            |             | CWC J5 3M   | 3           |
|  |            |             | CWC J5 5M   | 5           |
|  |            |             | CWC J5 7.5M | 7.5         |
|  |            |             | CWC J5 10M  | 10          |
|  |            | CWC J5 15M  | 15          |             |

# CWH MIXO RJ45 Cat.6A, Cat.5e 用パッチケーブル

両端RJ45オスコネクタCat.6A付きパッチケーブル



両端RJ45オスコネクタCat.5e付きパッチケーブル



| 詳細  | 品番 (L)メートル   | 品番 (L)メートル   | 品番 (L)メートル |
|---|--------------|--------------|------------|
| <b>CAT. 6<sub>A</sub> ケーブル</b><br>S/FTP (LSHZ) - シールド付き<br>シース色 緑                         | CWH J6 0.25M | 0.25         |            |
|   | CWH J6 0.5M  | 0.5          |            |
|   | CWH J6 1M    | 1            |            |
|   | CWH J6 2M    | 2            |            |
|   | CWH J6 3M    | 3            |            |
|   | CWH J6 5M    | 5            |            |
|   | CWH J6 7.5M  | 7.5          |            |
|   | CWH J6 10M   | 10           |            |
|   | CWH J6 15M   | 15           |            |
| <b>アングル/ストレート ケーブルブーツ</b><br><b>CAT. 6<sub>A</sub></b><br>S/FTP (LSHZ) - シールド付き<br>シース色 緑 |              | CWH J6 0.5MA | 0.5        |
|   |              | CWH J6 1MA   | 1          |
|   |              | CWH J6 2MA   | 2          |
|   |              | CWH J6 3MA   | 3          |
|   |              | CWH J6 5MA   | 5          |
|   |              | CWH J6 7.5MA | 7.5        |
|   |              | CWH J6 10MA  | 10         |
| <b>CAT. 5<sub>e</sub> ケーブル</b><br>S/FTP (LSHZ) - シールド付き<br>シース色 緑                         |              | CWH JE 0.5M  | 0.5        |
|   |              | CWH JE 1M    | 1          |
|   |              | CWH JE 2M    | 2          |
|   |              | CWH JE 3M    | 3          |
|   |              | CWH JE 5M    | 5          |
|   |              | CWH JE 7.5M  | 7.5        |
|   | CWH JE 10M   | 10           |            |
|   | CWH JE 15M   | 15           |            |



## CJK 8M

### 技術特性

- CJK 8MアダプタはRJ45コネクタが装着されたパッチケーブルを絶縁または金属製のM25ケーブルトップエントリーの21.21サイズのフードに収めます。
- CJK 8Mアダプタは市場における実質上すべてのRJ45コネクタ付きパッチケーブル( Cat. 5, 5e, 6, 6A, 7, または 8)を装着できるまさにユニバーサルな製品です。パッチケーブルを分解することなく21.21サイズのカスケット付きトップエントリーフードに装着でき、複雑でコストのかかるソリューションに比べ簡単でスマートな製品です。
- イルメ社独自のデザインによるアダプタは2つの絶縁部品からなります。1つはキャリアとして、1つはラッチとして働くことでRJ45オスコネクタを素早く簡単に固定することができ、M25トップエントリーフードへの装着を可能にします。CJK8Mアダプタのフードへの取り付けは通常のネジで行います。
- RJ45コネクタを通すことができる内径のニッケルメッキ合金製またはライトグレー・黒色のM25ケーブルグランドもご用意しております。
- CJK 8Mと同梱する特別なシール用カスケットCR CJK Gはケーブルグランドの締め付け範囲に対応するために縦方向切れ目がありインストラクションに従いケーブルに装着される必要があります。



- M25トップエントリーの樹脂または金属製のカスケット付きフードに装着された、両端または片側RJ45コネクタ付きパッチケーブルは、21.21サイズのハウジングに収められたメスのRJ45コネクタと嵌合可能です。  
(例: CJ KFアダプタ+ CX8 JF, CX 8/2 JF, CX 4 JF, CX 4/2 JF)
- CR KCコーディングピンのご使用で最大4パターンのコーディングが可能です。

# CJK 8M

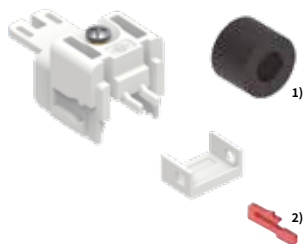
エンクロージャ:  
サイズ “21.21”

ページ:

MKG V25  
MKG VN25  
MKAG V25

394  
394  
401

## RJ45 ユニバーサル LAN アダプタ



## M25 ケーブルグランド



| 詳細 | 品番 | 品番 | エントリー |
|----|----|----|-------|
|----|----|----|-------|

|   |               |                  |    |
|---|---------------|------------------|----|
| ユニバーサル LAN アダプタ                           | <b>CJK 8M</b> |                  |    |
| RJ45 アダプタ用 コーディングピン (オプション) <sup>2)</sup> | <b>CR KC</b>  |                  |    |
| 樹脂 ケーブルグランド, ライト グレー (RAL 8075)           |               | <b>AW M25IJ</b>  | 25 |
| 樹脂 ケーブルグランド, 黒 (RAL 9005)                 |               | <b>AW M25INJ</b> | 25 |
| 真鍮製ニッケルメッキ ケーブルグランド                       |               | <b>AW M25PJ</b>  | 25 |

<sup>1)</sup> CJK 8Mユニバーサルパッチコードアダプターに付属の CR CJK Gガスケットの詳細は254ページ、注 (\*\*\*\*\*) を参照してください

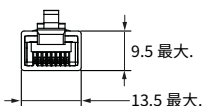
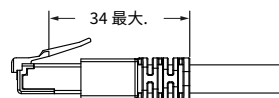
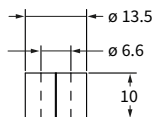
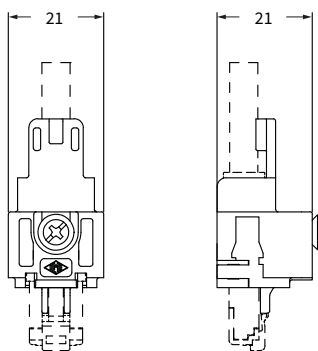
<sup>2)</sup> RJ45 用コーディングピン (オプション) \*: **CR KC** (1コネクタにつき4つのコードピンが必要です)

CR KC コーディングピンご使用方法  
(IP68タイプエンクロージャとはご使用いただけません)

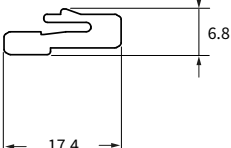


cURus

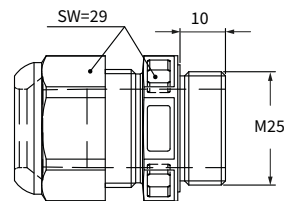
### CJK 8M



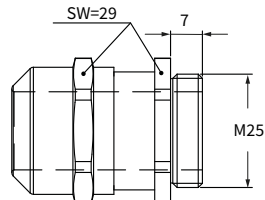
### CR KC



### AW M25IJ および AW M25INJ



### AW M25PJ




詳しい説明は  
こちらをご覧ください。

メスインサート

ハウジング


RJ45 コネクタ Cat 6<sub>A</sub>

RJ45 メス-メスコネクタ付きアダプタ  
(8 データコンタクト)



**CJK 8FT**


RJ45 メス-IDCコネクタ付きアダプタ  
(8 データコンタクト)



**CJK 8IFT  
CJK 8B IFT  
CJK 8P IFT**


RJ45 コネクタ Cat 5-5<sub>e</sub>

RJ45 メス-メスコネクタ付きアダプタ  
(8 データコンタクト)



**CX 8 JF + CJ KF**

RJ45メス-メスコネクタ付きアダプタ  
(8 データ + 2 電源コンタクト)



**CX 8/2 JF + CJ KF**



**MK VGN25\*\*\*\*  
MK VG25\*\*\*\***

**CK 03 IN  
CK 03 I**

21.21 CK/MK 樹脂



**CKAX 03 I**

**CKAX 03 ILS**

**CKAX IAPS\*\*\* /APS\*\*\* /VGS\*\*\*  
MKAX IAP20\*\*\* /AP20\*\*\* /VG20\*\*\***

**CKAX 03 IA4\*  
MKAX AP25 /IAP 25\*\*\*\***

**MKAX IF      MKAX VG25**

**CKAX 03 CXA  
(フード用カバー)**

21.21 CKA/MKA 金属



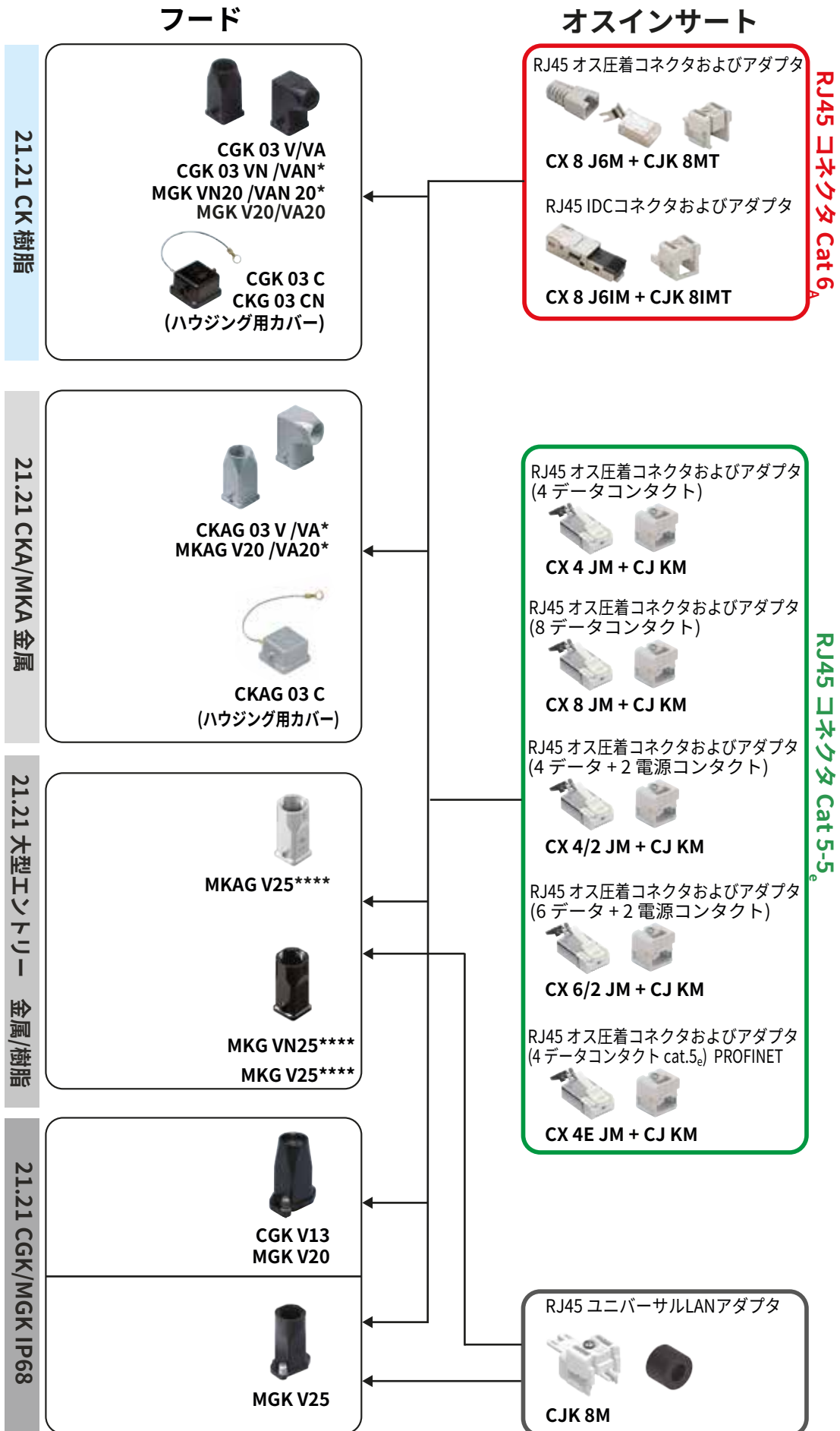
**CGKI**

**CGK IAP13\*\*\*  
MGK IAP20\*\*\***

21.21 CGK/MGK IP68

凡例

- \* アングルエンクロージャは CX 8 J6IM, CJK 8FT/IFT,CLK および CJ KFインサート/アダプタとご使用いただけません。
- \*\* ご要望により4極(CX4 JF, CX4/2 JFクロスオーバーリンク付き)もご用意いたします。
- \*\*\* CJ KF アダプタとはご使用いただけません。
- \*\*\*\* 適合ケーブルグランドは AW M25 PJ/IJ/INJです。
- \*\*\*\*\* 適合ケーブルグランドは AW M25 PJ/IJ/INJ + CR CJK G です。  
(CJK 8Mユニバーサルパッチコードアダプターに付属、253ページ、注1) 参照)

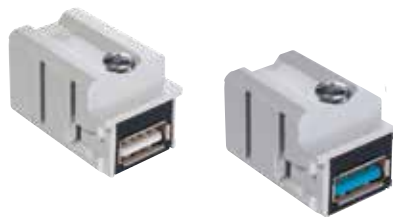


# CUK アダプタ USB コネクタ用

|  |                          |
|--|--------------------------|
| エンクロージャ:<br>サイズ “21.21”                                      | ページ:<br>392 - 394        |
| 絶縁タイプ<br>(CK IN,CKG/MKG VN/VAN *)                            | 395 および 401<br>402 - 403 |
| 金属タイプ<br>(CKAX I, CKAX/MKAX IAP/AP/VG)<br>(CKAG/MKAG V/VA *) | 706 - 709                |

IP68タイプ  
(CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V)  
\*)アングルタイプのインクロージャ(CX 8 J6IM)にはご使用いただけません。

## USB メス - メス コネクタ付きアダプタ



## パッチ ケーブル USB



詳細

品番

品番

USB 2.0 メス - メス コネクタ付き  
USB 3.0 メス - メス コネクタ付き  
パッチ ケーブル USB-A / USB-A, 2 m<sup>1)</sup>

CUK 2FT  
CUK 3FT

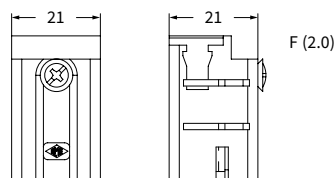
CW 2 UAM

<sup>1)</sup> ご要望により、5mもご用意できます

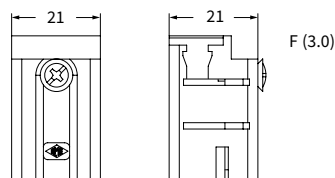
USB コネクタ 特性:  
- USB-A / USB-A Hi-Speed - 2.0 または 3.0 インサート  
- 周囲環境温度:-25 °C ~ +80 °C

- us (米国およびカナダ向けUL) 認証済み

### CUK 2FT

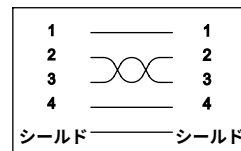
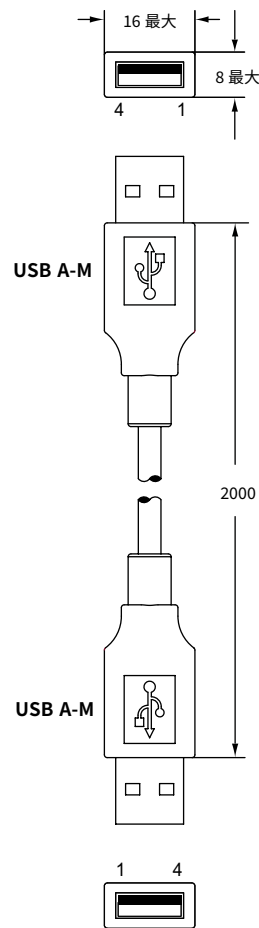


### CUK 3FT



各アダプタには保護等級IP66/67 用のステンレス製  
固定ネジおよびガスケットが付属しています

### CW UAM



データ コネクタ

# ATR 丸形ハウジング 各種データコネクタ用

RJ45/USB/LC コネクタ用防水カバー付き  
丸形バルクヘッドハウジング



ATR C22用 RJ45/USB/LCコネクタインサート



| 詳細   | 品番      | 品番      |
|--|---------|---------|
| IP65丸形バルクヘッドハウジング                            | ATR C22 |         |
| RJ45 メス-IDCコネクタ Cat.6A T568A配線 <sup>1)</sup> |         | AT 8IFT |
| RJ45 メス-メスコネクタ Cat.6                         |         | AT 8FT  |
| USB2.0 メス-メス TypeA コネクタ                      |         | AT U2F  |
| USB3.0 メス-メス TypeA コネクタ                      |         | AT U3F  |
| LC-2極用アダプタ MM                                |         | AT LCMM |
| LC-2極用アダプタ SM                                |         | AT LCSM |

<sup>1)</sup> T568B 及びPROFINETも ご用意出来ます

技術データ

機械的特性

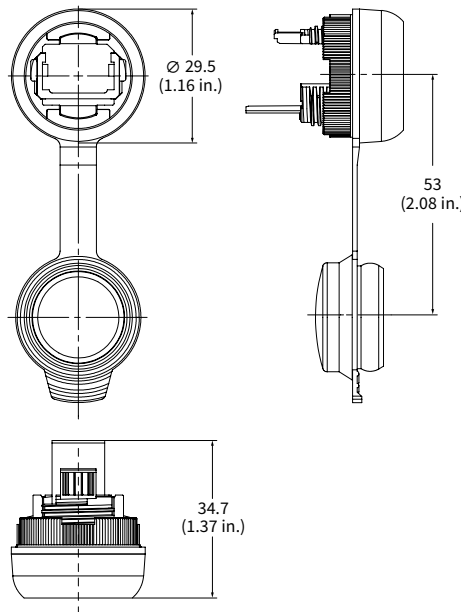
|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 材料                             |                |
| ハウジング本体                        | PA UL94V-0 - 黒 |
| ナット                            | PA UL94V-0 - 黒 |
| 保護カバー部                         | EPDM           |
| バンド及びガスケット部                    | EPDM           |
| EU Directive 2011/65/EU (RoHS) | RoHS-対応        |

環境条件

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 侵入保護                             |           |
| 防塵性                              | IP6X      |
| 防水性                              | IPX5      |
| エンクロージャによって提供される<br>保護性能 (IPコード) | IEC 60529 |

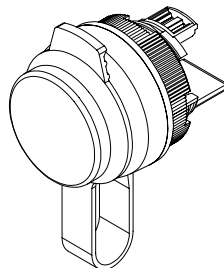
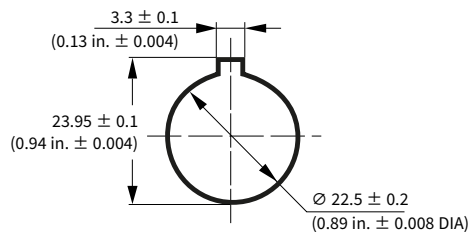
周囲温度範囲

-40 °C ... + 70 °C

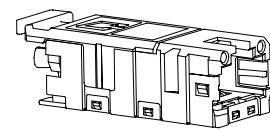


パネルカットアウト寸法

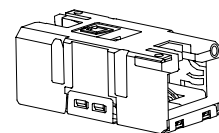
パネル厚み 1-5 mm (0.039-0.197 in.)



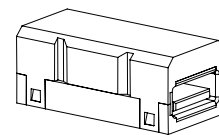
AT 8IFT (RJ45 IDC-メス)



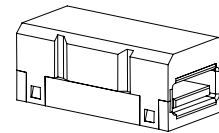
AT 8FT (RJ45 メス-メス)



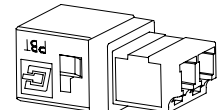
AT U2F (USB 2.0)



AT U3F (USB 3.0)



AT LCMM - AT LCSM (LC 2 芯)



## CLK 04 SC アダプタ

## 技術特性

CLK 04 SC はSCタイプ光コンタクトを接続するためのアダプタです。コネクタあたり最大4つのSCコンタクトが使用可能で、“21.21”サイズのエンクロージャに対応し、CKAシリーズ(金属製、IP66/IP67/IP69 対応、Cタイプ標準環境用、Wタイプ過酷環境用、ガスケット付きフードに限る)、CGK/ MGKシリーズ(金属製IP66/IP68/IP69 対応) およびCKシリーズ(樹脂製、IP66/IP67/IP69 対応、ガスケット付きフード)と組み合わせで使用することで、屋内外の様々な用途で使用可能です。

SCタイプ光コンタクト(別売り)はマルチモードファイバー(50/125  $\mu\text{m}$  または 62,5/125  $\mu\text{m}$ ) およびシングルモードファイバー(9/125  $\mu\text{m}$ )に対応します。また、SCタイプ光コンタクトはハードクラッドシリカ(HCS)またはポリマークラッドファイバ(PCF) 200/230  $\mu\text{m}$  ファイバケーブルに対応します。短距離の場合はローコストな樹脂光ファイバ(POF)  $\phi$ 1mmを使うことも可能です(圧着が必要)。

## 注:

シングルモードファイバの組み立てはマルチモードに比べて高いスキルと十分なトレーニングが必要なため、シングルモード用コンタクトはご要望に応じてご用意いたしますので、弊社営業担当にお問い合わせください。この場合、すぐにご使用いただけるパッチケーブルタイプが便利です。

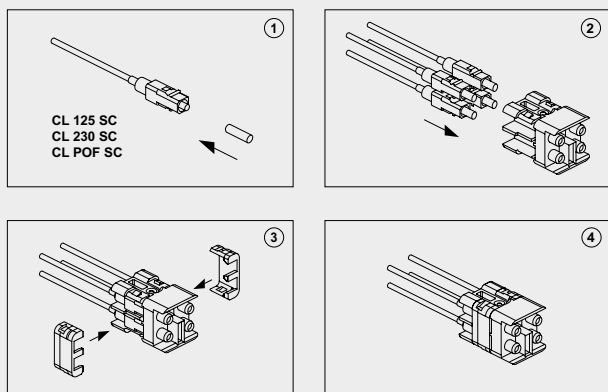
また、ツール不要の簡単組み立て対応のPOF $\phi$ 1mmケーブルもご要望に応じてご用意いたします。

メスアダプターインサートには、2種類の分割アライメントスリーブが用意されています。セラミック(ジルコニア)タイプ分割アライメントスリーブは信号減衰ロスを最小限にするため、シビアなネットワーク接続に対応しシングルモードファイバの接続に最適です。金属(りん青銅)タイプは破損に強く堅牢ですが、位置決め精度が低いため、マルチモードファイバの接続に適しています。

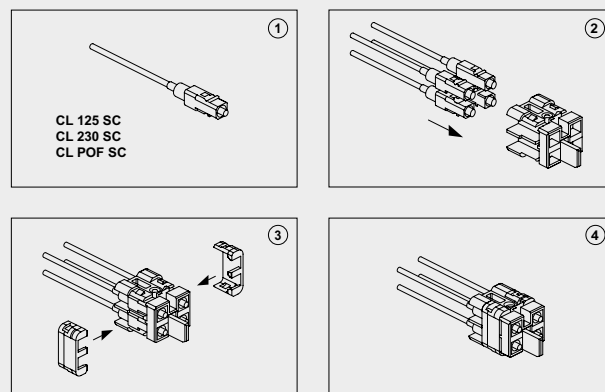
| 品番                     | CLK 04 SC                      |
|------------------------|--------------------------------|
| 極数/光コンタクト収容数           | 4                              |
| 周囲温度範囲(°C)             | 最小 -40 / 最大 +70                |
| 保護等級 エンクロージャあり(タイプによる) | IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69 |
| 接続方法                   | 圧着                             |
| 機械寿命(着脱)               | $\geq 500$                     |
| UL 94による難燃性レベル         | V0                             |

## CLK 04 SC 組立説明書

メス



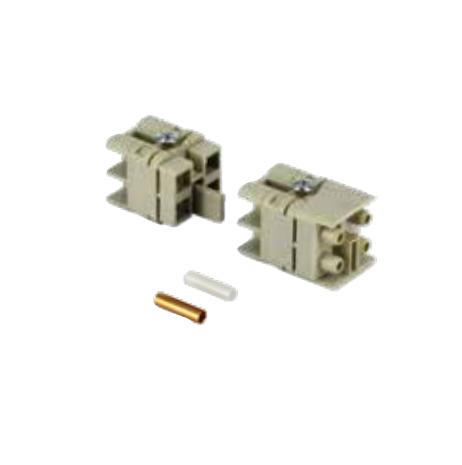
オス



# CLK アダプタ SCタイプ光コンタクト4極収容

|   |   |
|---|---|
| エンクロージャ:<br>サイズ "21.21"   | ページ:  |
| 絶縁タイプ<br>(CK IN, CKG/MKG VN)  | 392 - 394   |
| 金属タイプ<br>(CKAX I, CKAX/MKAX IAP/AP/VG)<br>(CKAG/MKAG V)<br>(MKAX/MKA/MKAXXIAP/AP25)<br>(MKAX/MKA/MKAXX VG25)<br>(MKAX/MKA/MKAXX IF) | 395 および 401<br>402 - 403<br>406 - 407<br>408 - 409<br>410 - 411 |
| IP68タイプ<br>(CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V)  | 706 - 709   |

## SCタイプ光コンタクト用アダプターインサート



## 光圧着コンタクト



|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 詳 細 | 品 番 | 品 番 |
|-----|-----|-----|

SCタイプ光コンタクト4極収容アダプターインサート  
メス インサート, セラミックスリープ付き  
メス インサート, 金属スリープ付き  
オス インサート

**CLK 04 SCF**  
**CLK 04 SCF-H**  
**CLK 04 SCM**

GI<sup>1)</sup>ファイバ50/125 μm または62.5/125 μm 用SCコンタクト  
1 mm φ POF用SCコンタクト

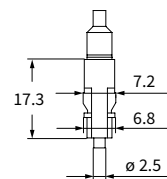
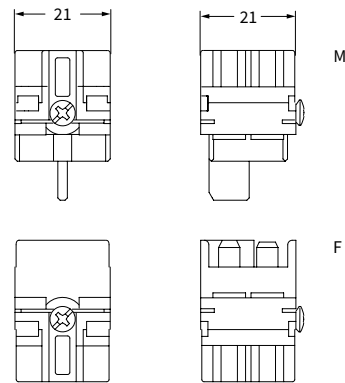
**CL 125 SC**  
**CL POF SC**

<sup>1)</sup>GI = グレーデッド インデックス

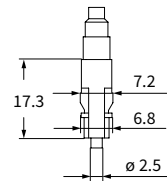
CLK 04 SCF, CLK 04 SCM

CL 125 SC

- 各アダプタには保護等級IP66/67 用のステンレス製固定ネジおよびガスケットが付属しています
- ガスケット付きエンクロージャをご使用ください。
- SCタイプ光コンタクト専用です。
- SCコンタクトSI<sup>2)</sup>ファイバー(HCS<sup>®</sup>) 200/230 μm 用SCコンタクト:CL 230 SC
- **CL 230 SC** (別途お問い合わせください)
- <sup>2)</sup>SI = ステップインデックス
- GIファイバ用基本セット:  
CLKZ 12 5 SC (別途お問い合わせください)
- POF用補充パーツ:  
CLKZ POF (別途お問い合わせください)  
(CLKZ 12 5 SCと合わせて使用)

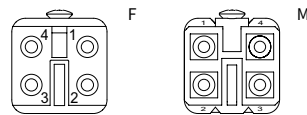


CL POF SC



- **UL** (米国およびカナダ向けUL) **CE**
- **VDE** 認証済み
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+70°C

嵌合側 (前面)





CW SC パッチケーブル SC 2芯光パッチケーブル

SC 2 芯 パッチケーブル



SC 2 芯 パッチケーブル



| 詳細                                     | 品番         | (L)<br>メートル | 品番 | (L)<br>メートル |
|--|------------|-------------|----|-------------|
| SC 2 芯 パッチケーブル, GL ファイバ E9/125 (黄)     | CW 1 SC9   | 1           |    |             |
|  | CW 2 SC9   | 2           |    |             |
|  | CW 3 SC9   | 3           |    |             |
|  | CW 5 SC9   | 5           |    |             |
|  | CW 10 SC9  | 10          |    |             |
| SC 2 芯 パッチケーブル, GL ファイバ G50/125 (オレンジ) | CW 1 SC50  |             | 1  |             |
|  | CW 2 SC50  |             | 2  |             |
|  | CW 3 SC50  |             | 3  |             |
|  | CW 5 SC50  |             | 5  |             |
|  | CW 10 SC50 |             | 10 |             |
| SC 2 芯 コネクタ, GL ファイバ G62.5/125 (オレンジ)  | CW 1 SC62  |             | 1  |             |
|  | CW 2 SC62  |             | 2  |             |
|  | CW 3 SC62  |             | 3  |             |
|  | CW 5 SC62  |             | 5  |             |
|  | CW 10 SC62 |             | 10 |             |

- 使用周囲温度範囲: -5 °C ~ +55 °C
- 保管温度: -30 °C ~ +70 °C
- 設置環境温度: -5 °C ~ +50 °C
- 難燃性: IEC 60332-1
- ハロゲンフリー: IEC 60754-2



## CX BD アダプタ インサート

## 技術特性

小型の“21.21”サイズ CK/MK, **CKA/MKA** または **CGK/MGK** エンクロージャでも、丸型シールドコネクタ MIXO BUS シリーズ (多軸、複数組バランスケーブル) または同軸コネクタ (同軸ケーブル用) をお使いいただくには、新製品のアダプタインサート **CX1/2 BD** をお求め下さい。

CD シリーズに SELV (安全特別低電圧) 供給ラインを接続する追加コンタクト2個の取り付け用挿入口に加え、このシリーズのインサートは、MIXO同軸コネクタの同軸ケーブル用に組立ててお使いいただくことができ、通常電気抵抗75Ωの **CX...01 CM/BF**、通常電気抵抗50Ωの同軸ケーブル用 **CX 01BMC/BMF**、4極、シールド付きの MIXO BUS **CX 04 BM/BF** 多軸シールドコネクタ、そして、新製品の8極、シールド付き **CX 08BM/BF** シールドコネクタがあります。

アダプタのコネクタ部分は、規格 EN61984 および同等規格に準拠した 10A 50V 0.8kV の定格となっております。アダプタインサート

**トCX 1/2 BDM/BDF**は、多軸、同軸 MIXO BUS シールドコネクタに装着でき、下記仕様にありますように、このモデル専用の設計を採用、適合エンクロージャは、**CK/MK, CKA/MKA (IP66/IP67/IP69)** およびガスケット付きの **CGK/MGK (IP66/IP68)** となります。

金属製エンクロージャのアース結線を電氣的に隔てたケーブル遮蔽となります。

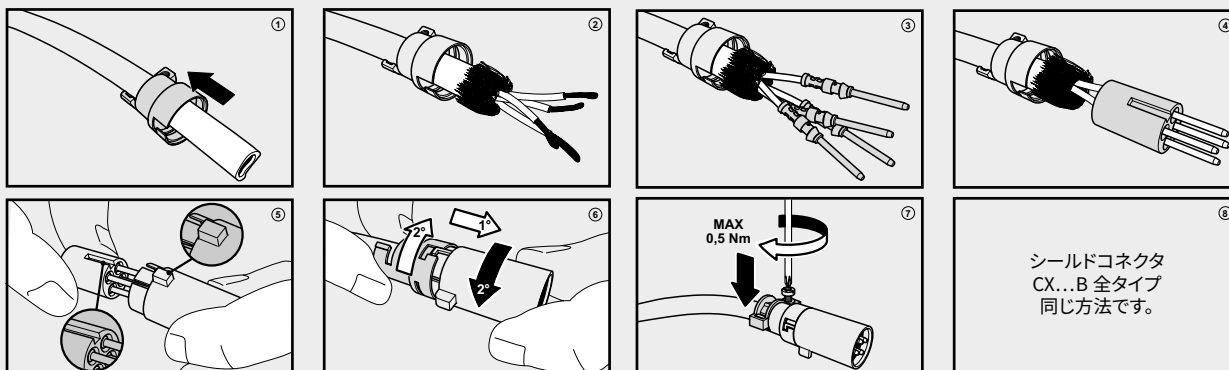
MIXO BUS **CX 04 BM/BF** シールドコネクタと併用いただきますと、4導体のフィールドバスプロトコル全てをコネクタでサポートすることができます。

| 品番                            |                                 | CX 1/2 BD                         |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 極数                            | シールドコネクタ用挿入 <sup>1)</sup>       | 1                                 |
|                               | 補助コンタクト用挿入口                     | 2                                 |
| 定格電流 <sup>2)</sup>            | シールドコネクタ                        | タイプによる: 5A, 10A, 16A              |
|                               | 補助コンタクト                         | 10A                               |
| EN 61984                      | 定格電圧                            | 50V                               |
|                               | 定格インパルス耐電圧                      | 0.8kV                             |
|                               | 汚染度                             | 3                                 |
| UL 1977 / CSA C22.2 - 番号187.3 | 定格電圧 (a.c./d.c.)                | 50V                               |
| 接触抵抗                          | シールドコネクタ                        | 使用するコンタクトによる                      |
|                               | 補助コンタクト                         | ≤ 3 mΩ                            |
| 絶縁抵抗                          |                                 | ≥ 10 GΩ                           |
| 周囲温度範囲 (°C)                   | 最小                              | -40                               |
|                               | 最大                              | +70                               |
| 保護等級                          | エンクロージャあり (タイプによる)              | IP66/IP67/IP69, IP66/IP68タイプ/IP69 |
|                               | エンクロージャなし (嵌合時)                 | IP20 (IPXXB)                      |
| 接続方法                          |                                 | 圧着                                |
| 導体断面積                         | シールドコネクタ (mm <sup>2</sup> /AWG) | 使用するコンタクトによる                      |
|                               | 補助コンタクト (mm <sup>2</sup> )      | 0.14~2.5                          |
|                               | 補助コンタクト (AWG)                   | 26~14                             |
| 電線被覆むき長さ                      |                                 | コンタクトによる                          |
| 機械寿命 (着脱)                     |                                 | ≥ 500                             |
| UL 94による難燃性レベル                |                                 | V0                                |

<sup>1)</sup> ご使用になる別売りシールドコネクタの種類により、極数+シールドの数は、1 (同軸コネクタ)、4 (4芯2対用多軸コネクタ)、または、8 (8芯4対用複コネクタ) となります。

<sup>2)</sup> 特定の周囲温度範囲による実際の最大電流量は、通常はインサートの限界電流曲線をご参照されたいと求むことができます。MIXO BUS同軸シールドコネクタは、低アンペアの電流を送る伝送プロトコルを使用する設計の信号コネクタであるため、電流曲線は必要とされません。記載の電流量は従来コンタクト対しての最大電流とされており、シールドコネクタ使用時のものではございません。

## CX 04 BF/BM 組立説明書



# CX BD アダプタ インサート 1 シールドコネクタ+2 補助極用 10A - 50V

|  |   |
|--|---|
| エンクロージャ:   | ページ:  |
| サイズ “21.21”  |   |
| 絶縁タイプ<br>(CK IN, CKG/MKG VN)   | 392 - 394   |
| 金属タイプ<br>(CKAX I, CKAX/MKAX IAP/AP/VG)<br>(CKAG/MKAG V)<br>(MKAX/MKA/MKAXX IAP/AP25)<br>(MKAX/MKA/MKAXX VG25)<br>(MKAX/MKA/MKAXX IF) | 395 および 401<br>402 - 403<br>406 - 407<br>408 - 409<br>410 - 411 |
| IP68タイプ<br>(CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V)   | 706 - 709   |

## シールドコネクタ用アダプタインサート



## 10A 圧着 コンタクト 銀または金メッキ



|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 詳 細 | 品 番 | 品 番 |
|-----|-----|-----|

|  |                   |
|--|-------------------|
| アダプタ インサート<br>+2 補助極用 (10A コンタクト)<br>メス インサート: 1シールドコネクタ+<br>2 極 (10A メスコンタクト) | <b>CX 1/2 BDF</b> |
| オス インサート: 1シールドコネクタ+<br>2 極 (10A オスコンタクト)                                      | <b>CX 1/2 BDM</b> |

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

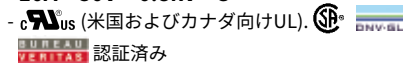
|                 |                 |       |
|-----------------|-----------------|-------|
| 銀メッキ            | <b>CDFA 0.3</b> | 金メッキ+ |
|                 | <b>CDFA 0.5</b> |       |
|                 | <b>CDFA 0.7</b> |       |
|                 | <b>CDFA 1.0</b> |       |
|                 | <b>CDFA 1.5</b> |       |
| <b>CDFA 2.5</b> |                 |       |

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

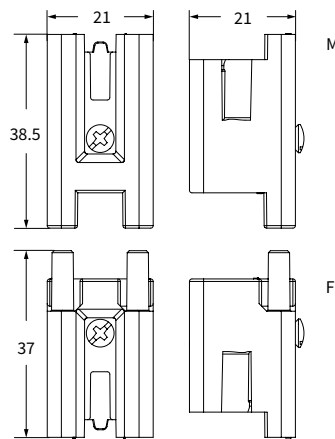
|      |                 |       |
|------|-----------------|-------|
| 銀メッキ | <b>CDMA 0.3</b> | 金メッキ+ |
|      | <b>CDMA 0.5</b> |       |
|      | <b>CDMA 0.7</b> |       |
|      | <b>CDMA 1.0</b> |       |
|      | <b>CDMA 1.5</b> |       |
|      | <b>CDMA 2.5</b> |       |

- EN 61984による電気的特性:  
アダプタ インサート CX 1/2 BD (2 補助 コンタクト)  
**10A 50V 0.8kV 3**

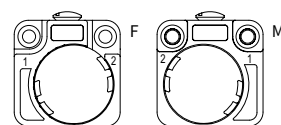


- 各アダプタには保護等級IP66/67 用のステンレス製固定ネジおよびガスケットが付属しています
- オスメス両アダプタインサートは、嵌合コネクタに明確な割当てが設定されている限り、オスメスいずれのシールドコネクタを装着することが出来ます。
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- アダプタインサートCX 1/2 BD よりBUS 同軸シールドコネクタ引き抜きに使う引抜工具は、CX BES となります。807 ページをご覧ください。
- アダプタインサート、2 補助コンタクト使用時  
接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 各アダプタには保護等級IP66/67 用のステンレス製固定ネジおよびガスケットが付属しています  
**IP66/IP67/IP69 保護等級を保証します。**
- 次のシールドコネクタとお使い下さい。  
**CX01 BCF/M CX 01 BF/M, CX 04 BF/M および CX 08BF/M**

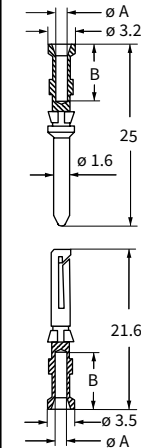
### CX 1/2 BDF, CX 1/2 BDM



嵌合側 (前面)



### CDF および CDM



### CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

+ 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

## 技術特性

DESINA®は、DEcentralised and Standardised INstallation technology (実装技術の集中化と標準化)の略で、ドイツ工作機械工業連盟 (VWD) が中心となり、ドイツの自動車製造業界、部品供給元の協力を通じての研究に基づいた、実装技術についての革新的コンセプトです。DESINA®は、電気系、油圧系、空圧系の部品群の単一規格導入と、これらの相互接続をCNC制御の工作機械、製造ラインの共通プラットフォーム上で可能にすることを目指し、この仕様の導入が実現しました。

数年にわたるDESINA®仕様のISO 標準規格化の中で、ISO TC184/SC 1「産業オートメーションシステムとその統合/物理的デバイス制御」として組み込む作業が完了し、現在、以下の標準規格が関連産業分野で適用されています。

**ISO 23570-1** 産業オートメーションシステムとシステム統合 - 産業用途分配装置パート1 - センサ及びアクチュエータ

**ISO 23570-2** 産業オートメーションシステムとシステム統合 - 産業用途分配装置:パート2 - 複合通信バス

**ISO 23570-3** 産業オートメーションシステムとシステム統合 - 産業用途分配装置パート3 - 動力分配バス

現在、生産システムは、PROFIBUS、CAN、INTERBUS といった市場にある様々なフィールドバスにより制御されています。DESINA®の分散型アプローチとインターフェース、コネクタ標準化により、単一分配制御システムが、エンドユーザーの使用するバス通信プロトコルの影響を受けないため、設置コストを確実に削減することができるのです。システムコンポーネント全てに診断機能があるため、不具合発生時においても作業員に高度な専門知識を要求せず、速い診断と容易かつ迅速なリセット操作を確実に行うことができます。DESINA®仕様の接続形態とするには、**コントロールバス**および**パワーバス**が必要になります。ハイブリッド (光学/電気式) 制御バスは、光ファイバー2本と電力線2本で構成されるケーブルを用い、機器をシリアル接続します。機器は、バスの差込口と出口となるハイブリッドコネクタ2個 (および適合する埋め込みタイプエンクロージャ) を装着しています。これらハイブリッドコネクタは、TX 電気信号をTTLレベルの光信号に、RX 信号を光信号からTTLレベルの電気信号に変換するインターフェース回路を内蔵しています。言い換えると、このインターフェースは、使用する**フィールドバスプロトコルの影響を受けず**、単純に電気信号を光信号に、またその逆の変換を行うわけです。これにより、装置間の物理的な接続を、異なるバスプロトコルに活用することができ、高分子光ファイバー (POF) を使用した場合には、50m範囲、ハードクラッドシリカ (HCS®、Spectran Clad Silication 社登録商標) の場合では、300m範囲にまで信号を届けることが可能です。最高通信速度は毎秒 12 Mビット、最新のフィールドバスに適合します。



ISO 23570-3 標準規格  
および  
DESINA®仕様適合品

また、遮蔽銅ケーブル1対を光ファイバーの代わりに使用したデータ転送による分配も可能です。ただしこの場合システムをお使いいただけるのは、PROFIBUS またはRS 485 TX 信号のCANのみとなります。いずれの場合も、コネクタには、5、10A の補助コンタクト (CDシリーズ圧着コンタクト) 用のハウジングを装着し、これにより、接続機器は全て、24V の無停電直接電圧 (回路への供給) と24V非無停電電源供給 (緊急スイッチまたは安全スイッチを作動後に接触器を開くため専用) を受けることが可能になると共に、任意の追加アース用コンタクトとしてご使用いただけます。

パワーバスは、駆動部、制御機器、電源をシリアル接続し、特にモーターとその制御ユニットへの電源供給に適しています。モーター制御用の標準コネクタは、**CQM/F 08** となります。これは、8極+アース、16A 500V で、**CC**シリーズの圧着コンタクトを装着しますと、電源用接続だけでなく、モーターブレーキと安全サーミスタ接続にもお使いいただけます。

同シリーズの**CQM/F 04/2** (4 極+アース、40A 400/690V および2 極、10A 250V 補助) は、エンクロージャと同サイズでの取り揃えとなっております。モーター側の接続につきましては、コネクタ**CNEM/F 10** (10 極+アース、16A500V 6kV 3、1 極あたりネジ式結線端子付き) をご使用下さい。また、オプションとしてコネクタ上に星型またはデルタ結線をされる場合は、コネクタ**CSSM/F10** (10 極+アース、16A 500V 6kV 3、1 極あたりバナ式結線端子2 個付き) をご使用下さい。

弊社がお届けするコネクタは、DESINA®仕様に合わせ製造され、ISO 23570-2および23570-3 の規格に準拠するものです。

## DESINA®仕様 ISO 23570-2 規格準拠 フィールドバス用ハイブリッドソケットおよびプラグコネクタ

フィールドバス用ハイブリッドコネクタには下記製品があります。:

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| - 光フィールドバスプラグ  | <b>補助電気メスコンタクト</b><br>CXL 2/4 PF (高分子光ファイバー-POF用)<br>CXL 2/4 PFH (ガラス光ファイバー-HCS用) | <b>補助電気オスコンタクト</b><br>CXL 2/4 PM (高分子光ファイバー-POF用)<br>CXL 2/4 PMH (ガラス光ファイバー-HCS用) |
| - 光フィールドバスソケット | CXL 2/4 SF  | CXL 2/4 SM  |

ソケット型光フィールドバスのハイブリッドインサートは固定エンクロージャ内部にのみ取り付けが可能です。一方このタイプのプラグは、可動式エンクロージャ内部にのみ取り付けが可能です。

エンクロージャとそれに適合する付属品には下記製品があります。:

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>構造</b>            | <b>材質: 樹脂</b>  | <b>材質: 金属</b>  |
| - 固定側(バルクヘッドハウジング):  | <b>CK 03 IN</b>                                      | <b>CKAX 03 I</b>                                     |
| - 可動側(フード), トップエントリ: | <b>CKG 03 VN (Pg 11)</b><br><b>MKG VN20 (M 20)</b>   | <b>CKAG 03 V (Pg 11)</b><br><b>MKAG V20 (M 20)</b>   |
| - 可動側(フード), サイドエントリ: | <b>CKG 03 VAN (Pg 11)</b><br><b>MKG VAN20 (M 20)</b> | <b>CKAG 03 VA (Pg 11)</b><br><b>MKAG VA20 (M 20)</b> |
| - カバー:               | <b>CKG 03 CN</b>                                     | <b>CKAG 03 C</b>                                     |

IEC/EN 60529に基づく保護等級IP65/IP67を満たすためエンクロージャは追加ガasketつきのカバーを備えます。カバーをご使用いただくことでエンクロージャは同規格に基づく保護等級IP69も達成します(高温高压の噴流水に対する保護性)したがって保護等級はIP65/IP67/IP69となります。IPX9テストに関して現在はISO20653(車載IP試験)によって定められており、従来のドイツ規格のDIN40050-9 (IP69K)に基づく試験と同様です。

### 仕様

#### インターフェイス

光ファイバー用コネクタ2、電線用コンタクト4からなるハイブリッド電気・光コネクタインサート; 光ソケットに内蔵のインターフェイス回路が電気信号を光信号に変換し、その逆も行う。

#### 光学部品

トランスミッタ (T): Agilent (HP) Versatile Link HFBR-1525, または同等品  
 レシーバー (R): Agilent (HP) Versatile Link HFBR-2525, または同等品  
 オス側光コンタクト: Agilent (HP) Versatile Link HFBR-4531または同等品, Simplex 高分子光ファイバー用スナップ脱着式 (圧着なし); HFBR-4521または同等品, HCS®ガラスファイバー用圧着コンタクト

注: POFは直径1000µm、赤色光、波長660nmの高分子ファイバー、HCS®は直径200µm、赤色光、波長660nm ハードクラッド・シリカのガラス光ファイバー

光学部品: クラス1レーザー

#### 電気コンタクト

最大電流10A、真ちゅうに金または銀メッキ加工の圧着コンタクトx4、適合導体断面積0.14~2.5 mm<sup>2</sup>(CD シリーズ)  
 活線端末メス、定格電圧24VEN 61984 による電気的特性: 10A 25V 0.8kV 3

保護等級 EN60529に基づく IP65/IP67/IP69 (IP67/IP69対応のケーブルグランドと使用した場合)

使用環境温度: -40 °C / +70 °C

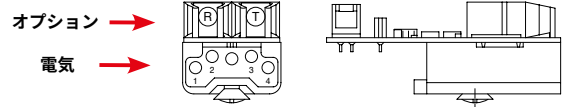
データ伝送/受信速度(データ速度): 最大12 Mbit/s

### 補助電気コンタクトの指定

光学TX システムのハイブリッド用ソケットコネクタ補助電気コンタクトの指定(オスおよびメス):

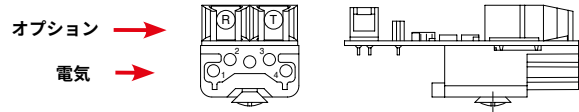
オス型補助電気コンタクトを装備したソケットコネクタCXL 2/4 SM

|      |                 |
|------|-----------------|
| Pos. | 機能              |
| 1:   | + 24V 非交換型      |
| 2:   | 0V (コンタクト1の参照値) |
| 3:   | 0V (コンタクト4の参照値) |
| 4:   | + 24V 交換型       |



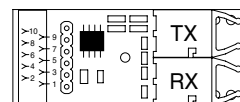
メス型補助電気コンタクトを装備したソケットコネクタCXL 2/4 SF

|      |                 |
|------|-----------------|
| Pos. | 機能              |
| 1:   | + 24V 非交換型      |
| 2:   | 0V (コンタクト1の参照値) |
| 3:   | 0V (コンタクト4の参照値) |
| 4:   | + 24V 交換型       |



プリント回路上のフラットリボンケーブル用圧接コネクタ(IDC)

|      |     |      |        |
|------|-----|------|--------|
| Pos. | 機能  | Pos. | 機能     |
| 1:   | アース | 6:   | TXD    |
| 2:   | RXD | 7:   | アース    |
| 3:   | RXD | 8:   | +5V DC |
| 4:   | アース | 9:   | +5V DC |
| 5:   | TXD | 10:  | アース    |



ナンバリングは、ハイブリッド用ソケットコネクタ内のコンタクトは右回り、フィールドバスハイブリッドプラグコネクタ内のコンタクトは左回りとなります。  
 “R” データ受信(ビーム射出)/“T” データ送信(ビーム入射)

**DESINA®仕様 ISO 23570-3 規格準拠  
パワーバス用ソケットおよびプラグコネクタ**

モーターコントローラー用パワーバスコネクタインサートには下記製品があります。:

- CQM 08 プラグ
- CQF 08 ソケット

エンクロージャとそれに適合する付属品には下記製品があります。:

構造

材質: 樹脂

- 固定側(バルクヘッドハウジング): CQ 08 I
- 固定側(アングルバルクヘッドハウジング): CQ 08 IA
- 固定側(アングルバルクヘッドハウジング, エントリ付き): CQ 08 IAP
- 可動側(フード, トップエントリ): CQ 08 V
- 可動側(フード, サイドエントリ): CQ 08 VA
- 可動側(フード, トップエントリ, レバー付き): CQ 08 VG
- 可動側(フード, サイドおよびトップエントリ): MQ 08 V0225
- ソケット カバー: CQ 08 C
- プラグ カバー: CQ 08 CA

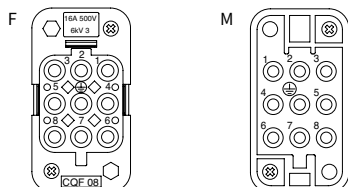
CQ/MQ 08エンクロージャおよびカバーは適したケーブルグランドまたはコンジットとご使用いただくことでIEC/EN 60529に基づく IP65/ IP67の保護性能を保証します。これらのアクセサリと併せて仕様いただくことでエンクロージャは同規格に基づく保護等級 IP69 も達成します。(高温高圧の噴流水に対する保護性)。したがって保護等級はIP65/IP67/IP69となります。IPX9テストに関して、現在はISO20653(車載 IP試験)によって定められており、以前のドイツ規格のDIN 40050-9(IP69K)に基づく 試験と同様です。

- 仕様:** 9 コンタクト (8 + アース)  
ケーブル側はオス(プラグ)コネクタ; モーターコントローラー側はメス(ソケット)コネクタを使います。
- 電気コンタクト:** 最大電流16A、真鍮に金または銀メッキ加工の圧着コンタクトx9、導体断面積0.14~4.0mm<sup>2</sup> (26AWG~12AWG) CCシリーズ
- 保護性能:** EN60529に基づく IP65/IP67/IP69 (IP67/IP69対応のケーブルグランドと使用した場合)。
- 使用環境温度::** 40 °C / +125 °C
- 保護等級:** EN 61984:に基づく 16A 500V 6kV 3
- 自己消火性カテゴリ:** UL94に基づく 94V-0  
IEC/EN 60695-2- 11に基づく 960 °C  
グローワイヤ試験

**コンタクトの指定**

モーターコントローラー用コネクタのコンタクトの指定は以下の通り:

- |          |                  |
|----------|------------------|
| コンタクト 指定 |                  |
| 1        | ライン L1           |
| 2        |                  |
| 3        | ライン L3           |
| 4        | ブレーキ (0 V)       |
| 5        | 温度センサ            |
| 6        | ブレーキ (+24V c.c.) |
| 7        | ライン L2           |
| 8        | 温度センサ            |
| PE       | 保護アース            |



モーターコントローラー用パワーバスコネクタインサートには下記製品があります。:

- CQM 04/2 プラグ
- CQF 04/2 ソケット

エンクロージャとそれに適合する付属品には下記製品があります。:

構造

材質: 樹脂

- 固定側(バルクヘッドハウジング): CQ 08 I
- 固定側(アングルバルクヘッドハウジング): CQ 08 IA
- 固定側(アングルバルクヘッドハウジング, エントリ付き): CQ 08 IAP
- 可動側(フード, トップエントリ): CQ 08 V
- 可動側(フード, サイドエントリ): CQ 08 VA
- 可動側(フード, トップエントリ, レバー付き): CQ 08 VG
- 可動側(フード, サイドおよびトップエントリ): MQ 08 V0225
- ソケット カバー: CQ 08 C
- プラグ カバー: CQ 08 CA

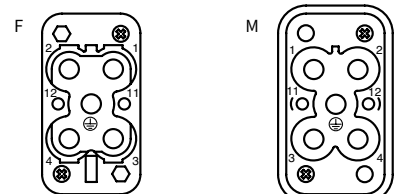
CQ/MQ 08エンクロージャおよびカバーは適したケーブルグランドまたはコンジットとご使用いただくことでIEC/EN 60529に基づく IP65/ IP67の保護性能を保証します。これらのアクセサリと併せて仕様いただくことでエンクロージャは同規格に基づく保護等級 IP69 も達成します。(高温高圧の噴流水に対する保護性)。したがって保護等級はIP65/IP67/IP69となります。IPX9テストに関して、現在はISO20653(車載 IP試験)によって定められており、以前のドイツ規格のDIN 40050-9(IP69K)に基づく 試験と同様です。

- 仕様:** 5 (4 + アース) 動力コンタクト+補助コンタクト 2  
ケーブル側はオス(プラグ)コネクタ; モーターコントローラー側はメス(ソケット)コネクタを使います。
- 電気コンタクト:** 最大電流40A、真鍮に金または銀メッキ加工の圧着コンタクトx5、導体断面積1.5...6 mm<sup>2</sup> (16AWG -10 AWG) CXシリーズ  
+最大電流10A、真鍮に金または銀メッキ加工の圧着コンタクトx2、導体断面積0.14...2.5 mm<sup>2</sup> (26 AWG -14 AWG) CDシリーズ
- 保護性能:** EN60529に基づく IP65/IP67/IP69 (IP67/IP69対応のケーブルグランドと使用した場合)。
- 使用環境温度::** -40 °C / +125 °C
- 保護等級:** EN61984:に基づく 40A400/690V 6kV 3
- 自己消火性カテゴリ:** UL94に基づく 94V-0  
IEC/EN 60695-2- 11に基づく 960 °C  
グローワイヤ試験

**コンタクトの指定**

モーターコントローラー用コネクタのコンタクトの指定は以下の通り:

- |          |         |
|----------|---------|
| コンタクト 指定 |         |
| 1        | line L1 |
| 2        | line L2 |
| 3        | line L3 |
| 4        | 中性点     |
| PE       | 保護アース   |
| 11       | 補助      |
| 12       | 補助      |



モーターコントローラー用パワーバスコネクタインサートには下記製品があります。:

- |        |                  |                |
|--------|------------------|----------------|
|        | ネジ式接続            | バネ式接続          |
|        | カバー付き            | ダブル結線          |
| - プラグ  | <b>CNEM 10 T</b> | <b>CSSM 10</b> |
| - ソケット | <b>CNEF 10 T</b> | <b>CSSF 10</b> |

本カタログ記載のシングルレバーエンクロージャまたは同等品にモータ方向にレバーを向けて装着します。

エンクロージャおよびカバーは適したケーブルグランドまたはコンジットとご使用いただくことでIEC/EN 60529に基づくIP65/IP67の保護性能を保証します。これらのアクセサリと併せて仕様いただくことでエンクロージャは同規格に基づく保護等級IP69も達成します。(高温高圧の噴流水に対する保護性)。したがって保護等級はIP65/IP67/IP69となります。IPX9テストに関して、現在はISO20653(車載IP試験)によって定められており、以前のドイツ規格のDIN 40050-9 (IP69K)に基づく試験と同様です。

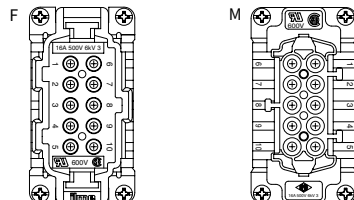
## 仕様

- 接続:** **10 コンタクト + アース**
- 電気コンタクト:** 最大電流16A、真ちゅうに金または銀メッキ加工のネジ式接続(CNEシリーズ)またはバネ式接続(CSSシリーズコンタクトx10、導体断面積0.5~4.0mm (20AWG~14AWG))
- 保護性能:** EN60529に基づくIP65/IP67/IP69 (IP67/IP69対応のケーブルグランドと使用した場合)..
- 使用環境温度::** -40 °C / +125 °C
- 保護等級** EN 61984:に基づく**16A 500V 6kV 3**
- 自己消火性カテゴリ** UL94に基づく94V-0  
IEC/EN 60695-2- 11に基づく960 °C  
グローワイヤ試験

## コンタクトの指定

モーターコントローラー用コネクタのコンタクトの指定は以下の通り:

| コンタクト | 指定              |
|-------|-----------------|
| 1     | ワインディング U1 - L1 |
| 2     | ワインディング V1 - L2 |
| 3     | ワインディング W1 - L3 |
| 4     | ブレーキ (0 V)      |
| 5     | ブレーキ (+24V cc)  |
| 6     | ワインディング W2      |
| 7     | ワインディング U2      |
| 8     | ワインディング V2      |
| 9     | 温度センサ           |
| 10    | 温度センサ           |
| PE    | 保護アース           |
| 7     | ライン L2          |
| 8     | 温度センサ           |
| PE    | 保護アース           |



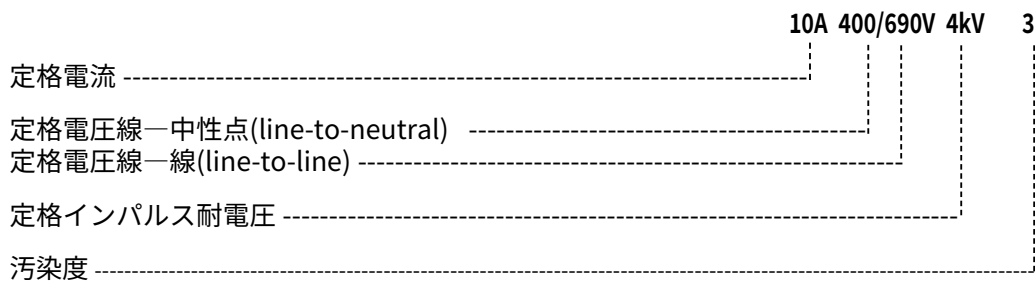


| インサート<br>シリーズ | 極数           |             | EN 61984 (2001-11) 汚染度 3              |                    |         | EN 61984 (2001-11) 汚染度 2 |                    |         | 認証<br>UL/CSA      |
|---------------|--------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------|--------------------|---------|-------------------|
|               | メイン<br>コンタクト | 補助<br>コンタクト | 定格<br>電圧                              | 定格<br>インパルス<br>耐電圧 | 汚染<br>度 | 定格<br>電圧                 | 定格<br>インパルス<br>耐電圧 | 汚染<br>度 | 定格電圧 AC<br>または DC |
| CXL 2/4       | 2            | —           | コンタクト fまたは 樹脂 ファイバ optics (POF) Ø 1mm |                    |         |                          |                    |         | —                 |
|               | 4 (+⊕)       | —           | 25V                                   | 0.8kV              | 3       | —                        | —                  | —       | 50V               |
| CXL 2/4...H   | 2            | —           | コンタクト fまたは HCS® ファイバ optics Ø 200 μm  |                    |         |                          |                    |         | —                 |
|               | 4 (+⊕)       | —           | 25V                                   | 0.8kV              | 3       | —                        | —                  | —       | 50V               |
| CQ 08         | 8 (+⊕)       | —           | 500V                                  | 6kV                | 3       | 400/690V                 | 6kV                | 2       | 600V              |
| CQ 04/2       | 4 (+⊕)       | —           | 400/690V                              | 6kV                | 3       | —                        | —                  | —       | 600V              |
|               | 2            | —           | 250V                                  | 4kV                | 3       | —                        | —                  | —       | 600V              |
| CQ 12         | 12 (+⊕)      | —           | 400V                                  | 6kV                | 3       | 400/690V                 | 6kV                | 2       | 600V              |
| CNE           | 10 (+⊕)      | —           | 500V                                  | 6kV                | 3       | 400/690V                 | 6kV                | 2       | 600V              |

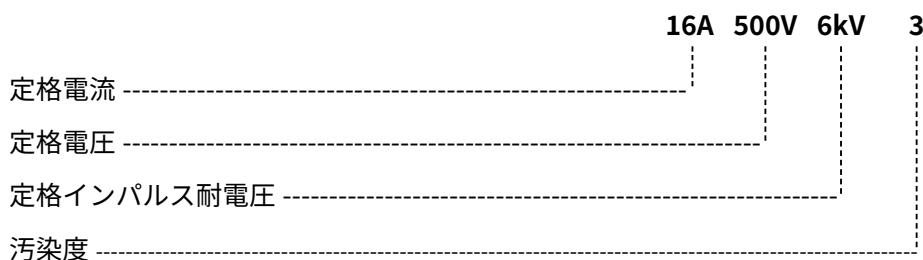
定格データ

定格データの内容は、規格EN61984に従います。

中性点が絶縁、または隅接地されている主電源にのみ用いる表示例 (IEC 61984 表 5 参照) :



中性点が絶縁され、接地されているデルタ電源装置を含む主電源全てに用いる表示例 (EN 61984 表5参照):



| インサート<br>シリーズ | 品番  | 最大定格電流 <sup>1)</sup> | 接触抵抗 ≤ | 絶縁抵抗 ≥ | 周囲温度範囲 (°C) |      | 保護等級      |                    | 導体結線方式 <sup>2)</sup> |     |         |     |        | 認証  |
|---------------|-----|----------------------|--------|--------|-------------|------|-----------|--------------------|----------------------|-----|---------|-----|--------|---|
|               |     |                      |        |        | 最小          | 最大   | エンクロージャあり | エンクロージャなし<br>(嵌合時) | ネジ式                  | バネ式 | 45°端子台式 | 圧着式 | スナップイン |   |
| CXL 2/4       | —   | —                    | —      | —      | -40         | +70  | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | —       | ●   | —      | —   |
|               | 10A | 3 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +70  | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | UL, CSA, DNV-GL, BV, EAC                      |
| CXL 2/4...H   | —   | —                    | —      | —      | -40         | +70  | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | —   |
|               | 10A | 3 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +70  | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | UL, CSA, DNV-GL, BV, EAC                      |
| CQ 08         | 16A | 1 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +125 | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | cUL <sub>A</sub> ), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC |
| CQ 04/2       | 40A | 0.3 mΩ               | 10 GΩ  | —      | -40         | +125 | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | cUL <sub>A</sub> ), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC |
|               | 10A | 3 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +125 | IP65/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | cUL <sub>A</sub> ), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC |
| CQ 12         | 10A | 3 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +125 | IP66/IP67 | IP20 <sup>3)</sup> | —                    | —   | ●       | —   | —      | cUL <sub>A</sub> ), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC |
| CNE           | 16A | 1 mΩ                 | 10 GΩ  | —      | -40         | +125 | IP65      | IP20 <sup>3)</sup> | ●                    | —   | —       | —   | —      | cUL <sub>A</sub> ), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC |

<sup>1)</sup> 周囲温度による実際の稼働時の許容電流については、ディレーティング曲線をご参照ください。







<sup>2)</sup> 電線の結線につきましては22ページをご覧ください

<sup>3)</sup> IPXXB

A) 米国およびカナダ向けUL









## コンタクト シリーズ

### 10A 最大 コンタクト - CD シリーズ

| 導体断面積              |         | 識別番号  |
|--------------------|---------|---|
| (mm <sup>2</sup> ) | AWG     |   |
| 0.14 - 0.37        | 26 - 22 |  |
| 0.5                | 20      |  |
| 0.75               | 18      |  |
| 1                  | 18      |  |
| 1.5                | 16      |  |
| 2.5                | 14      |  |

☑ 金メッキ、銀メッキタイプがあります。

### 16A 最大 コンタクト - CC シリーズ

| 導体断面積              |         | 識別番号  |
|--------------------|---------|---|
| (mm <sup>2</sup> ) | AWG     |   |
| 0.14 - 0.37        | 26 - 22 |  |
| 0.5                | 20      |  |
| 0.75               | 18      |  |
| 1                  | 18      |  |
| 1.5                | 16      |  |
| 2.5                | 14      |  |
| 3.0                | 12      |  |
| 4                  | 12      |  |

☑ 金メッキ、銀メッキタイプがあります。

オスコンタクトには、短いタイプもあります。

Jタイプ熱電対(鉄/コンスタンタン製)バージョン  
もあります。

### 40A 最大 コンタクト - CX シリーズ

| 導体断面積              |     | 識別        |
|--------------------|-----|-----------|
| (mm <sup>2</sup> ) | AWG |           |
| 1.5                | 16  | Ø 1.75 mm |
| 2.5                | 14  | Ø 2.25 mm |
| 4                  | 12  | Ø 2.85 mm |
| 6                  | 10  | Ø 3.5 mm  |

☑ 金メッキ、銀メッキタイプがあります。

**CXL 2 光ファイバー+ 4 極 10A 最大 - 25V/0.8kV/3 (+ オプション ⊕) DESINA®**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| エンクロージャ:<br>サイズ "21.21"           | ページ:      |
| 絶縁タイプ                             | 392       |
| 金属タイプ                             | 401       |
|                                   | 410 - 411 |
| 過酷環境タイプ<br>(MKAXW IF, MKAXXW IF)  | 588 - 589 |
| (MKAXW VG25, MKAXXW VG25)         | 590       |
| EMC<br>(MKAXS IF, MKAS/MKAXXS IF) | 644 - 645 |
| (MKAXS IVG20, MKAS/MKAXXS IVG20)  | 646 - 647 |

インサート 圧着結線



10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金 メッキ



詳細

品 番

品 番

インサート、バルクヘッド取り付けハウジング、エレクトロ-オプティカルインターフェース付き<sup>1)</sup>

(コンタクトは別売り)  
ソケット インサート メス コンタクト用  
プラグ インサート オス コンタクト用

**CXL 2/4 SF**  
**CXL 2/4 SM**

インサート、エレクトロ-オプティカルインターフェース無し

(コンタクトは別売り)  
ソケット インサート メス コンタクト用  
プラグ インサート オス コンタクト用

**CXL SF**  
**CXL SM**

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**CDF A 0.3**  
**CDF A 0.5**  
**CDF A 0.7**  
**CDF A 1.0**  
**CDF A 1.5**  
**CDF A 2.5**

銀メッキ

**CDF D 0.3**  
**CDF D 0.5**  
**CDF D 0.7**  
**CDF D 1.0**  
**CDF D 1.5**  
**CDF D 2.5**

金メッキ<sup>+</sup>

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

**CDMA 0.3**  
**CDMA 0.5**  
**CDMA 0.7**  
**CDMA 1.0**  
**CDMA 1.5**  
**CDMA 2.5**

**CDMD 0.3**  
**CDMD 0.5**  
**CDMD 0.7**  
**CDMD 1.0**  
**CDMD 1.5**  
**CDMD 2.5**

<sup>1)</sup> リボンケーブルへのバスコネクションTTL用IDCコネクタ付き

- EN 61984による電気的特性:

**10A 25V 0.8kV 3**  
- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ

- データ通信速度: 最大12 MBit/s

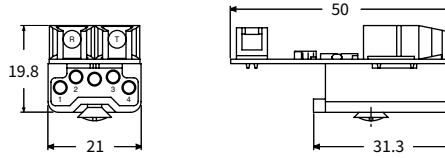
- 使用環境温度: -40 °C to ~70 °C

- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ

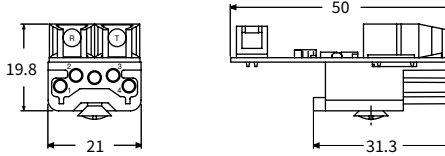
- 各アダプタには保護等級IP66/67用のステンレス製固定ネジおよびガスケットが付属しています

- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。**(10AコンタクトCDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CXL 2/4 SM



CXL 2/4 SF



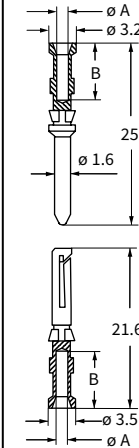
CXL SM



CXL SF



CDF および CDM



CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>φ A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |

<sup>+</sup> 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください



|   |   |
|---|---|
| エンクロージャ:<br>サイズ "21.21"   | ページ:<br>392 - 394<br>401 - 403<br>406 - 411 |
| 絶縁タイプ<br>金属タイプ  | 392 - 394<br>401 - 403<br>406 - 411         |
| 過酷環境タイプ<br>(MKAXW IAP25/AP25)<br>(MKAXXW IAP25/AP25)<br>(MKAXW IF, MKAXXW IF)<br>(MKAXW VG25, MKAXXW VG25)  | 586<br>587<br>588 - 589<br>590              |
| EMC<br>(MKAXS IAP25/AP25)<br>(MKAS/MKAXXS IAP25/AP25)<br>(MKAXS IF, MKAS/MKAXXS IF)<br>(MKAXS IVG20, MKAS/MKAXXS IVG20)<br>(MKAXS/MKAS/MKAXXS VG25) | 642<br>643<br>644 - 645<br>646 - 647<br>650 |

インサート  
スナップイン (POF) または (HCS®)  
光圧着結線および電気圧着結線



10A 圧着 コンタクト  
銀 および 金 メッキ



| 詳細 | 品番 | 品番 |
|----|----|----|
|----|----|----|

可動側 (フード側) インサート:  
4 本+ 1 本1.5mm<sup>2</sup> 圧着コンタクト (付属)  
+ 2 本1 mm<sup>2</sup> POF スナップインコンタクト  
ソケットインサート CDFA 1.5 メスコンタクト付き  
プラグインサート CDMA 1.5 オスコンタクト付き

CXL 2/4 PF  
CXL 2/4 PM

可動側 (フード側) インサート:  
4 本+ 1 本1.5mm<sup>2</sup> 圧着コンタクト (付属)  
+ 2 本0.2mm<sup>2</sup> HCS® 光ファイバーコンタクト  
ソケットインサート CDFA 1.5 メスコンタクト付き  
プラグインサート CDMA 1.5 オスコンタクト付き

CXL 2/4 PFH  
CXL 2/4 PMH

可動側 (フード側) インサート:  
4 本+ 1 本圧着コンタクト (別売CDF、CDM シリーズ)  
+ 2 本スナップインまたはHCS® 光ファイバーコンタクト (別売)<sup>3)</sup>  
ソケット インサート メス コンタクト付き  
プラグインサート オス コンタクト付き

CXL PF  
CXL PM

10A メス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

CDFA 0.3  
CDFA 0.5  
CDFA 0.7  
CDFA 1.0  
CDFA 1.5  
CDFA 2.5

銀メッキ

CDFD 0.3  
CDFD 0.5  
CDFD 0.7  
CDFD 1.0  
CDFD 1.5  
CDFD 2.5

金メッキ<sup>+</sup>

10A オス コンタクト

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 0.14-0.37 mm <sup>2</sup> | AWG 26-22 | 識別番号 No. 1 |
| 0.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 20    | 識別番号 No. 2 |
| 0.75 mm <sup>2</sup>      | AWG 18    | 識別番号 No. ② |
| 1 mm <sup>2</sup>         | AWG 18    | 識別番号 No. 3 |
| 1.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 16    | 識別番号 No. 4 |
| 2.5 mm <sup>2</sup>       | AWG 14    | 識別番号 No. 5 |

CDMA 0.3  
CDMA 0.5  
CDMA 0.7  
CDMA 1.0  
CDMA 1.5  
CDMA 2.5

CDMD 0.3  
CDMD 0.5  
CDMD 0.7  
CDMD 1.0  
CDMD 1.5  
CDMD 2.5

<sup>1)</sup> POF 光ファイバー加工用研磨キット Agilent HFBR-4593 (CXL POL) は、ご希望によりご用意させていただきます。

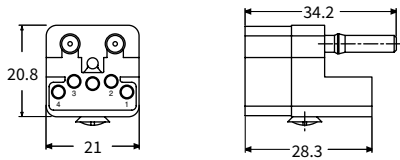
<sup>2)</sup> HCS® 光ファイバー加工用キット simplex connectors200/300µm HCS® 光ファイバー用圧着・クリアケープリングキット (接着、研磨キット無し) は、ご希望によりご用意させていただきます。

- キット (CXL KCC) 構成品  
(収納ハードキャリケース付属)
- ケブラーカット用はさみ
  - ケブルストリッパー
  - ファイバーストリッパー
  - 調整用プライヤー
  - ダイヤモンド刃付き精密光ファイバー用カッター

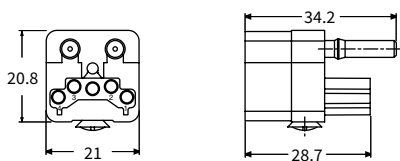
<sup>3)</sup> 245 ページのデータをご参照下さい。

- EN 61984による電気的特性:  
**10A 25V 0.8kV 3**
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 使用環境温度: from -40 °C to +70 °C
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- インサートは保護等級 IP66/67/69用のステンレス製固定ネジとガスケットが付属しています
- **コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。** (10Aコンタクト CDF・CDM シリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)

CXL 2/4 PM および PMH

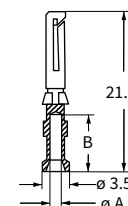
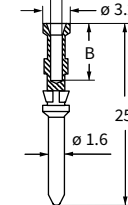


CXL 2/4 PF および PFH



- 電線被覆むき長さ 8 mm
- 光ファイバー電線被覆むき長さ 7 mm

CDF および CDM



<sup>+</sup> 高品質または汎用金メッキについては768ページをご覧ください

CDF および CDM コンタクト

| 導体<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体<br>挿入穴<br>ø A (mm) | 導体<br>被覆むき長さ<br>B (mm) |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0.14-0.37                    | 0.9                   | 8                      |
| 0.5                          | 1.1                   | 8                      |
| 0.75                         | 1.3                   | 8                      |
| 1.0                          | 1.45                  | 8                      |
| 1.5                          | 1.8                   | 8                      |
| 2.5                          | 2.2                   | 6                      |