

## 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 (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 ・嵌合状態 ・メスおよびオス インサート結線側 ・メスインサート嵌合面 ・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

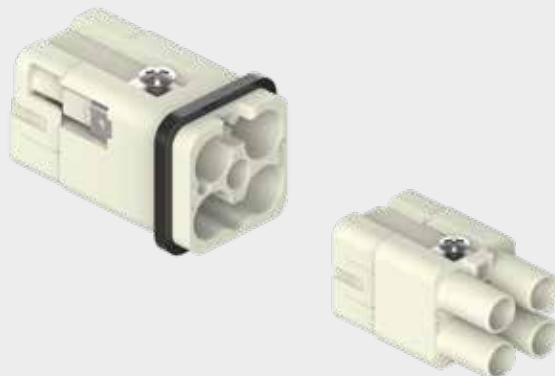
## CQ4 シリーズ 複合 インサート “21.21” CQ4F/M 03/2



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:

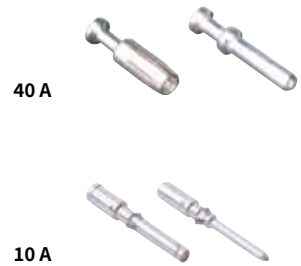
絶縁タイプ	385 - 394
金属タイプ	395 - 411
過酷環境タイプ	584 - 590
EMCタイプ	640 - 650
IP68タイプ	706 - 709
E-Xtreme® 防食タイプ	612 - 613

- 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)

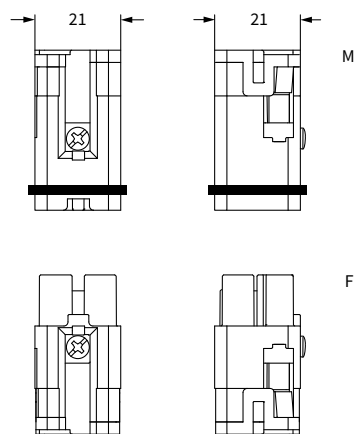
- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (CX 動力 コンタクト)  
≤ 3 mΩ (CD 補助 コンタクト)

- 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)

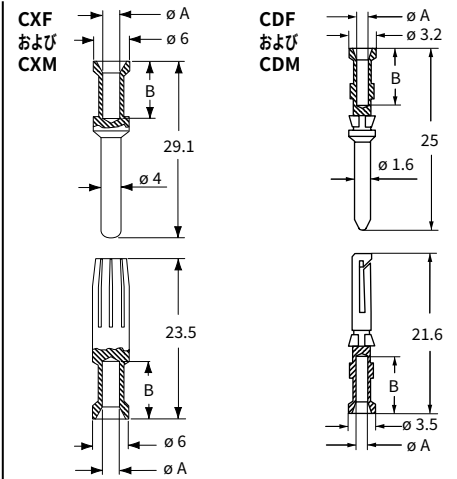
CCPZP RN (空圧式半自動工具) もあります。818ページをご参照ください。)

- 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 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

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

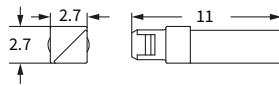


詳細

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**

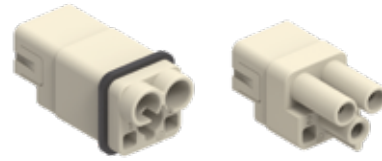
エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

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

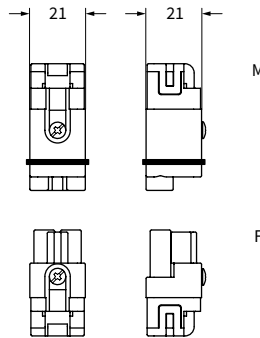
ERC 認証済み

- 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:  $\leq 0.3 m\Omega$

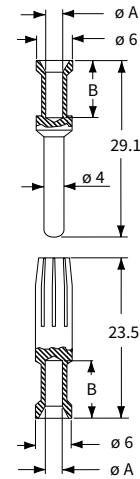
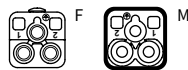
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

\*- 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



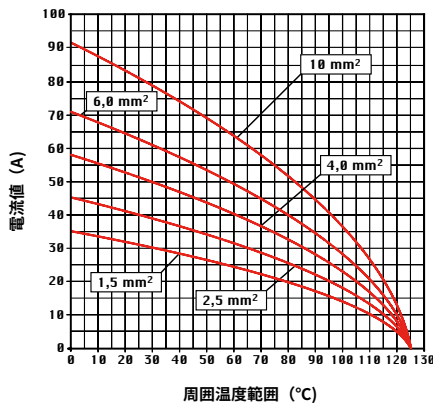
嵌合側 (前面)



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

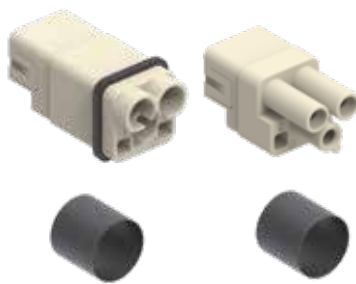
エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

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

**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**

- (米国およびカナダ向けUL),

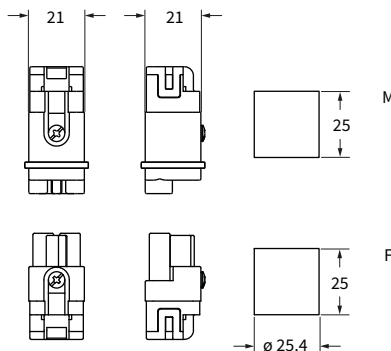
**ERC** 認証済み

- 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:  $\leq 0.3 m\Omega$

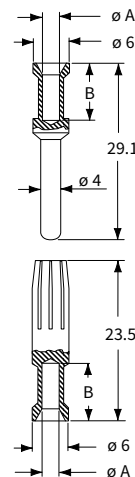
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具を使用することをお勧めします。

\*- 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



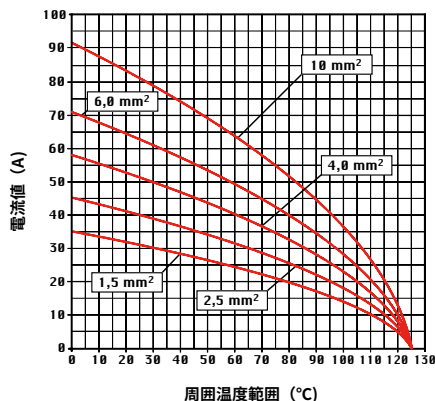
嵌合側 (前面)



### CXF および CXM コンタクト

導体断面積 mm <sup>2</sup>	導体挿入穴 φ 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  
ディレーティング曲線**



コードピン  
**CR Q02**  
(ページ789)



# 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

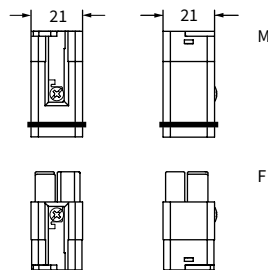
- **UL** (米国およびカナダ向けUL), **DNV-GL**, **BUREAU VERITAS**

**ERC** 認証済み

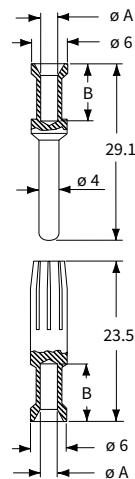
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤0.3 mΩ

- **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)

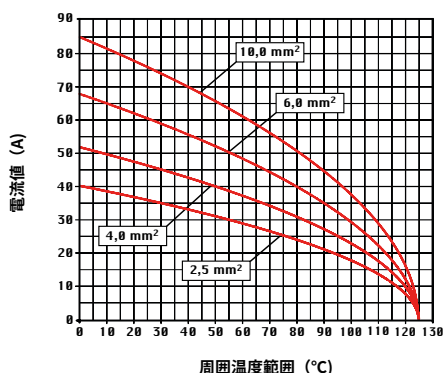
\*- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



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



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

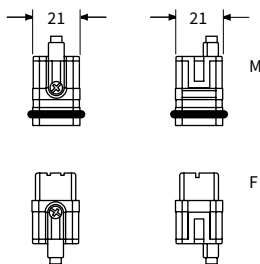
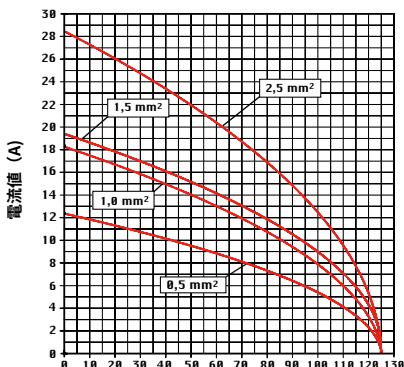
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 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)

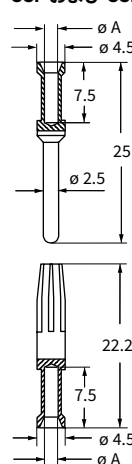


注:  
アース接続は、裸線のみ

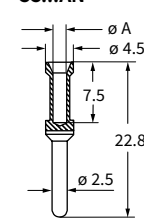
コードピン  
**CR CPQ**  
(ページ 787)



### 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 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 "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

<b>CDFA 0.3</b>
<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>

銀メッキ

<b>CDFD 0.3</b>
<b>CDFD 0.5</b>
<b>CDFD 0.7</b>
<b>CDFD 1.0</b>
<b>CDFD 1.5</b>
<b>CDFD 2.5</b>

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

<b>CDMA 0.3</b>
<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>

<b>CDMD 0.3</b>
<b>CDMD 0.5</b>
<b>CDMD 0.7</b>
<b>CDMD 1.0</b>
<b>CDMD 1.5</b>
<b>CDMD 2.5</b>

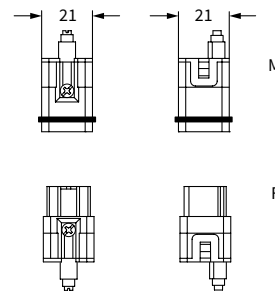
- EN 61984による電気的特性:

**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

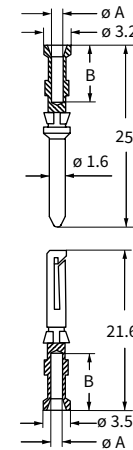
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥10GΩ
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- インサートには、標準で保護等級IP66/IP67用の防水ネジおよびガスケットが付属します。級
- 優先接触のネジ式接続保護アース
- **コンタクトピン**の圧着には**イルメ公認の圧着工具**を使用することをお勧めします。(10Aコンタクト CDF・CDMシリーズの圧着工具については812~849ページをご覧ください)
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



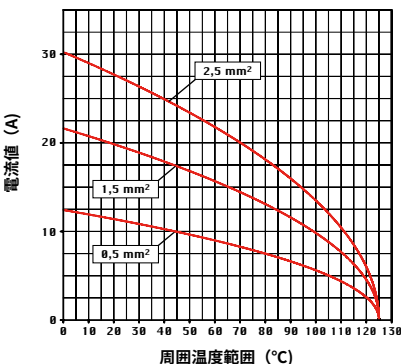
注:  
アース接続は、裸線のみ



CDF および CDM コンタクト

導体 断面積 mm <sup>2</sup>	導体 挿入穴 φ 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

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。



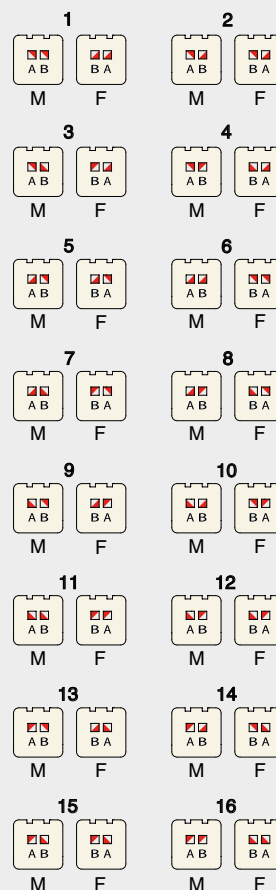
スター結線/デルタ結線用ブリッジに関しては796ページと797ページをご参照ください。

### 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

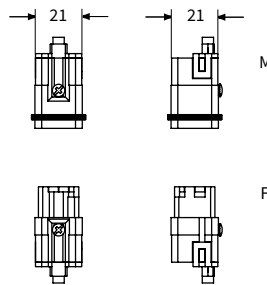
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ

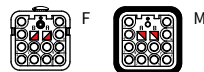
- インサートには、標準で保護等級IP66/IP67用の防水ネジ  
およびガスケットが付属します。級

- **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)

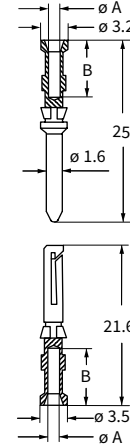
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



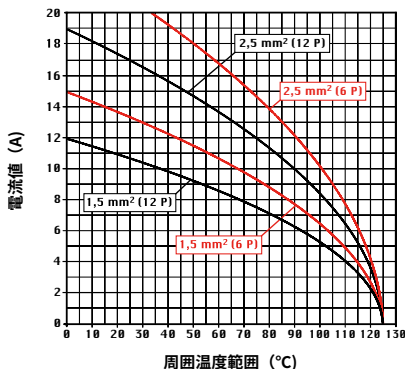
注:  
アース接続は、裸線のみ



CDF および CDM コンタクト

導体 断面積 mm <sup>2</sup>	導体 挿入穴 φ 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

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:

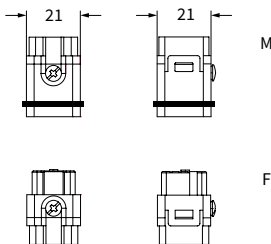
**6.5A 50V ac / 120V dc 0.8kV 3**

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

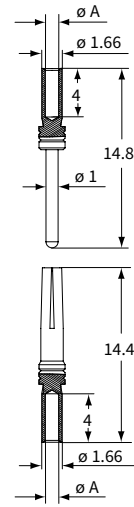
- UL/CSA 準拠定格電圧: 250V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 4m\Omega$

- 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)

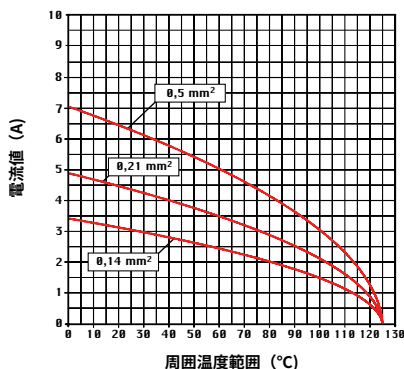


## CIF および CIM コンタクト

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)
0.08-0.21	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

CQ 21 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 "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-VL

- 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

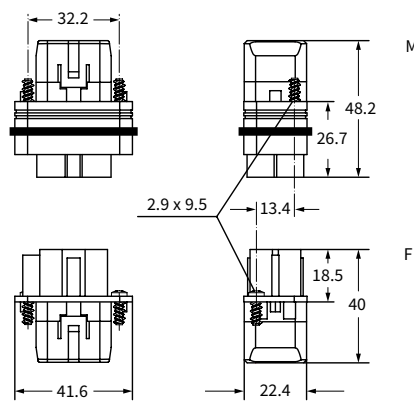
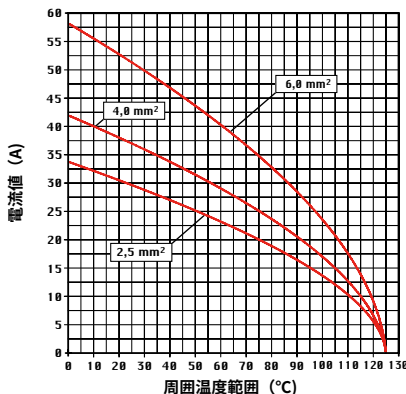
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤ 0.3 mΩ (4極), ≤ 3 mΩ (2極)

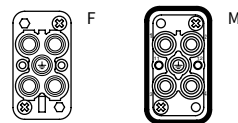
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

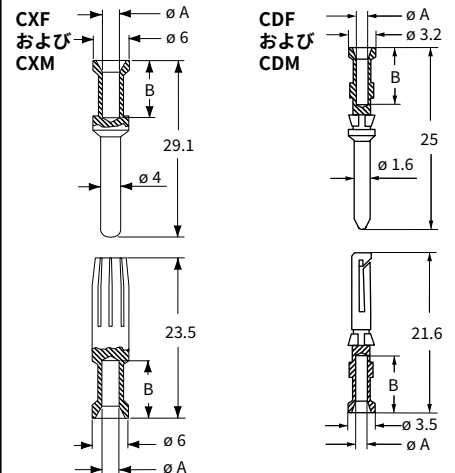
CQ 04/2 極インサート  
デレーティング曲線



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

導体断面積 mm <sup>2</sup>	導体挿入穴 φA (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

CDF および CDM コンタクト

導体断面積 mm <sup>2</sup>	導体挿入穴 φA (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

# CQ 8極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ:  
サイズ "32.13"

ページ:

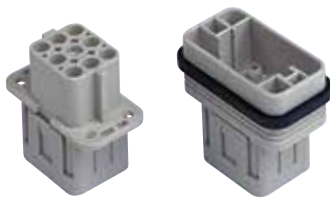
絶縁タイプ  
EMCタイプ

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: ≥10GΩ

- 周囲温度範囲: -40°C~+125°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

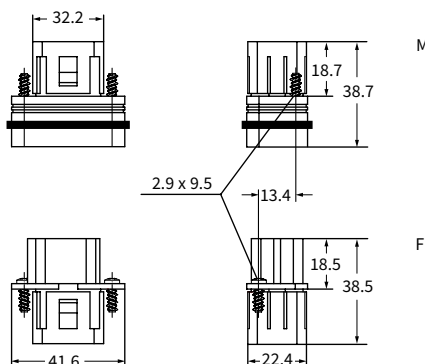
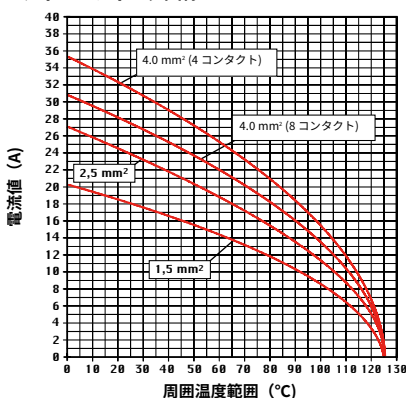
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤3 mΩ

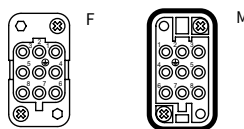
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。

28ページに追加詳細があります。

### CQ 08 極 インサート ディレーティング曲線

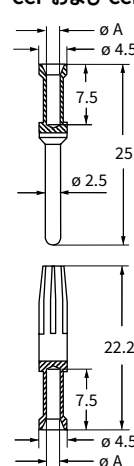


嵌合側 (前面)

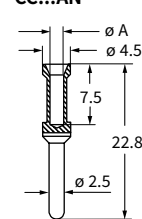


- 各インサートはØ2,9x9,5 mm, Ph1サイズの  
垂鉛メッキセルフタッピングねじ2本が同梱します  
- コンタクトピンの圧着にはイルメ公認の圧着工具  
を使用することをお勧めします。(16Aコンタクト  
CCF・CCM・CC...ANシリーズの圧着工具については  
812~849ページをご覧ください)

### 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 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

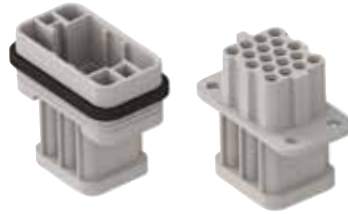
エンクロージャ:  
サイズ "32.13"

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**

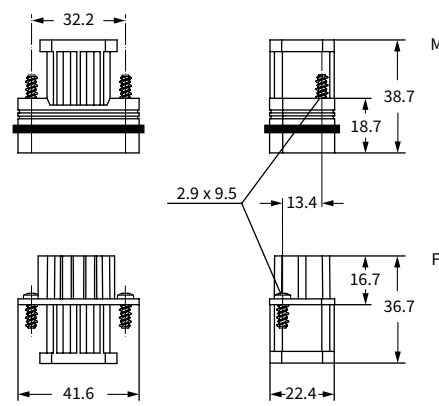
- EN 61984による電気的特性:

**10A 160V 2.5kV 3**  
**10A 250V 4kV 2**

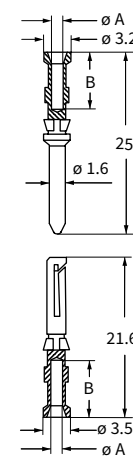
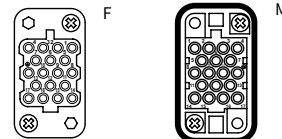
- (米国およびカナダ向けUL),

**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。



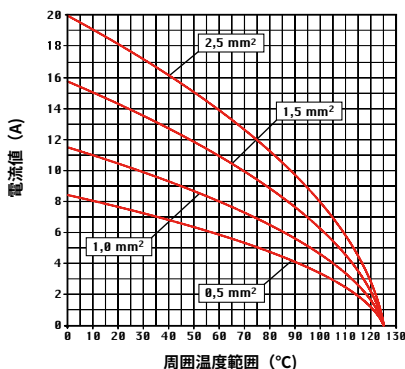
嵌合側 (前面)



CDF および CDM コンタクト

導体 断面積 mm <sup>2</sup>	導体 挿入穴 φ 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

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