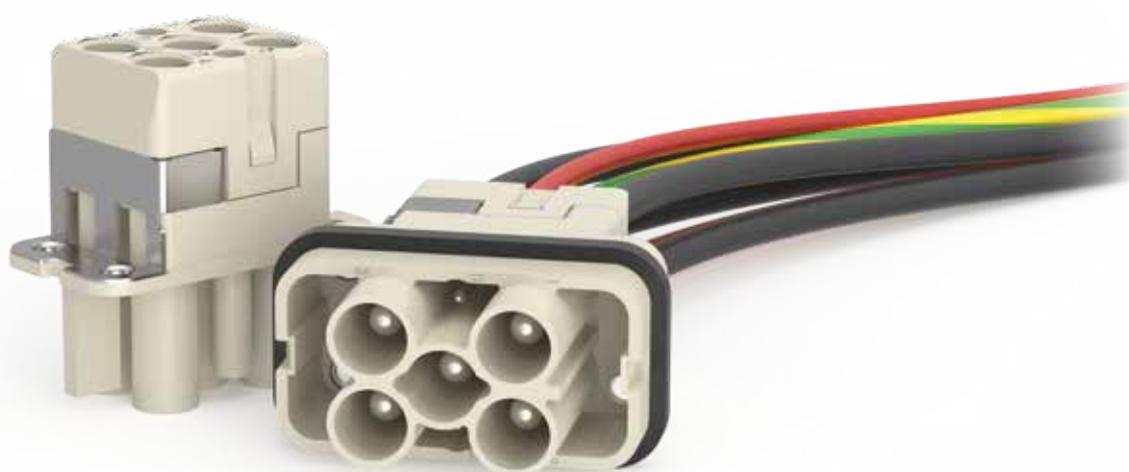


CQF /M 04/2E

新しい圧着式インサート



市場で好評のCQF /M 04/2圧着式インサートが
PE端子を備えラインナップを拡大しました。

CQ..E インサート PEプレート付き

4 極 + \ominus : 40 A 400/690 V 6 kV 3

2 極 (補助極): 10 A 250 V 4 kV 3



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

新しい**CQF /M 04/2E** サイズ“32.13”圧着インサートは、**CX 40 A**コンタクト(5本/インサート、動力)および**CD 10A**コンタクト(補助極)とご使用いただくことができ、市場で好評を得ているISO 23570-3およびDESINA® に適合している**CQF /M 04/2**のPEプレート付きタイプとなります。従来の対応するインサートと嵌合が可能で、新しいサイズ“32.13”ステンレスレバー付き金属エンクロージャ **CQA/MQA**に装着いただけます。

PEプレートはインサート中央に配されたアース端子と**CQA/MQA**金属エンクロージャを同電位で接続します。

既存の**CQF /M 04/2**圧着インサートは金属製のフード/ハウジングに適していないため、PEプレートを備えた新しいインサートとは補完関係にあります。

新しい圧着式インサート**CQF /M 04/2E** (末尾のEはPEプレートを備えていることを意味します)は従来のサイズ“32.13” **CQ/MQ**絶縁エンクロージャもしくは新しいサイズ“32.13”**CQA/MQA**金属エンクロージャのどちらにでも装着することが可能です。(写真1)

CQA/MQA金属エンクロージャと新しいインサートの組み合わせは、市販のM25 EMCケーブルグランドの使用および**CQM 04/2E**のガスケットを導電性の**CR 08 EMC**に変更することにより、従来の導電塗装エンクロージャ**CQS/MQS 08**に比べ高いシールド減衰率を得ることができます。従って、例えばPWM制御のインバータを使用した3相ACモータのスピード/トルクコントロールなどノイズを生み出す用途に適しています。

PEプレートを備えていない既存のインサート(**CQF /M 08**, **CQF /M 04/2**, **CQF /M 17**など)を金属エンクロージャに装着することは危険なため、**CQA/MQA**エンクロージャ内部に設けられたキーにより、PEプレートを備えたインサートのみ装着することができるデザインになっています。**CQF /M 04/2E** (圧着) インサートはサイズ“32.13”の**CQF /M 08E** (圧着)および**CQYF /M 08E (AXYR®)**のラインナップを拡充し、“32.13”サイズの金属エンクロージャの用途を広げます。

最大電線被覆外径:

- \varnothing 5 mm 4極+PE
(最大導体断面積6 mm² /AWG 10)

- \varnothing 3.8 mm 2補助極
(最大導体断面積 2.5 mm² /AWG 14)

✓ 認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- および
- RoHS: 適合

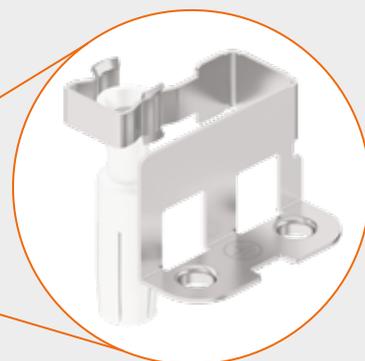


写真1.
新しいサイズ“32.13” 金属エンクロージャ**CQA/MQA**シリーズ

▶ 既存の**CQF 04/2**圧着インサート



▶ 新しい**CQF 04/2E**インサート 金属エンクロージャと結合する PEプレート付き



▶ PEプレート

CQ 04/2E 4極 + ⊕ (40 A - 400/690 V) + 2極 (10 A - 250 V)

エンクロージャ:
サイズ “32.13”

絶縁タイプ
EMC (絶縁タイプ)

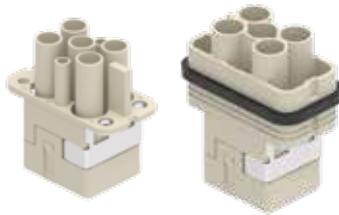
金属タイプ

ISO 23570-3
DESINA 適合



■ CN.22をご参照ください

インサート
圧着式接続



Q サイズ “32.13”

📅 2023年3月リリース

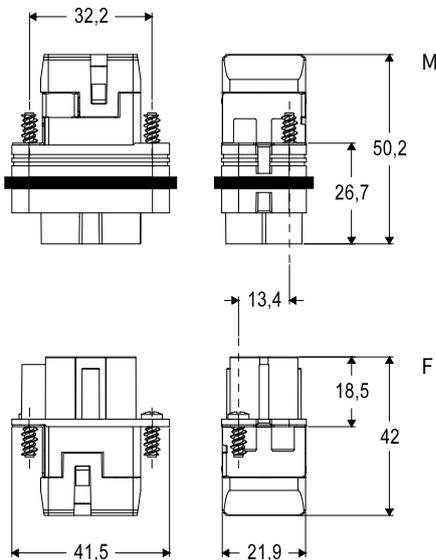
詳細 品番

コンタクトは別売りです。

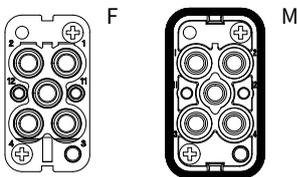
メスインサート メスコンタクト付き
オスインサート オスコンタクト付き

CQF 04/2E
CQM 04/2E

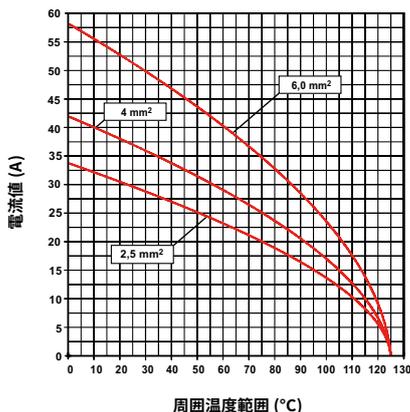
- EN61984による電気的特性:
4極 40 A 400/690 V 6 kV 3
2極 10 A 250 V 4 kV 3
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲環境温度: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 0.3 \text{ m}\Omega$ (4極)、 $\leq 3 \text{ m}\Omega$ (2補助極)
- 最大電線被覆外径:
- $\phi 5 \text{ mm}$ 4+PE 動力極 (最大導体断面積 6 mm^2 / AWG10)
- $\phi 3.8 \text{ mm}$ 2 補助極 (最大導体断面積 2.5 mm^2 / AWG14)
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CQ 04/2E, 04/2 インサート
デレーティング曲線



- インサートには2本の垂鉛メッキ鋼 $\phi 2.9 \times 9.5 \text{ mm}$ Ph1セルフタッピング固定ネジが付属します。

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

40 Aメス圧着コンタクト

1.5 mm ²	AWG 16	CXFA 1.5
2.5 mm ²	AWG 14	CXFA 2.5
4 mm ²	AWG 12	CXFA 4.0
6 mm ²	AWG 10	CXFA 6.0

40 A オス圧着コンタクト

1.5 mm ²	AWG 16	CXMA 1.5
2.5 mm ²	AWG 14	CXMA 2.5
4 mm ²	AWG 12	CXMA 4.0
6 mm ²	AWG 10	CXMA 6.0

* 汎用および高品質金メッキに関してはCN.22をご参照ください。

10 Aメス圧着コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1	CDFA 0.3
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2	CDFA 0.5
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②	CDFA 0.7
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3	CDFA 1.0
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4	CDFA 1.5
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 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

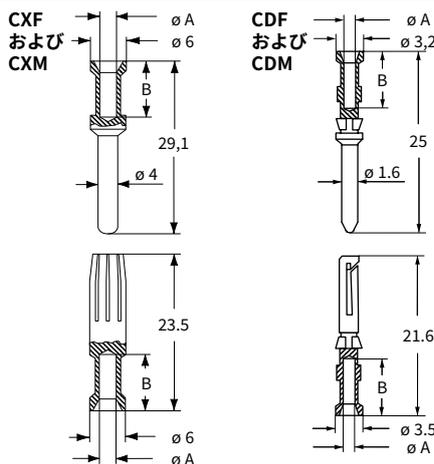
金メッキ

10 A オス圧着コンタクト

0.14-0.37 mm ²	AWG 26-22	識別番号 No. 1	CDMA 0.3
0.5 mm ²	AWG 20	識別番号 No. 2	CDMA 0.5
0.75 mm ²	AWG 18	識別番号 No. ②	CDMA 0.7
1 mm ²	AWG 18	識別番号 No. 3	CDMA 1.0
1.5 mm ²	AWG 16	識別番号 No. 4	CDMA 1.5
2.5 mm ²	AWG 14	識別番号 No. 5	CDMA 2.5

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

- 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すすめします。



CXFおよびCXM コンタクト

導体断面積 mm ²	導体挿入穴 φ A (mm)	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

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