1945年から続く伝統のイノベーション

ILMEは、産業用コネクタ トータルソリューションの設計及び製造メーカーです。
ミラノに本社、主要国に子会社を置きオートメーションを牽引するILMEは、コネクタ業界における世界市場のリーダーのひとつです。
ILMEでは成功と成長は人が原動力と考えており、イノベーション、強い責任感、情熱を持った参画意識を大切にしています。
当社は、独自の安全なケーブル配線ソリューション、最適な材料の研究、使いやすく迅速なレスポンスを持つサービスを提供しながら、積極的な省エネルギーと環境保護に取り組んでいます。

ILMEの基本理念

技術のイノベーションは**ILME**の競争力の中心です。
最高のパフォーマンスと信頼性が要求される産業用電気接続分野において、
ILMEは自社特許及び世界中の大手企業の標準サプライヤであることにより、
業界リーダーとして認められています。
ILMEはあらゆる用途に対応したすべての接続方法に、広いラインナップで
高品質な製品とサービスをご提供いたします。

自動化機器 **鉄道** **エネルギー** **船舶**

食品・飲料 **農業機器** **屋外設備** **輸送機器**

劇場用システム **樹脂** **化学プラント** **空港設備**

重要注意事項

これらの注意事項は弊社の販売ポリシーに関連しますのでご参照ください。

1 イルメでは、高い耐久性を求められる電力接続のための完全なソリューション製品を設計、製造しています。コネクタ製品（用途に応じた最適な組合せをお選びいただくために、多様な要素（通常はインサートとエンクロージャ）として提供される）は完全な一つのコネクタとして設計され、低電圧指令 (2014/35/EU)、特にEN61984規格の基本的な安全要求事項に準拠するものとして試験に合格しています。この“全体”システム設計により、規定されたインサート、エンクロージャ、アクセサリの組合せは全て正しく動作することが保証されています。

2 本カタログに掲載されている製品は単体で導入時に最高の機能性を保証するものではなく、**“実際の設置環境”**が適応されるシステムの安全規格および“技術基準”に従うことが必要です。したがって、効果的なコネクタの導入は最終的には使用されるお客様の選択によりますが、下記の安全要求事項を必ず考慮する必要があります。

3 コネクタは、**電流が流れている、または負荷がかかった状態での接続または取外しを行わないで下さい。**

4 インサート配線後に、**必ずアース端子の導通を確認してください。**

5 **インサートを適合するエンクロージャ内**、または、本カタログに掲載の互換アクセサリを使用し(付属の4本の固定ネジにて*)装着した場合に限り、正しい嵌合が保証されます。弊社では、指定の組み合わせ以外でのご使用については、一切の責任を負いません。

6 誤った接続や導体・ネジまたは端子への損傷を防ぐため、**ネジ式接続**の配線は適切なトルクで行ってください。

7 コンタクトの挿入と保持にかかわる問題を防ぐため、**圧着工具**とご使用される**コンタクト**は、可能な限り同じ製造業者から提供されたものをお選び下さい。

8 カタログに指示された適切なドライバーを使用した場合に限り、正しい**バネ式インサー**ト配線が保証されます。**

9 **嵌合時および取り外し**時は、コンタクトに力を加えないで下さい。コネクタの嵌合と取り外しは、コンタクトの軸方向に行い、ケーブルや導体を曲げたり引っ張ったりすることのないよう行って下さい。

10 格納部が2箇所あるエンクロージャにインサートを2個**並列して装着**する場合は、逆嵌合を防ぐため、インサートもしくは嵌合面から見た図に表示されている極性を守ってご使用ください。

11 誤嵌合を防ぐため、同型コネクタを**並置される場合**はコーディングピンの使用をお奨めいたします。

12 エンクロージャの**保護等級**IP(EN60529)またはエンクロージャ仕様(ANSI/UL 50E)を維持するため、必ず同等以上の保護等級のケーブルグランドまたはアクセサリをご使用下さい。

13 **保護等級**IP(EN 60529)またはエンクロージャ仕様(ANSI/UL 50E)はインサートを装着したエンクロージャが嵌合し、ロックレバー(またはロック機構)により固定されている場合のみ保証されます。

14 一般的にコネクタインサートとそのエンクロージャは、他社の類似/同等製品と互換性があり、実際のサンプルテストで確認されています。ただし、他社による仕様変更が発生した場合は完全な互換性は保証されません。特に、IP68 エンクロージャ(CG/MG および CGK/MGKシリーズ)は、他社製品とお使いになられた場合、その最大性能の保証はされません。

15 **スペアパーツ**は破損した部品を交換する目的のためのみ、最小ロットで販売いたします。製品の品質を保証するために製品の交換及び改造は弊社によってのみなされるものとします。お客様による改造・修理がなされた場合は例えばIP性能といった機能に関して、弊社は一切の責任を負いません。いかなる場合にもスペアパーツの選定・組立・ご使用はお客様の責任においてお願いします。

16 本カタログ掲載の構成部品が用途別の特定の規制に適合するかの検証につきましては、弊社では一切の責任を負いません。

17 **本カタログに記載なき個別の構成部品または使用**については、弊社は一切の責任を負いません。ご使用用途の環境条件(例: 周囲温度の影響、湿度、環境放射線による腐食など)に関し、**コネクタのご選択が不適当**である場合、弊社は一切の責任を負いません。

* 1個ネジ固定のサイズ“21.21”、2個ネジ固定のサイズ“32.13”インサートは除く。

** 工具不要**SQUICH®**シリーズインサートおよび**AXYR®**シリーズインサートを除く。

CE マーキング

1997年1月1日より、製造業者が欧州市場で電気製品を発売する際には、低電圧指令 73/23/EEC *およびその改訂版 93/68/EEC *にしたがい、関連する**CEマーク**の表示が義務化されました。

このマークは、製品本体に直接付与、または不可能な場合、その梱包・取扱説明書・保証書への記載が義務づけられており、当該製品が関連する欧州指令全てに適合することをメーカーが宣言するものとして機能します。

イルメの全製品は、製品本体または梱包にCEマークを表示しています。

イルメの製品はそのほぼ全てが、低電圧指令の対象となります。CEマーク申請には、メーカー発行の適合宣言書が必要となり、これは直接製品に市場での流通を可能とする資格を与えるものではありませんが、監督官庁に常に開示可能であることが要求されます。メーカーはこの宣言書に、製品を製造するために順守適応した技術安全規格を明示すること、とされています。優先度の高い順に下記の規格が必要とされます。

- 欧州規格（略号EN）
- 欧州整合化文書（略号HD）
- 国際電気標準会議（IEC）基準
- 国家規格
- 参照基準がない場合は、メーカーの社内規格で、指令の基本的安全要求事項に準拠する証明となるもの。

整合する技術基準に準拠（すなわちCENELECによる批准済み）すれば、指令の基本的安全要求事項に適合するものとみなされております。対象となる製品につきましては、整合規格及び国際電気標準会議（IEC）の定める基準に必要な適合宣言書を弊社より発行しており、CEマークを取得しております。

このCEマークにより、イルメでは、指令の基本的安全要求事項のみならず、各機関の安全性認証マーク（例: IMQ、VDE）の基準となる国際基準または欧州連合基準に完全に準拠する宣言を行っております。このように、イルメは、指令93/68 / EEC *によって承認された第三者によって発行された自主認証の法的価値の損失を考慮して、安全性の観点から自己認証の価値を示すCEマーキングに対応してまいります。

イルメ製品のほぼ全てには、上記に係わらず独自の認証マークが表示されております。

製品組立時に弊社製またはEC認証を持たないパーツを一つでも使用した場合には、この適合宣言は無効となります。

⚠ カタログ記載の情報は拘束力を持つものではなく、予告なしに変更される場合があります。

*** 注**: 低電圧指令の法的参照は、元の指令73/23/EECと指令93/68/EECの統合とした指令2006/95/ECでした。
2014年3月29日に欧州連合官報に、新しい低電圧指令2014/35/EUが指令2006/95/ECの更新版として公開され、これは2016年4月20日から施行されています。

UNI EN ISO 9001: 2015
Design, manufacture and distribution
of industrial electrical equipment (IAF 19)
Certificate No. 50 100 11133

2023 新商品

AXYR®

高密度・工具不要クイック接続

弊社では様々な用途に対応する極数・電流容量を備え、作業者のスキルに左右されることなく、高品質で安定した導体とコンタクト間の接続を実現するため新しい結線技術の研究を重ねてきました。

圧着接続は、冷間接合による最高の接続品質と高密度での配線を可能にしますが、専用の工具、圧着工程を必要とし、コンタクトへの再結線をすることができません。

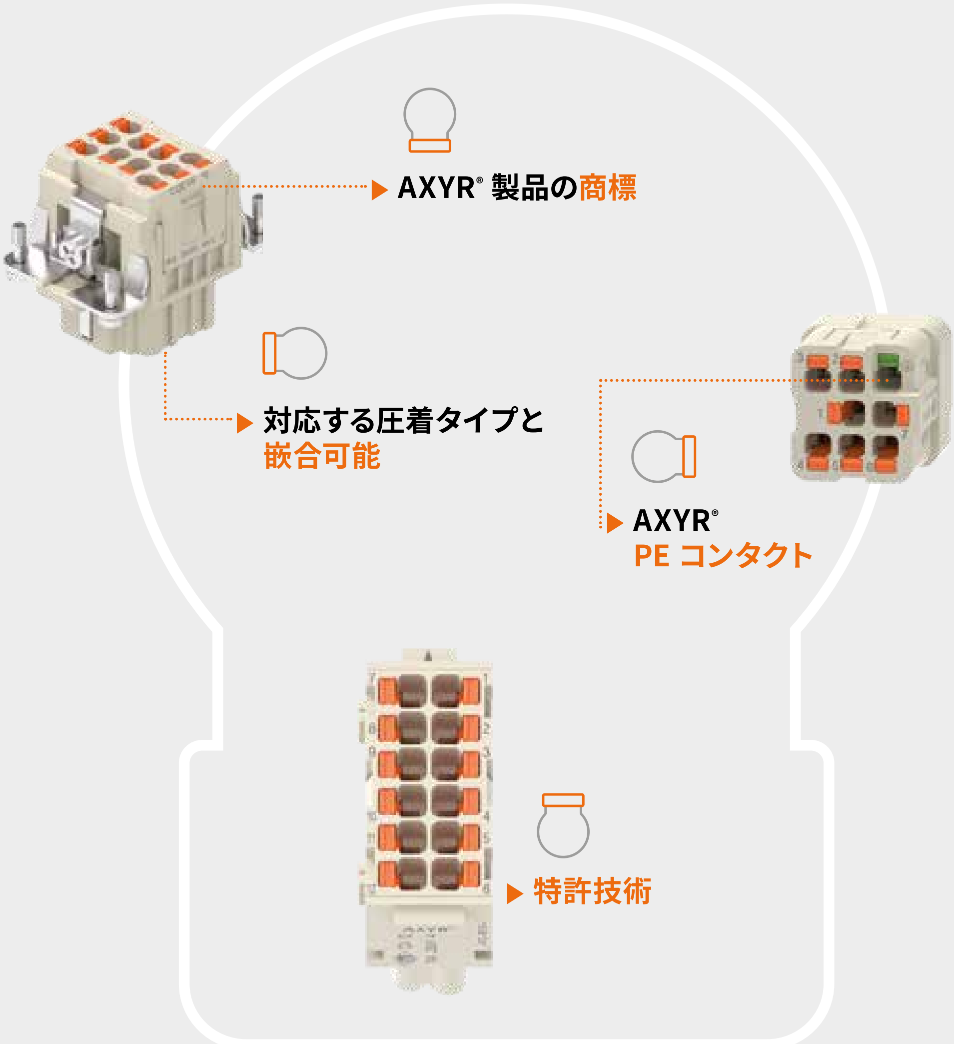
- **ILME AXYR® は、**圧着コネクタに匹敵する**高密度**でコンパクトな**プッシュイン結線**です。**特別な圧着工具を必要とせず**、最適な電気的性能を実現します。 機械的ストレスや振動に強く、あらゆる設置要件に適した**簡単、迅速、工具不要**の接続方式です。
- **AXYR®** ではスプリングクランプと、小型で耐久性があるアクチュエータボタンが連携して動作し、電線を差し込むだけで配線完了、電線を確実に固定します。
- 電線の挿入口が**ボックス型**のため、電線の保持力は周囲のインサート樹脂部分に依存することがありません。従って電線が印加時の熱により緩むということが起きません。
- 単線およびフェルール付き電線は、十分に強度がある場合、 コンタクトホールに**そのまま挿入**できます*。撚り線の場合は、アクチュエータボタンをマイナスドライバーで押し下げてから挿入します。
- **AXYR®** 技術は、お客様にニーズに合わせた幅広い選択肢をご提供します。**AXYR®**シリーズコネクタは弊社の**圧着式結線インサートと互換性**があり、再利用が可能で、圧着式と同じ導体断面積に**1種類のインサートで対応することが可能**です(競合製品は圧着式と同じ断面積をカバーするために2種類のインサートが必要)。

* 導体断面積 ≥ 0.75 mm² / 18 AWG

AXYR® テクノロジー

特徴とメリット

- AXYR® 接続は、圧着コネクタに匹敵する高密度でありながら、特別な工具を必要とせずに、結線が可能です。
- シンプルなマイナスドライバーで電線を取り外し出来ます。
- 切削真鍮コンタクト
- 1つのサイズで、対応する圧着タイプインサートの全導体断面積に対応
- 単線またはフェルール処理された電線および撚り線に適応



AXYR® 概要

結線について

詳しい説明は
こちらをご覧
ください。

単線
またはフェルール線
(導体断面積* ≥ 0.75 mm² / 18 AWG)

撚り線
(すべてのサイズ*)
単線またはフェルール線
(導体断面積* < 0.75 mm² / 18 AWG)

1

電線挿入口に単線またはフェルール線を深く挿入します。

1

アクチュエータボタンをマイナスドライバーで押し下げます。
0.5 × 3 mm max (10 A)
0.5 × 3.5 mm (16 A)
撚り線を電線挿入口に差し込みます。

2

電線をスプリングクランプで安全に固定します。

2

電線をスプリングクランプで安全に固定します。

開放

R

アクチュエーターのボタンをマイナスドライバーで押し下げ、電線を外します。

0.5 × 3 mm max (10 A)
0.5 × 3.5 mm (16 A)

AXYR®

製品ラインアップ

詳しい説明は
こちらをご覧
ください。

⊞AXYR® 16 A および10 A の新商品

	インサート		EN 61984準拠 定格	極数	シリーズ	サイズ
	CX 06 CYF	CX 06 CYM	16 A 500 V 6 kV 3	6	MIXO	1 モジュール
	CX 08 CYF	CX 08 CYM	16 A 400 V 6 kV 3	8	MIXO	1 モジュール
⊞	CX 12 DYF	CX 12 DYM	10 A 250 V 4 kV 3	12	MIXO	1 モジュール
	CQYF 05	CQYM 05	16 A 230/400 V 4 kV 3	5 + ⏚	CQY	“21.21”
⊞	CDYF 07	CDYM 07	10 A 250 V 4 kV 3	7 + ⏚	CDY	“21.21”
⊞	CDYF 08	CDYM 08	10 A 50 V_{AC}/120 V_{DC} 0.8 kV 3	8	CDY	“21.21”
	CQYF 08E	CQYM 08E	16 A 500 V 6 kV 3	8 + ⏚	CQY	“32.13”
⊞	CQEYF 10	CQEYM 10	16 A 500 V 6 kV 3	10 + ⏚	CQEY	“44.27”
⊞	CQEYF 18	CQEYM 18	16 A 500 V 6 kV 3	18 + ⏚	CQEY	“57.27”
⊞	CQEYF 32 /N	CQEYM 32 /N	16 A 500 V 6 kV 3	32 + ⏚ / 64 + ⏚	CQEY	“77.27” / “77.62”
⊞	CQEYF 46 /N	CQEYM 46 /N	16 A 500 V 6 kV 3	46 + ⏚ / 92 + ⏚	CQEY	“104.27” / “104.62”

AXYR® 16 A および 10 A

AXYR®
CDYF /M 07
CDYF /M 08

新しい10A AXYR® 結線インサート

CDY 07

7 極 + ⏚ : 10 A 250 V 4 kV 3 (230/400 V 4 kV 2)

CDY 08

8 極 : 10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0.8 kV 3

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

AXYR® 結線技術が圧着式結線でご好評を得ているコンパクトな**CDシリーズ**にも搭載されました。サイズ "21.21"、定格電流10Aである従来のCDF /M 07 およびCDF /M 08と同じ嵌合面を有しており、 大幅な小型化に成功したプッシュイン結線端子により、圧着式と同等の高密度を実現しつつ、**特殊工具が不要**であるメリットを両立しています。 新しい**AXYR®** インサートシリーズは市場で高い評価を得ている"21.21"サイズの既存の5極コネクタ CQ 05 および CQY 05より多極が必要とされ、かつ専用工具のご用意が難しい場合にツールレス結線のソリューションをご提供します。

この新しい**CDY**インサートシリーズは下記で構成されます:

- **CDYF/M 07** (7極+⏚): 10A 250V4 kV 3 (230/400V 4 kV 2)
- **CDYF /M 08** (8 極): 10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0.8 kV 3

対応導体径の広さは高い互換性を提供します。言い換えれば、既存の対応するCDF /M 07 およびCDF /M 08 圧着式インサートと嵌合・装着が可能であり、高い互換性を有しています。

AXYR® 結線技術を搭載したインサートは再結線、撚り線の結線、あるいは0.75mm² / 18 AWG以下のフェルール処理済み結線の際にのみアクチュエータボタンを押し込んでいただく必要があり、幅広い導体断面積に対応します。

- **0.14 mm² から1.5 mm² (AWG 26-16)**
  フェルール処理済み軟銅線
- **0.14 mm² から2.5 mm² (AWG 24-14)**
  フェルールなし単線および軟銅線

単線、あるいは導体断面積0.75 mm² / 18 AWG 以上のフェルール処理済み電線をご使用いただく場合、シンプルなプッシュイン結線が可能です。その他の電線の場合はスプリング端子を解放するために、マイナスドライバー(最大0.5×3mm)をご使用いただき、アクチュエータボタンを押し下げていただく必要がございます。

- 8極の**CDYF /M 08 AXYR®** インサートは、対応する圧着式インサートCDF /M 08と同様にSELV(安全特別低電圧) 50 V_{AC} / 120 V_{DC} までのPE(保護アース)を必要としない用途向けとなり、**サイズ"21.21"の金属および樹脂エンクロージャに適合するようにコーディング**されています。
- 7極 + アースの **CDYF /M 07 AXYR®** インサートは、同様に対応する圧着式インサート CDF /M 07と同じく 250 $V_{AC/DC}$ までの用途でエンクロージャとは結合しない **AXYR®** PEコンタクトを備えており、**樹脂エンクロージャにのみ**装着できるようコーディングされています。
- 8極および7極+アースの**AXYR®** インサートの嵌合面は他の極数のコネクタとの誤嵌合を防止するデザインになっており、適合する**AXYR®** インサートもしくは圧着インサートのみと嵌合するようになっています。
- 被覆むき長さ: 9〜11 mm
- 銀メッキコンタクト、ステンレス製スプリングおよび錫メッキケージ端子
- **CKR 65** ネジキットをご使用いただくことでIP66/IP67/IP69 の保護等級

注 – CDF /M 07 で使用していたRAL 7002ダークグレーの追加コーディングピンは使用できません。CDY 07 はPE端子がグリーン、CDY 08 はすべてのアクチュエータボタンがオレンジとなっており、CDY 07 とCDY 08 は容易に識別が可能です。

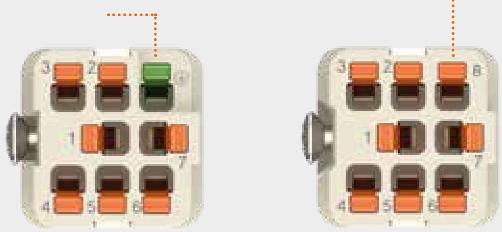
- 最大被覆外径もしくはフェルールの絶縁外径：
  ø 3.8 mm (撚り線2.5 mm² / AWG 14 もしくはフェルール処理済み外径1.5 mm² / AWG 16)

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC (CDY 07のみ) 申請中
- CE および UKCA (CDY 07のみ)
- **RoHS:** 適合 (適用除外 **6(c)**)

▶ 標準 16 A スプリングクランプとコンタクト

▶ 新しい小型 10 A スプリングクランプとコンタクト



CDY 07 CDY 08

CDY　7 極 + ⏚　10 A – 250 V

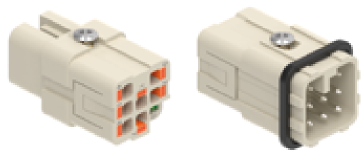
エンクロージャ:
サイズ “21.21”

絶縁タイプ

ハイジェニック CKH-MKH
COB 03/3 BC

CN.22をご参照ください

インサート
AXYR® プッシュイン接続



サイズ “21.21”

2023年11月リリース

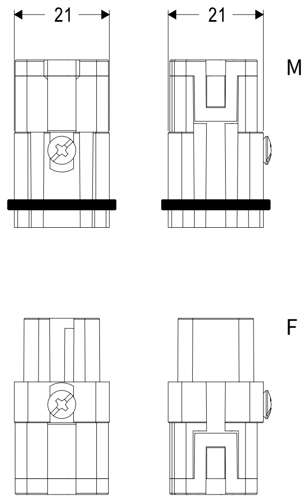
詳　細	品　番
AXYR®プッシュイン接続 メスインサート メスコンタクト付き オスインサート オスコンタクト付き	 **CDYF 07** **CDYM 07**

- EN61984による電気的特性:
  10 A　250 V　4 kV　3
  10 A　230/400 V　4 kV　2

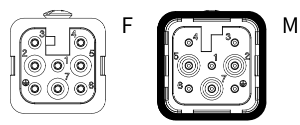
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径：
  ø 3.8 mm
  (裸線は2.5 mm² / AWG14 フェルール付きは
  1.5 mm² / AWG16まで)

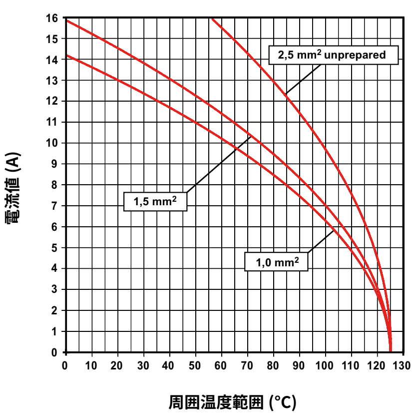
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
  CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CDY 07 インサート
ディレーティング曲線



導体断面積:
- 裸線
  0.14 mm² - 2.5 mm²　(AWG 26-14)
- フェルール処理済み電線
  0.14 mm² - 1.5 mm²　(AWG 26-16)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

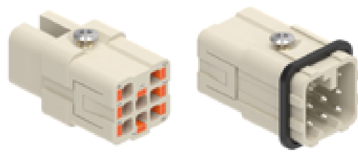
エンクロージャ:
サイズ "21.21"

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

ハイジェニックCKH-MKH
COB 03/3 BC

CN.22をご参照ください

インサート
AXYR® プッシュイン接続



サイズ "21.21"
2023年11月リリース

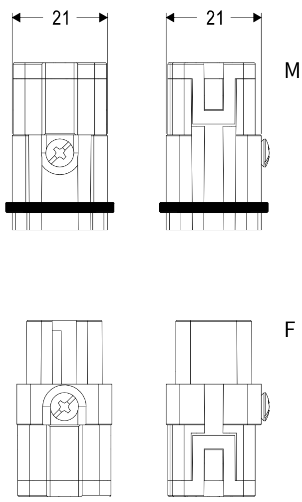
詳　細	品　番
AXYR®プッシュイン接続	
メスインサート メスコンタクト付き	**CDYF 08**
オスインサート オスコンタクト付き	**CDYM 08**

- EN61984による電気的特性:
  10 A　50 V_{AC} / 120 V_{DC}　0.8 kV　3

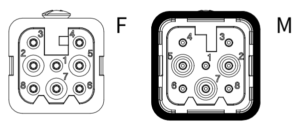
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 50 V_{AC} / 120 V_{DC}
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径：
  ø 3.8 mm (裸線は2.5 mm^2 / AWG14 フェルール付きは 1.5 mm^2 / AWG16まで)

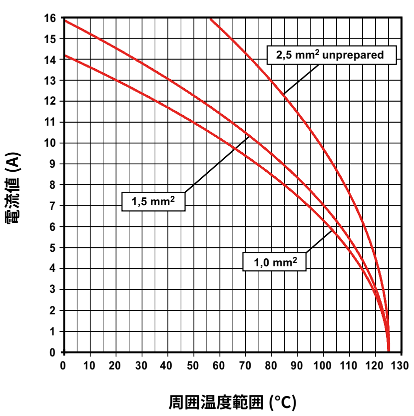
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
  CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CDY 08 インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:
- 裸線
  0.14 mm^2 - 2.5 mm^2　(AWG 26-14)
- フェルール処理済み電線
  0.14 mm^2 - 1.5 mm^2　(AWG 26-16)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

AXYR®
MIXO CX 12 DYF /M

新しい10 A MIXOモジュール AXYR® 結線技術を搭載

12 極: 10 A 250 V 4 kV 3

新しい12極の**AXYR® CX 12 DYF/ M** MIXOモジュールは、すでにご好評を得ている CX 12 DF /Mインサートのツールレスタイプです。.

10Aの**AXYR®** は、撚り線もしくは導体断面積0.75mm² / 18 AWG以下のフェルール処理電線および単線を結線する際のみアクチュエータボタンの操作が必要な工具不要のプッシュイン結線技術で、1つのサイズで従来の適合導体断面積のすべてをカバーします:

- **0.14 mm² から1.5 mm² (AWG 26-16)**

  フェルール処理済み軟銅線

- **0.14 mm² から2.5 mm² (AWG 26-14)**

  単線もしくは軟銅線

専用工具不要

電線の圧着はスキルを必要とする特殊な工程ですが、**AXYR®** 技術は非常にシンプルでありながら、スキルフリー・ツールレスで圧着式インサートに匹敵する高密度の配線を実現します。

- **CX 12 DYF/ M AXYR®**のディレーティング曲線は圧着式結線の同等品であるCX 12 DF /Mとほぼ同等となります。
- 電線被覆むき長さ: 9〜11 mm
- 銀メッキコンタクト
- 最大被覆外径もしくはフェルールの絶縁外径:

  ø 3.8 mm (撚り線2.5 mm² / AWG 14 もしくはフェルール処理済み外径1.5 mm² / AWG 16)

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- CE および UKCA
- **RoHS:** 適合 (適用除外**6(c)**)

CX 12 DY　12極　10 A – 250 V

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

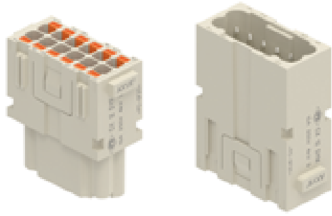
1フレームスロットのインサートはMIXO ONEエンクロージャ内に直接取り付け可能です。

モジュラーユニット用フレーム
MIXO ONE エンクロージャ

MIXO TWO エンクロージャ

CN.22をご参照ください

モジュラーユニット
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト

2023年11月リリース

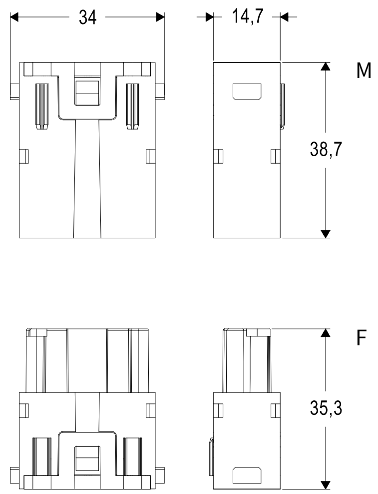
詳　細	品　番
AXYR®プッシュイン接続	
メスインサート メスコンタクト付き	**CX 12 DYF**
オスインサート オスコンタクト付き	**CX 12 DYM**

- EN61984による電気的特性:
  10 A　250 V　4 kV　3

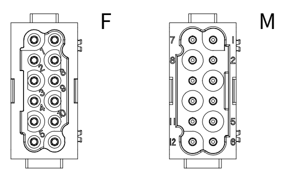
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径：ø 3.8 mm (裸線は2.5 mm² / AWG14 フェルール付きは1.5 mm² / AWG16まで)

- 許容電流はディ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。



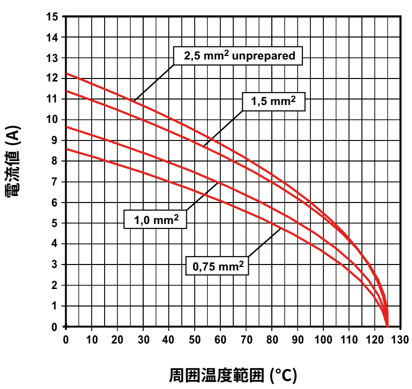
嵌合側 (前面)
▲マーク側



MIXO AXYR® ラインナップに関しては39ページもご参照ください。

適合導体断面積:
- 裸線
  0.14 mm² - 2.5 mm²　(AWG 26-14)
- フェルール処理済み電線
  0.14 mm² - 1.5 mm²　(AWG 26-16)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

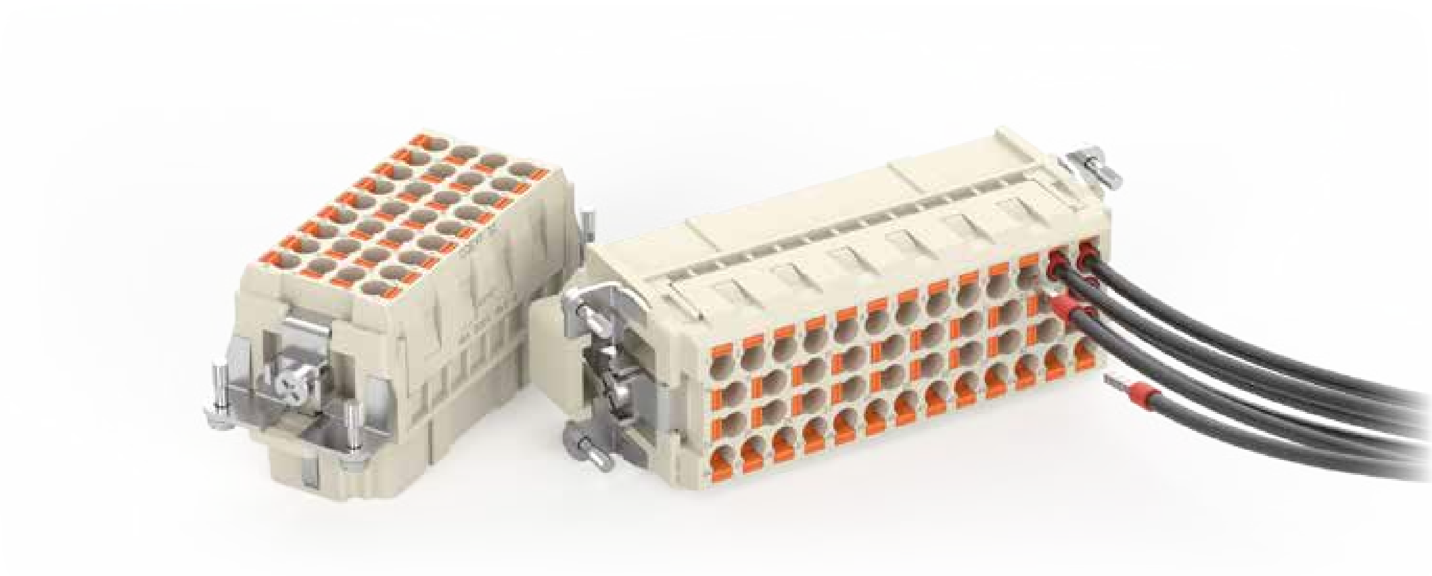
CX 12 DY インサート
ディレーティング曲線



AXYR®
CQE 圧着インサートへの拡張

CQEYF /M 10 - 18 - 32 - 46 - 64 (2× 32) - 92 (2× 46)

新しい 16 A インサート
AXYR® 結線技術を搭載



標準エンクロージャサイズ
およびインサート2個使いの“77.62” “104.62”サイズ
CQEY

16 A 500 V 6 kV 3 (830 V 8 kV 2)

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

AXYR® **プッシュイン結線テクノロジー**を搭載した16 A定格のコネクタインサートは、圧着式結線インサートCQEシリーズと互換性があり、同等の高密度でありながら、特殊工具が不要な新しい**CQEYシリーズ**によりラインナップが大幅に拡充しました。

圧着式結線インサートのCQEシリーズは歴史のある**CCEシリーズ**の高密度バージョンとして誕生し、この度ツールレス結線のシリーズが開発されました。

AXYR® 16 A プッシュイン結線は下記の導体断面積でご使用いただけます：

- **0.25 mm^2** から**2.5 mm^2 (AWG 24-14)**

  フェルール処理済み軟銅線

- **0.25 mm^2** から**4 mm^2 (AWG 24-12)**

  裸線もしくは単線

注 – 互換性を有するCQEシリーズにご使用いただける圧着コンタクトCCシリーズは、金メッキもしくは銀メッキでサイズ0.3から4.0、導体断面積0.14 mm^2 / 26 AWGから4 mm^2 /12 AWGでのご用意がございます。

従来のCQEシリーズと同様に、**AXYR**® CQEYシリーズは標準エンクロージャサイズもしくはインサート2個使いの“77.62” “104.62”サイズでご使用いただけます。

CQEシリーズから進化を遂げ、**CQEY**シリーズは**CR Q08E コーディングピン**を、コネクタインサートの外辺に設けられたスロットに装着することにより追加のコーディングをすることが可能です。

- **CQEY 10** および **CQEY 18** はコーディング用に**3スロット**を備えており、<u>最大6パターン</u>のコーディングを行うことが可能です。コーディングピンは3本必要で、片方のインサートに2本装着し、反対のインサートの対応するスロットに1本装着します。
- **CQEY 18** および **CQEY 46** はコーディング用に**4スロット**を備えており、<u>最大6パターン</u>のコーディングが可能です。コーディングピンは4本必要で、各インサートに2本ずつ使用します。

注 – CR Q08EによってコーディングされたCQEYコネクタインサートはCQEシリーズとの嵌合はできません。コーディングのされていないCQEYコネクタインサートのみCQEシリーズと嵌合することが可能です。CQEYシリーズとCQEシリーズを組み合わせて使用した際の性能は、それぞれ最小の適合導体断面積の電線を接続した場合、CQEYシリーズは0.25 mm^2 から2.5mm^2 /AWG 24-14となり、CQEシリーズの0.14 mm^2 から4 mm^2/AWG 26-12よりも少し狭い範囲となりますが、CQEYシリーズ同士、CQEシリーズ同士を組み合わせた場合と同等です。

- <u>ディレーティング曲線</u>：

  同じサイズの電線を結線した場合、同等の圧着式インサートCQE シリーズと近似です。

- <u>電線被覆むき長さ:</u> 9〜11 mm
- 銀メッキコンタクト、ステンレス製スプリングおよび錫メッキケージ端子(金メッキは現在予定されておりません)
- <u>アクチュエータボタン:</u>

  オレンジ、0.5 × 3 mmのマイナスドライバーを使用

- <u>PE端子:</u> ネジ結線、1番コンタクト付近に装備、最大2本までの2.5 mm^2 / 14 AWG電線を結線可能
- 最大被覆外径もしくはフェルールの絶縁外径:
  ø 5 mm(裸線 4 mm^2 / AWG 12もしくはフェルール付き電線2.5 mm^2 / AWG 14)

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- CE および UKCA
- **RoHS:**適合 (適用除外 **6(c)**)

(#) CQEシリーズとの互換性は新しい**AXYR**® CQEYシリーズの機能内で保証されます。これは2つのシリーズの適合導体断面積の僅かな違いと、CQEシリーズにはない新しいCR Q08Eコーディングピンを考慮したものとなります。

CQEY　10 極 + ⏚　16 A – 500 V

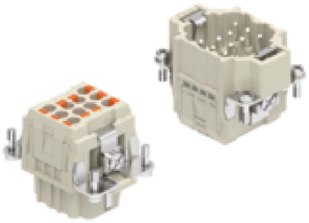
エンクロージャ:
サイズ "44.27"

C-タイプ IP65およびIP66/IP69
C7 IP67 シングルレバー
V-タイプ IP65およびIP66/IP69 シングルレバー
BIG フード
Tタイプ IP65 絶縁タイプ
Tタイプ/W IP66/IP69 絶縁タイプ
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69, -50 °C
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ
EMCタイプ
セントラルレバータイプ
LSタイプ
IP68タイプ

パネルサポート:
COB システム

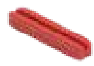
CN.22をご参照ください

インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト
2023年9月リリース

コーディングピン



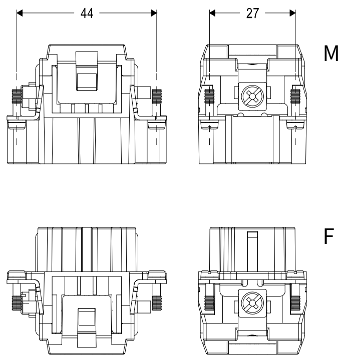
詳　　細	品　　番	品　　番
AXYR®プッシュイン接続		
メスインサート メスコンタクト付き	**CQEYF 10**	
オスインサート オスコンタクト付き	**CQEYM 10**	
コーディングピン		**CR Q08E**

- EN61984による電気的特性:
  16 A　500 V　6 kV　3
  16 A　830 V　8 kV　2

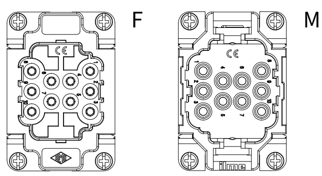
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

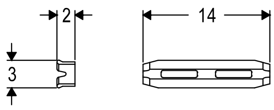
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径: ø 5 mm (裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

- 許容電流はディ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)

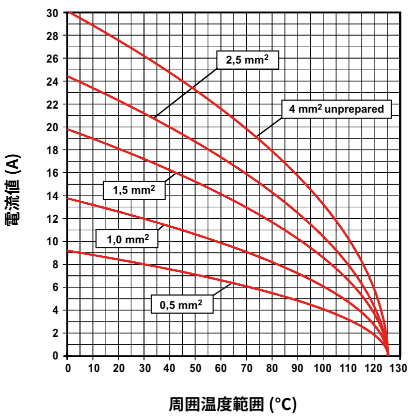




コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは3本必要です。

CQEY 10 インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:
- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線 0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

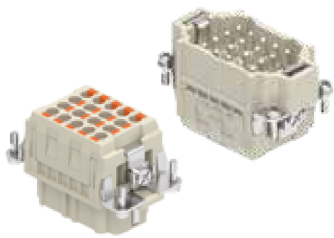
エンクロージャ:
サイズ “57.27”

C-タイプ IP65およびIP66/IP69
C7 IP67 2レバー
V-タイプ IP65およびIP66/IP69 シングルレバー
BIG フード
Tタイプ IP65 絶縁タイプ
Tタイプ/W IP66/IP69 絶縁タイプ
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69, -50 °C
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ
EMCタイプ
セントラルレバータイプ
LSタイプ
IP68タイプ

パネルサポート:
COB システム

CN.22をご参照ください

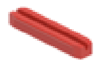
インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト

2023年9月リリース

コーディングピン



詳　細	品　番	品　番
AXYR®プッシュイン接続 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	**CQEYF 18** **CQEYM 18**	
コーディングピン		**CR Q08E**

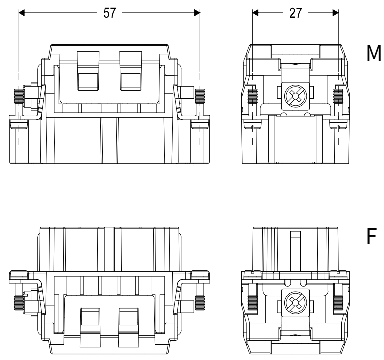
- EN61984による電気的特性:

16 A	**500 V**	**6 kV**	**3**
16 A	**830 V**	**8 kV**	**2**

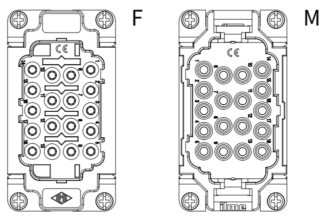
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

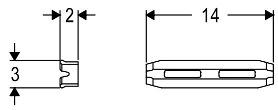
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径: ø 5 mm
(裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

- 許容電流はディ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)

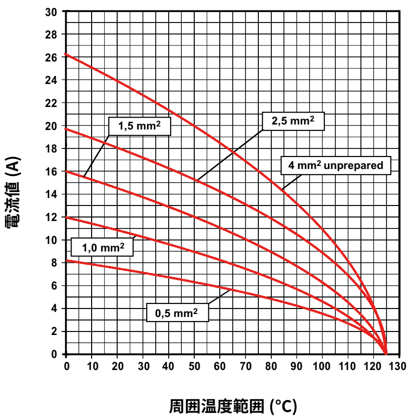




コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは3本必要です。

CQEY 18 インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:
- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線
　0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

CQEY　32 極 + ⏚　16 A – 500 V

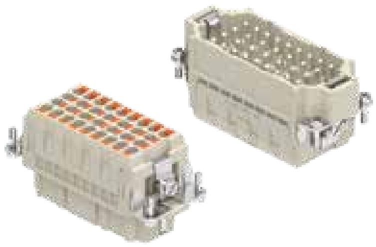
エンクロージャ:
サイズ “77.27”

C-タイプ IP65およびIP66/IP69
C7 IP67 2レバー
V-タイプ IP65およびIP66/IP69 シングルレバー
BIG フード
Tタイプ IP65 絶縁タイプ
Tタイプ/W IP66/IP69 絶縁タイプ
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69, -50 °C
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ
EMCタイプ
セントラルレバータイプ
LSタイプ
IP68タイプ

パネルサポート:
COB システム

CN.22をご参照ください

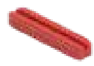
インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト

2023年9月リリース

コーディングピン



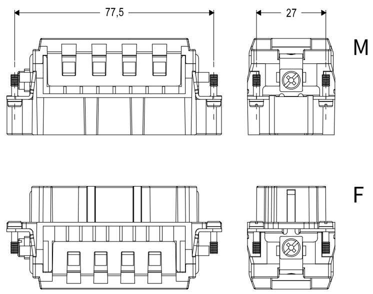
詳　細	品　番	品　番
AXYR®プッシュイン接続		
メスインサート メスコンタクト付き	**CQEYF 32**	
オスインサート オスコンタクト付き	**CQEYM 32**	
コーディングピン		**CR Q08E**

- EN61984による電気的特性:
  16 A　500 V　6 kV　3
  16 A　830 V　8 kV　2

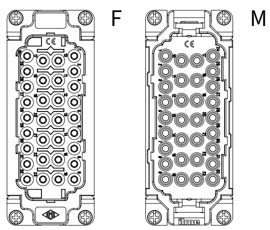
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

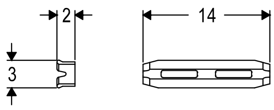
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径: ø 5 mm
  (裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

- 許容電流はディ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)



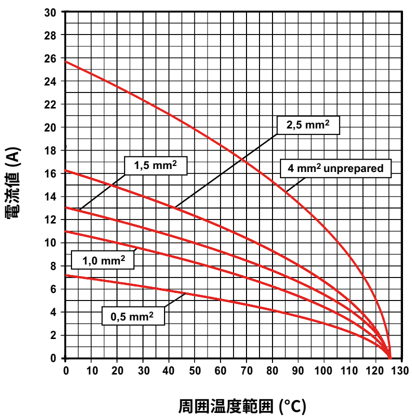


コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは4本必要です。

2本/インサートのコーディングピンが必要です。

CQEY 32インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:
- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線
  0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

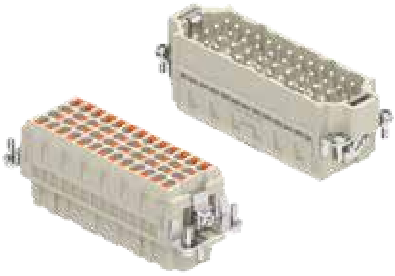
エンクロージャ:
サイズ “104.27”

C-タイプ IP65およびIP66/IP69
C7 IP67 2レバー
V-タイプ IP65およびIP66/IP69 シングルレバー
BIG フード
Tタイプ IP65 絶縁タイプ
Tタイプ/W IP66/IP69 絶縁タイプ
ハイジェニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジェニック Tタイプ/C IP66/IP69, -50 °C
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ
EMCタイプ
セントラルレバータイプ
LSタイプ
IP68タイプ

パネルサポート:
COB システム

CN.22をご参照ください

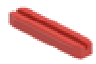
インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト

2023年9月リリース

コーディングピン



詳　細	品　番	品　番
AXYR®プッシュイン接続		
メスインサート メスコンタクト付き	**CQEYF 46**	
オスインサート オスコンタクト付き	**CQEYM 46**	
コーディングピン		**CR Q08E**

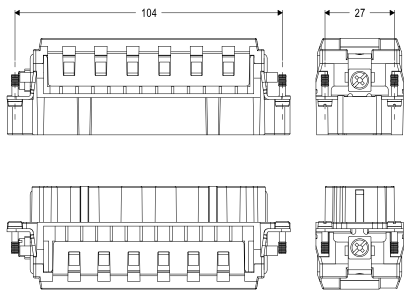
- EN61984による電気的特性:

16 A	**500 V**	**6 kV**	**3**
16 A	**830 V**	**8 kV**	**2**

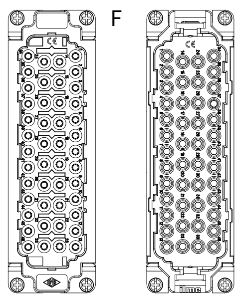
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

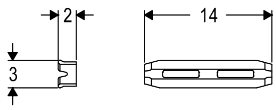
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径: ø 5 mm (裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

- 許容電流はディ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)



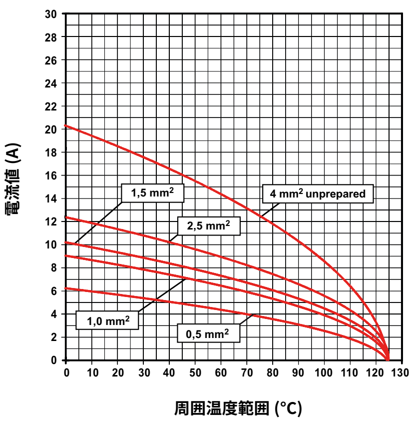


コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは4本必要です。

2本/インサートのコーディングピンが必要です。

CQEY 46 インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:
- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線
  0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

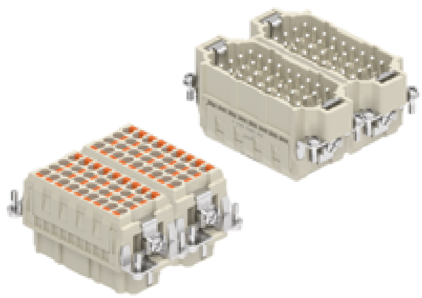
CQEY　64 極 + ⏚　16 A – 500 V

エンクロージャ:
サイズ “77.62”

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

CN.22をご参照ください

インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト
2023年9月リリース

コーディングピン

詳　細	品　番	品　番	品　番
AXYR®プッシュイン接続			
メスインサート メスコンタクト付き、No. (1-32) および (33-64)	**CQEYF 32**	**CQEYF 32 N**	
オスインサート オスコンタクト付き、No. (1-32) および (33-64)	**CQEYM 32**	**CQEYM 32 N**	
コーディングピン			**CR Q08E**

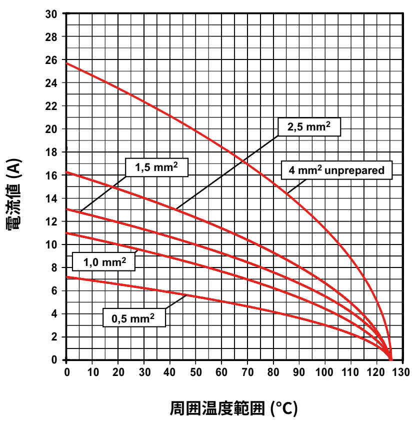
- EN61984による電気的特性:
  16 A　500 V　6 kV　3
  16 A　830 V　8 kV　2

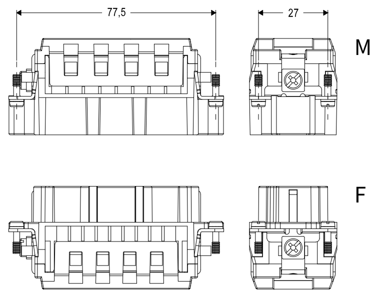
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径: ø 5 mm
  (裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

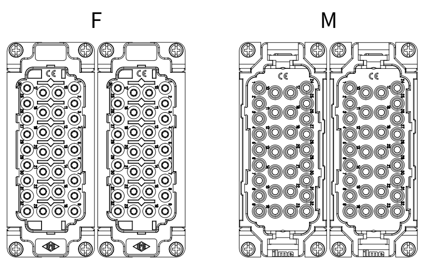
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。CN.22の28ページに追加詳細があります。

CQEY 64 インサート
ディレーティング曲線



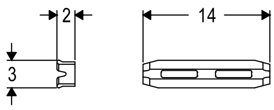


嵌合側 (前面)



適合導体断面積:

- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線
  0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm



コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは4本必要です。

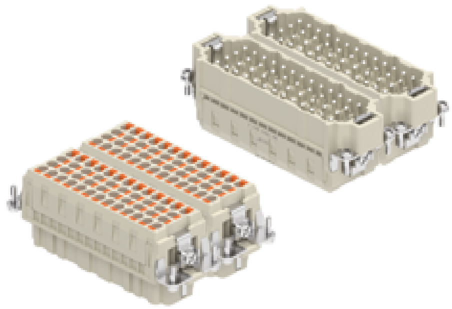
2本/インサートのコーディングピンが必要です。

エンクロージャ:
サイズ “104.62”

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

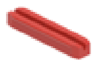
CN.22をご参照ください

インサート
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト
2023年9月リリース

コーディングピン



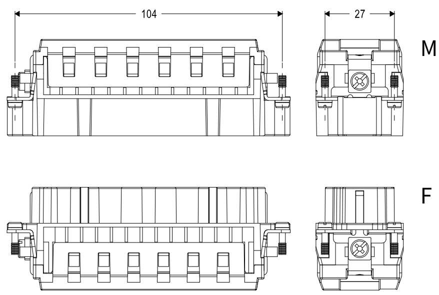
詳　細	品　番	品　番	品　番
AXYR®プッシュイン接続			
メスインサート メスコンタクト付き、No. (1-46) および (47-92)	**CQEYF 46**	**CQEYF 46 N**	
オスインサート オスコンタクト付き、No. (1-46) および (47-92)	**CQEYM 46**	**CQEYM 46 N**	
コーディングピン			**CR Q08E**

- EN61984による電気的特性:
  16 A　500 V　6 kV　3
  16 A　830 V　8 kV　2

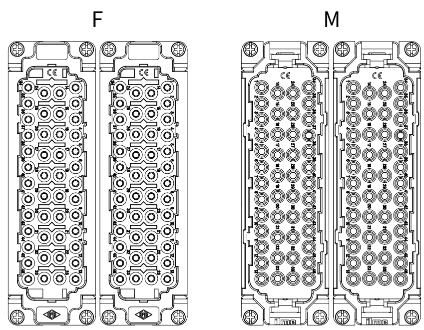
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径:
  ø 5 mm
  (裸線は4 mm² / AWG 12 フェルール付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

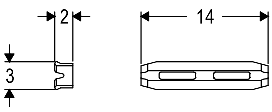
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



適合導体断面積:
- 裸線0.25 mm² - 4 mm²　(AWG 24-12)
- フェルール処理済み電線
  0.25 mm² - 2.5 mm²　(AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ:　9～11 mm

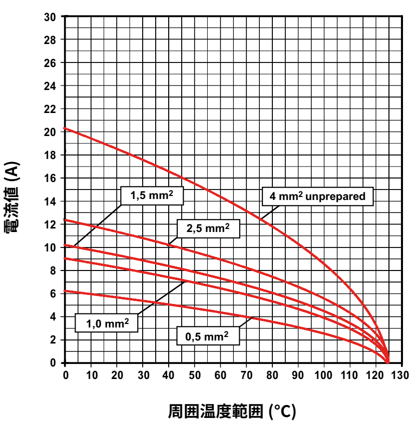


コーディングピンは別売りです。

最大6パターンのコーディングが可能です。
コーディングピンは4本必要です。

2本/インサートのコーディングピンが必要です。

CQEY 92 インサート
ディレーティング曲線



MIXO 新商品

MIXOシリーズは、フレキシブルなモジュラー設計により、自由にコネクタをカスタマイズできるシステムです。

新たに6種類のモジュール(1スロットサイズ1種類、2スロットサイズ5種類)を追加し、下記の通り**76種類のラインナップ**をご用意しています。

- **CX 12 DYF /M**
  MIXO AXYR® 10 Aモジュール.. 21, 39
  1スロットサイズ、12極、10 A (AXYR®)
  定格: 10 A 250 V 4 kV 3

- **CX 01 /01B 30F /M**
  MIXO 300 A モジュール...42
  2スロットサイズ、1極、300 A、圧着
  定格: 300 A 1000 V 8 kV 3

- **CX 01 /01B 30PEF /M**
  MIXO 300 A PE モジュール.. 44
  2スロットサイズ、1 PE極、300 A、圧着

- **CX 01 30AF /M**
  MIXO 300 A 90° アングル モジュール 50
  2スロットサイズ、1極、300 A、90° アングル、ネジ式
  定格: 300 A 1000 V 8 kV 3

- **CX 01 30PEAF /M**
  MIXO 300 A 90° アングル PE モジュール.................................52
  2スロットサイズ、1 PE 極、300 A、90° アングル、ネジ式

- **CX 02 MPBF /M**
  MIXO モジュール 金属製エアコンタクト用.......................... 58, 59
  2スロットサイズ、ø 8 mmおよびø 10 mmに適する新しい金属エアコンタクト用、ストレート、ホースニップル (内径 ø)
  もしくはワンタッチ接続 (外径 ø)、メスコンタクト バルブ有/無

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

MIXOシリーズの特徴に加え、新商品はそれぞれ下記を備えています。

- **素早く、ツールレス結線が可能なAXYR® プッシュイン接続 12極モジュール**
  最大10A/250 Vで既存の圧着式インサートCX 12 DF /Mと嵌合可能 (MIXO CX 12 DYF /M)
- **高電流、ライン/ニュートラル圧着接続＋フィンガープルーフ構造**
  2サイズのラインナップ： **01**は 16 mm^2 から70 mm^2, **01B**は95 mm^2 から120 mm^2 用で最大300 A /1000 V、新しい圧着式コンタクト**C30シリーズ** (7種類の異なるサイズでご用意、オスコンタクトはフィンガープルーフ構造)
- **高電流、PE 圧着結線**
  2サイズのラインナップ： **01**は 16 mm^2 から70 mm^2, **01B**は95 mm^2 から120 mm^2 用で最大300 A
  新しい圧着式コンタクト**C30シリーズ** (7種類の異なるサイズでご用意)
- **高電流、ライン/ニュートラル 90°アングルネジ式接続**
  バルクヘッドハウジングの背面から90°方向に、圧着済みの動力ケーブルを引き出し可能
  定格電圧最大1000V、定格電流最大300Aで新しいMIXO CX 01 /01B 30F /30M (CX 01 /01B 30AF /30AM)モジュールと嵌合可能
- **高電流、PE 90°アングルネジ式接続**
  バルクヘッドハウジングの背面から90°方向に、圧着済みの動力ケーブルを引き出し可能
  新しいMIXO CX 01 /01B 30PEF /M (CX 01 /01B 30PEAF /M)モジュールと嵌合可能
- **大口径、高流量の金属製エアーコンタクトとMIXOモジュール**
  新しいCX xx MPF /MPQF /MPV /MPM /MPQM (xx = 8.0もしくは10)金属製エアーコンタクト
  ストレート、ホースニップルタイプ(内径)及びワンタッチ接続タイプ(外径)、閉鎖バルブあり/なしのご用意
  (CX 02 MPBF /M)

MIXO 新商品

MIXO シリーズ
概要

MIXOシリーズは、従来のエンクロージャで使用できる特殊用途向けのモジュラーユニットシステムです。

エンクロージャ内に、電気信号、10barまでの圧縮空気伝送用、圧力弁付き加圧流体用といったコンタクトによる異なる接続方式を格納することができます。

金属製フレームにMIXOインサートを並置したものが単一の**小型ブロック**を形成し、それをハウジング内に格納します。モジュールは装着後に特殊タブでロックされ、組み立てたコネクタをエンクロージャ内に取り付けます。

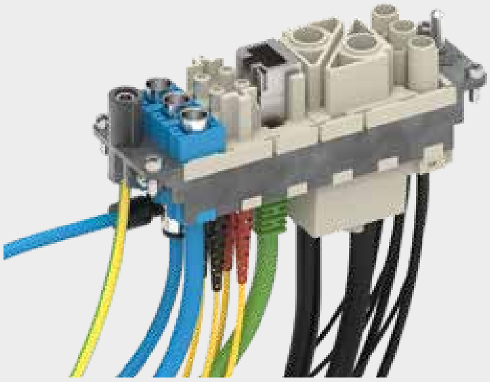
モジュール構造のシステムにより、コネクタ全体を分解することなく、フレームに挿入したそれぞれのインサートに簡単にアクセスすることができます。

ILME社のMIXOシリーズは動力・信号・光通信・エア配管を含む76種類のモジュールから個別の用途に応じて自由にコネクタをカスタマイズできます。モジュールの種類は日々充実しており、新しい接続方法を実現します。

弊社エンクロージャと併せてご使用いただくことで用途は無限に広がります。

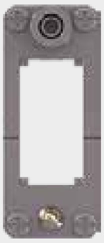
MIXOシリーズにご使用いただけるフレームには**5種類のサイズ**があります。

フレーム	**1もしくは2レバーエンクロージャ**
CX 01 T	サイズ “49.16”
CX 02 TF/ TM	サイズ “44.27”
CX 03 TF/ TM	サイズ “57.27”
CX 04 TF/ TM	サイズ “77.27”
CX 06 TF/ TM	サイズ “104.27”
CX 04 TF/ TM (× 2)	サイズ “77.62”
CX 06 TF/ TM (× 2)	サイズ “104.62”

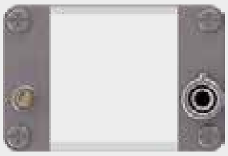


シングルスロットサイズのモジュールは**MIXO ONE**もしくは**MIXO TWO** エンクロージャに直接組み付けることも可能です。

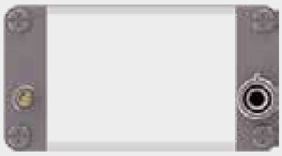
CX 01 T
1 モジュール



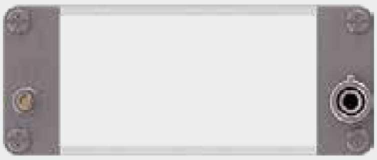
CX 02 TF/ TM
2 モジュール



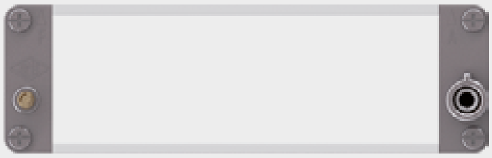
CX 03 TF/ TM
3 モジュール



CX 04 TF/ TM
4 モジュール

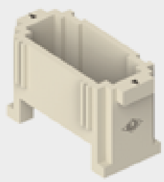


CX 06 TF/ TM
6 モジュール



特殊な金メッキPEコンタクトを備える弊社**HNMフレーム**およびRシリーズコンタクトと適したエンクロージャをご使用いただくことで10,000回の高嵌合回数可能な**HNMコネクタ**としてもご使用いただけます。ご使用いただけるかは用途にも応じますので、弊社にお問合せください。

空きスロットには
CX FMダミーモジュール
をご使用ください。



また、MIXOシリーズは、**COBパネルサポート**とも併せてお使いいただけます。

フレーム	**COB パネルサポート 品番**
CX 02 TF/ TM	固定側:**COB 06 BCおよびCOB TCQ**
	可動側:**COB TSF、COB TSFSおよびCOB 06 CMS**
CX 03 TF/ TM	**固定側:COB 10 BCおよびCOB TCQ**
	可動側:**COB TSF、COB TSFSおよびCOB 10 CMS**

フレーム	**COB パネルサポート 品番**
CX 04 TF/ TM	固定側:**COB 16 BCおよびCOB TCQ**
	可動側:**COB TSF、COB TSFSおよびCOB 16 CMS**
CX 06 TF/ TM	固定側:**COB 24 BCおよびCOB TCQ**
	可動側:**COB TSF、COB TSFSおよびCOB 24 CMS**

MIXOシリーズラインナップ

⊞ は2023新製品です。

インサート	シリーズ	コンタクトタイプ	信号タイプ	結線方式	定格電流 (A)	定格電圧 (V)	スロット数
⊞ CX 01/01B 30F/M		メイン	電気	圧着	300	1000	2
⊞ CX 01/01B 30PEF/M		PE	電気	圧着	300	—	2
⊞ CX 01 30AF/M		メイン	電気	90° ネジ式	300	1000	2
⊞ CX 01 30PEAF/M		PE	電気	90° ネジ式	300	—	2
CX 01 YF/M		メイン	電気	圧着	200	1000	2
CX 01 YPEF/M		PE	-	圧着	200	—	2
CX 01 YAF/M		メイン	電気	90° ネジ式	200	1000	2
CX 01 YPEAF/M		PE	電気	90° ネジ式	200	—	2
CX 01 GF/M		メイン	電気	圧着	100	830	1
CX 02 GF/M		メイン	電気	圧着	100	1000	2
CX 02 7F/M		メイン	電気	圧着	70	1000	1
CX 02 4AF/M		メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	1000	1
CX 02 4BF/M		メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	1000	1
CX 02 4F/M		メイン	電気	圧着	40	1000	1
CX 03 4F/M		メイン	電気	圧着	40	400 / 690	1
CX 03 4BF/BM		メイン	電気	圧着	40	500	1
CX 3/4 XDF/M		メイン / 補助	電気	圧着	40 / 10	830	1
CX 04 XF/M		メイン	電気	圧着	40	830	1
▲ CX 05 SF/M		メイン	電気	バネ式	16	400	1
CX 05 SHF/M		メイン	電気	SQUICH®	16	400	1
CX 06 CF/M		メイン	電気	圧着	16	500	1
CX 06P CF/M		メイン	電気	圧着	16	830	1
CX 06 CYF/M		メイン	電気	AXYR®	16	500	1
CX 08 I6F/M		メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 I6GF/I6GM		メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 I6F/M	HNM	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
RX 08 I6GF/I6GM	HNM	メイン + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 08 D5F/F2 M/M2		メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 08 D5GF/F2 GM/M2		メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5F/F2 M/M2	HNM	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
RX 08 D5GF/F2 GM/M2	HNM	メイン + シールド	電気	圧着	10	50	1
CX 08 CYF/M		メイン	電気	AXYR®	16	400	1
CX 20 CF/M		メイン	電気	圧着	16	500	2
CX 12 DF/M		メイン / 補助	電気	圧着	10	250	1
⊞ CX 12 DYF/M		メイン / 補助	電気	AXYR®	10	250	1
CX 17 DF/M		メイン / 補助	電気	圧着	10	160	1
CX 42 DF/M		メイン / 補助	電気	圧着	10	150	2
CX 25 IBF/M		メイン / 補助	電気	圧着	4	50	1
▲ CX 25 IF/M		メイン / 補助	電気	圧着	4	50	1
CX 20S IF/M		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
CX 20S IGF/IGM		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1

▲ ご要望に応じてご用意します。

インサート	シリーズ	コンタクトタイプ	信号タイプ	結線方式	定格電流 (A)	定格電圧 (V)	スロット数
RX 20S IF/M	**HNM**	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
RX 20S IGF/IGM	**HNM**	メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	4	32	1
CX 36 IF/M		メイン / 補助	電気	圧着	4	32	1
CX 02 CHF/M		メイン	電気	圧着	16	2500	1
CX 02 HF/M		メイン	電気	圧着	16	2900 / 5000	2
CX 02 4HF/M		メイン	電気	圧着	40	2900 / 5000	2
CX 02 BF/M		-					
CX 01 BCF/M		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	16	50	—
CX 01 BF/M		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 04 BF/M		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	10	50	—
CX 08 BF/M		メイン / 補助 + シールド	電気	圧着	5	50	—
CX 03 P		樹脂製エアコンタクト Ø 1.6 - 3.0 - 4.0 mm	エアー	ワンタッチ接続	—	—	1
CX 02 P		樹脂製エアコンタクト Ø 6.0 mm	エアー	ワンタッチ接続	—	—	1
CX 03 MP		金属製エアコンタクト Ø 3.0 - 4.0 - 6.0 mm	エアー	ワンタッチ接続	—	—	1
CX 02 MPBF/M		**金属製エアコンタクト Ø 8.0 - 10.0 mm**	**エアー**	ワンタッチ接続	—	—	2
CX FM		-	ダミーモジュール	—	—	—	1
CX 01 J8F/M/IM		RJ45	電気	圧着 / IDC	—	—	1
CX 01 J8AIF/BIF/PIF		RJ45 + シールド	電気	IDC	1	50	1
CX 01 J8UM		RJ45	電気	IDC	—	—	1
CX 01 JF/M		RJ45 + 補助	電気	圧着	10	250	2
CX 02 JF/M		RJ45 + 補助	電気	圧着	10	250	3
CX 01 UF/M		USB	電気	—	—	—	1
CX 01 9VF/M		D-SUB	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VF2/M2		D-SUB + シールド	電気	圧着	5	50	1
CX 01 9VTF		D-SUB	電気	ネジ式	5	50	1
CX 01 MIF/MIM		HDMI	電気	—	—	—	1
CX 04 LF/M		POF / MOST	光	圧着	—	—	1
CX 04 RF/M		同軸	電気	圧着	—	—	1
CX 04 SCF/M		SCファイバー	光	圧着 / 接着	—	—	1

各モジュールのサイズ(1、2もしくは3フレームスロット)を考慮して適切なフレームをご選択ください。
シングルサイズのモジュールは、MIXO ONEもしくはMIXO TWOエンクロージャ内に直接取り付けることもできます。

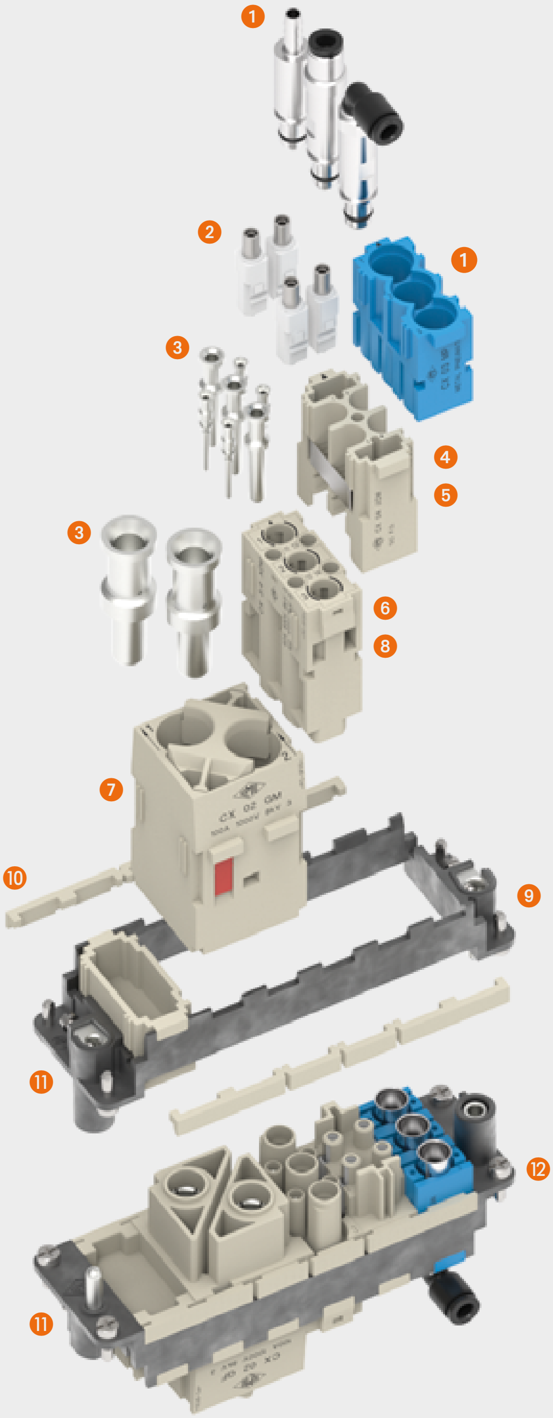
1 **サイズ: 1 フレームスロット**

1 2 **サイズ: 2 フレームスロット**

1 2 3 **サイズ: 3フレームスロット**

各部の特徴

1. チューブ挿入式金属製(樹脂製)エアーコンタクト
2. 光ファイバー用 SC タイプ
3. 銀または金メッキ真鍮製コンタクト導体結線は圧着、バネ式、アクシャルスクリューのいずれか
4. 挿入式同一サイズモジュラーインサート
フレームロックタブ付き
5. グラスファイバー強化難燃熱可塑性樹脂製インサート
UL 94V-0認証済み、周囲温度範囲–40～+125°C
6. UL、CSA、CCC、GL、EAC 認証マーク付きインサート
EN 61984 適合
7. “特許取得”
誤嵌合防止非対称ガイドレール付きインサート
8. 両側面のコンタクト配列識別用ナンバー/コード表示
9. 亜鉛ダイキャスト合金製モジュール取付用フレーム
標準ハウジングサイズで使用可能
10. モジュールロックタブ
使用するモジュール数に応じて分割して使用します。
配線及びコネクタ挿抜時にモジュールの高い安定性を確実にすることができます。
11. 広接触面積、誤嵌合防止の非対称アースコンタクト(2箇所)同型のMIXO シリーズコネクタを2 個以上ご使用の際は、MIXOコーディングピンにより誤嵌合が防止できます。
12. フレーム固定用締付ネジ
フレキシブルスプリングワッシャ付き
13. フレーム空きスロット用ダミーモジュール

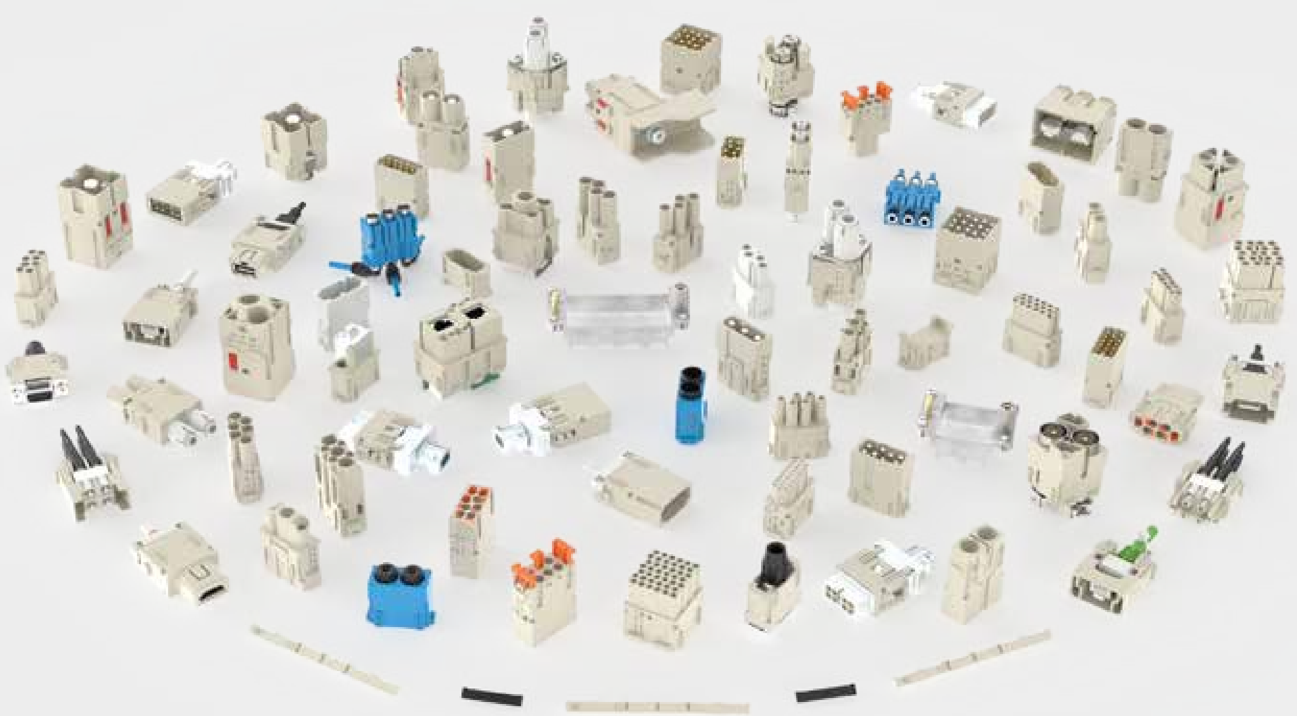


メリット

- **フレームに固定する前にモジュラーインサート同士を組み立てることができ、簡単でユーザーフレンドリーな組立が可能**
- **ILME社独自の技術により各モジュールに誤嵌合防止非対称ガイドレール付きでモジュール同士を固定可能一体型フレームへの取り付けはスナップ式タブによってワンタッチ固定**
- **他社同等品に比べモジュール同士を固定できるため簡単で素早い組立が可能**
- **他社産業規格品とモジュールをフレームに組み込んだコネクタとして嵌合可能**
- **頑丈で長寿命な圧着式の接続技術**
振動・衝撃環境ではネジ式接続に比べて優勢

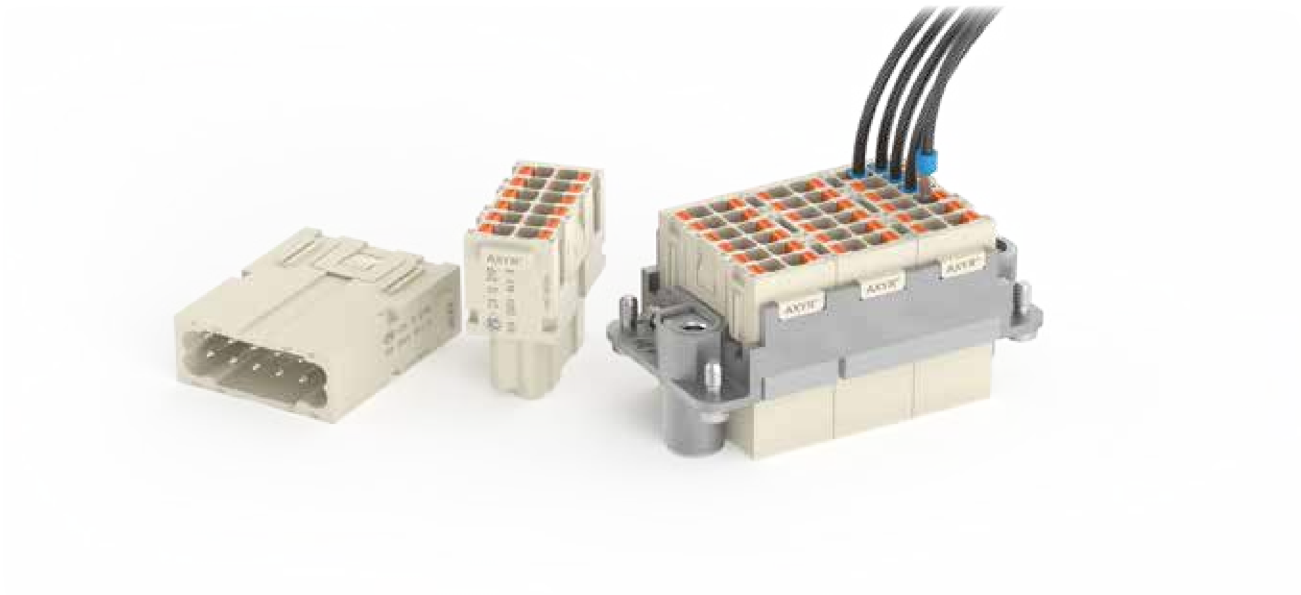
詳しい説明は
こちらをご覧ください

MIXO シリーズ



MIXO CX 12 DYF /M

新しい10 A MIXOモジュール
AXYR® 結線技術を搭載



工具不要結線 CX 12 DF /M

12 P: 10 A 250 V 4 kV 3

新しい12極の**AXYR® CX 12 DYF/ M** MIXOモジュールは、すでにご好評を得ている CX 12 DF /Mインサートのツールレスタイプです。

10Aの**AXYR®** は、撚り線もしくは導体断面積0.75mm² / 18 AWG以下のフェルール処理電線および単線を結線する際のみアクチュエータボタンの操作が必要な工具不要のプッシュイン結線技術で、1つのサイズで従来の適合導体断面積のすべてをカバーします:

- **0.14 mm² から1.5 mm² (AWG 26-16)**

  フェルール処理済み軟銅線

- **0.14 mm² から2.5 mm² (AWG 24-14)**

  単線もしくは軟銅線

専用工具不要

電線の圧着はスキルを必要とする特殊な工程ですが、**AXYR®** 技術は非常にシンプルでありながら、スキルフリー・ツールレスで圧着式インサートに匹敵する高密度の配線を実現します。

- **CX 12 DYF/ M AXYR®**のディレーティング曲線は圧着式結線の同等品であるCX 12 DF /Mとほぼ同等となります。
- 電線被覆むき長さ: 9〜11 mm
- 銀メッキコンタクト
- 最大被覆外径もしくはフェルールの絶縁外径：

  ø 3.8 mm (撚り線2.5 mm² / AWG 14 もしくはフェルール処理済み外径1.5 mm² / AWG 16)

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- CE および UKCA
- **RoHS:** 適合 (適用除外**6(c)**)

CX 12 DY　12極　10 A – 250 V

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

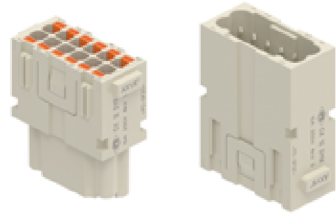
1フレームスロットのインサートはMIXO ONEエンクロージャ内に直接取り付け可能です。

モジュラーユニット用フレーム
MIXO ONE エンクロージャ

MIXO TWO エンクロージャ

CN.22をご参照ください

モジュラーユニット
AXYR® プッシュイン接続



銀メッキコンタクト

2023年11月リリース

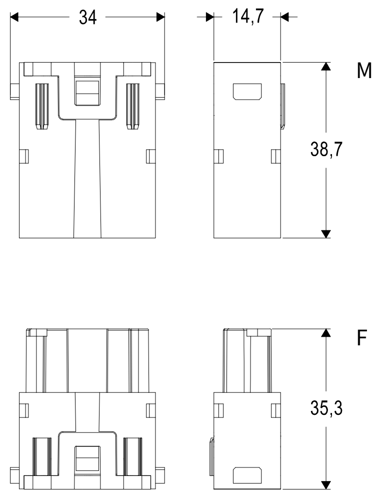
詳　細	品　番
AXYR®プッシュイン接続	
メスインサート メスコンタクト付き	**CX 12 DYF**
オスインサート オスコンタクト付き	**CX 12 DYM**

- EN61984による電気的特性:
  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

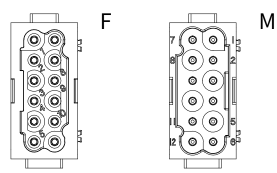
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C 〜 +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径：
ø 3.8 mm (裸線は2.5 mm² / AWG14 フェルール付きは1.5 mm² / AWG16まで)

- 許容電流はディ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。

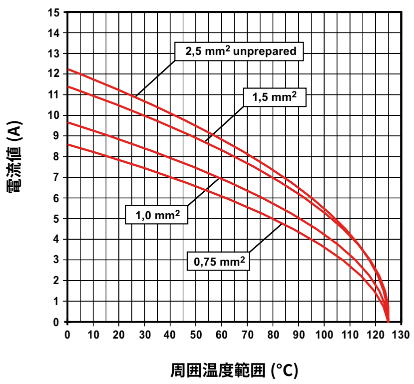


MIXO AXYR® ラインナップに関しては39ページもご参照ください。

嵌合側 (前面)
▲マーク側



CX 12 DY インサート
ディレーティング曲線



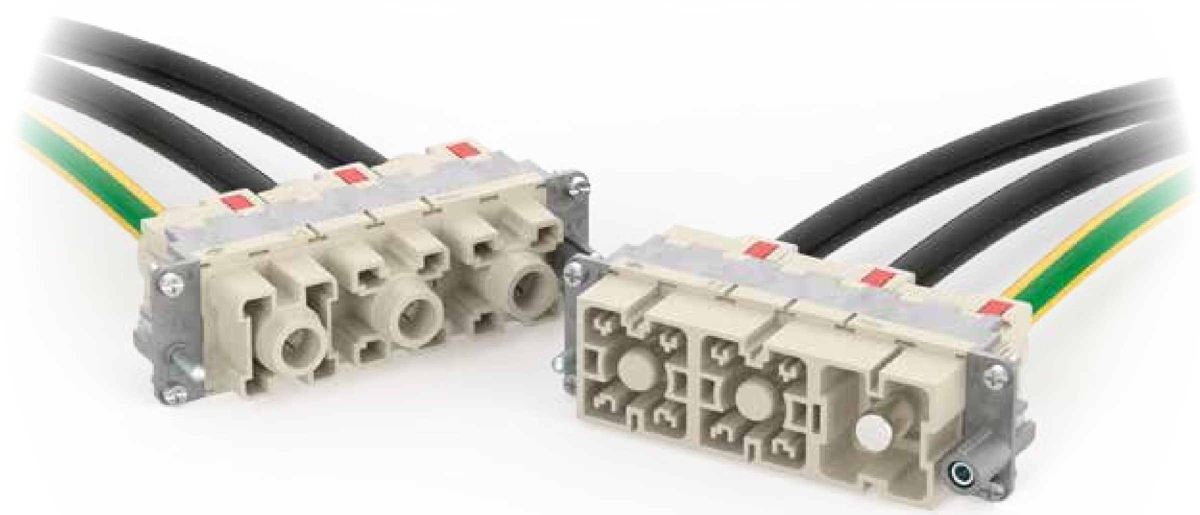
適合導体断面積:
- 裸線
  0.14 mm² - 2.5 mm²　(AWG 26-14)
- フェルール処理済み電線
  0.14 mm² - 1.5 mm²　(AWG 26-16)
- 電線被覆むき長さ:　9〜11 mm

MIXO 300 A モジュールおよび圧着コンタクト

動力モジュール:**CX 01 30** (16～70 mm^2) および **CX 01B 30** (95、120 mm^2)

PEモジュール:**CX 01 30PE**(16～70 mm^2) および**CX 01B 30PE**(95、120 mm^2)

圧着コンタクト: **C30シリーズ サイズ**16, 25, 35, 50, 70, 95および120



MIXO CX 01 30 および CX 01B 30　動力モジュール

1 極: 300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}

MIXO CX 01 30PE および CX 01B 30PE、PE モジュール

1 極: 300 A

詳しい説明はこちらをご覧ください。

技術的特徴

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

既存のMIXO 200A CX 01 Y インサートと同じサイズを維持しながら**最大300A**の定格電流および導体断面積95 mm^2 から120 mm^2を満たす要求に応えるため、MIXO 200A モジュールのデザインを完全にオーバーホールすることとなりました。

結果として、導体断面積のサイズにより、2つのモジュール、およびより幅広いシリーズのコンタクトと適した圧着工具を開発することとなりました。これはケーブルの外径が多岐に渡ることと、それに伴いケーブルを保持する部品のサイズも異なるためです。

新しい**C30シリーズ圧着コンタクト**はフィンガープルーフのオスコンタクト(絶縁チップ付き)、それぞれ2つのサイズの動力モジュールとPEモジュールを含みます。

- **01** (通常品)、新しい**C30圧着コンタクト**
  サイズ16, 25, 35, 50および70用
- **01B** (大導体断面積)、新しい**C30圧着コンタクト**
  サイズ95および120用

従って2つのサイズは異なる導体断面積をカバーし、それぞれ動力用(絶縁)とPE用(MIXOフレームとPEコンタクトを同電位で接続) でご用意がございます。合計で4つの異なるオスインサートおよびメスインサートで新しい**C30圧着コンタクト**をご使用いただけます。

同時に、新しいインサートは既存のMIXO 200A (動力用のCX 01 YおよびPE用CX 01 YPE)に対し、95 mm^2 および120 mm^2 (AWG 3/0および4/0)の導体断面積に対応することで、従来と同じサイズでありながら最大300Aに対応し、大電流モジュールのラインナップを拡張しました。

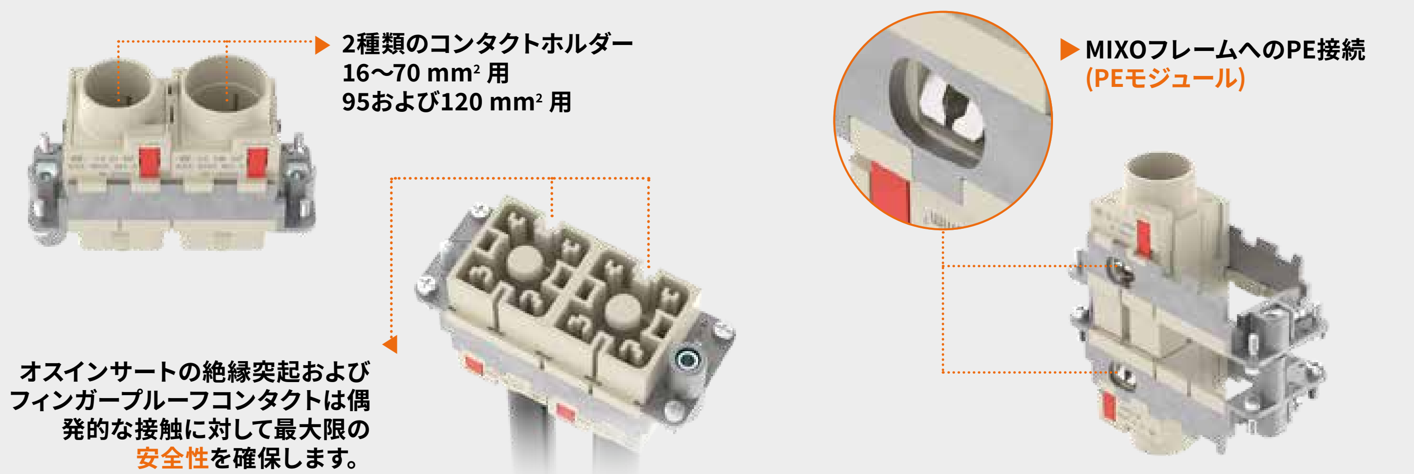
- インサートは最新のEN IEC 60664-1:2020に基づく
  最大 **1300 V_{DC}** でご使用いただけます。
- **C30圧着コンタクトシリーズ**はDIN 46235圧着スリーブに使用され、より一般的なDIN 48084に基づく圧着(六角形)を想定して設計されています。 手動油圧式圧着工具とバッテリー駆動油圧工具をご用意しております。(p54-55をご参照ください。)
- 既存のMIXO 200A モジュールと同様に、新しい300A モジュールはモジュラーインサート本体と、弊社特許構造である赤色のロックタブで固定されるコンタクトホルダーの2つの部品から構成されます。ただし、新しいモジュールは組み立てられた状態で提供されます。コンタクトの保持は弾性のあるリテーナーによってされるため、圧着した電線をコンタクトホルダーを取り外すことなく挿入することが可能です。
- **“01”**サイズと**“01B”**サイズのコンタクトホルダーは沿面距離を確保するための必要な絶縁部が異なるため、“01B” サイズ(95 mm^2～120 mm^2、AWG 3/0～4/0) の方が“01”サイズ(16 mm^2～70 mm^2、AWG 6～2/0)よりも大型となります。誤配線を防ぐためそれぞれのモジュールは対応するC30圧着コンタクトのサイズが印字されています。
- **CX 01 30M** および **CX 01B 30M** オスインサートの嵌合面は絶縁突起で保護されており、C30フィンガープルーフコンタクト(**C30MA 16 P～C30MA 120 P**、p43もご参照ください)と組み合わせてご使用いただくことで、フィンガープルーフのインサートとしてご使用いただけます。この特長はMIXO 200Aシリーズから進化を遂げたものとなります。

注 – フィンガープルーフの特長は特に、コネクタを外した後においてもオスコンタクトに危険なレベルの残留電圧が生じうる用途(キャパシタの放電など)に有効です。

- **CX 01 30インサートの**ディレーティング曲線はCX 01 Y 200 Aの同じ導体断面積サイズの場合と近似です。 **CX 01B 30**モジュールはより大きな導体断面積,95 mm^2 および120 mm^2 (AWG 3/0および4/0)をカバーするため作成中です。
- 被覆むき長さ: **C30圧着コンタクト**のページをご参照下さい。
- 銀メッキコンタクト
- 最大被覆外径:
  01サイズモジュール (導体断面積70 mm^2 / AWG 2/0)：ø 18.5
  01Bサイズモジュール(導体断面積120 mm^2 / AWG 4/0): ø 22.4

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- CE および UK CA
- **RoHS:**
  - モジュラーインサート: 適合
  - C30シリーズ圧着コンタクト: 適合(適用除外 **6(c)**)



注: PEコンタクトとMIXOフレームのアース接続を表すため、図は一部加工しています。

CX 01 30F/30M – CX 01B 30F/30M　1極　300 A – 1000 V – 1300 V_{DC}

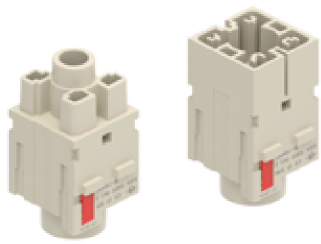
モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます

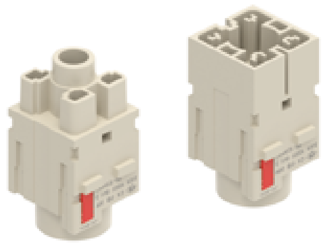
CN.22をご参照ください

モジュラーインサート
16〜70 mm²



2023年6月リリース

モジュラーインサート
95、120 mm²



2023年6月リリース

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 (16〜70 mm²) オスインサート オスコンタクト用 (16〜70 mm²)	**CX 01 30F** **CX 01 30M**	
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 (95、120 mm²) オスインサート オスコンタクト用 (95、120 mm²)		**CX 01B 30F** **CX 01B 30M**

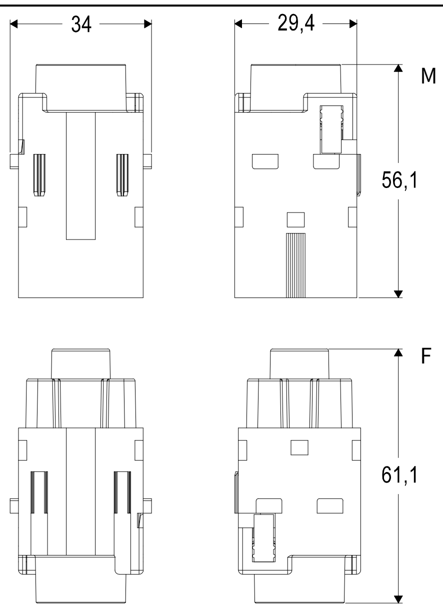
- EN61984による電気的特性:
  300 A　1000 V　8 kV　3　–　1300 V_{DC}
  300 A　920/1600 V　8 kV　2

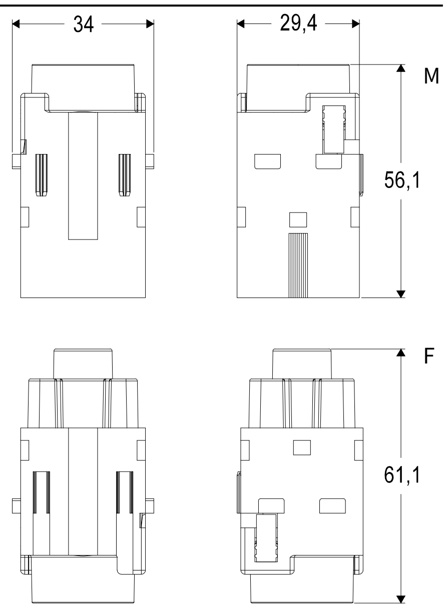
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C 〜 +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ

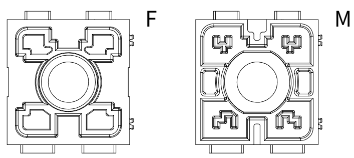
最大電線被覆外径:
  - ø 18.5 mm 01サイズモジュール
    (導体断面積 70 mm² / AWG 2/0)
  - ø 22.4 mm 01Bサイズモジュール
    (導体断面積120 mm² / AWG 4/0)

- 許容電流はディ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。

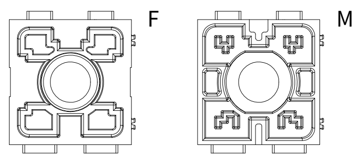




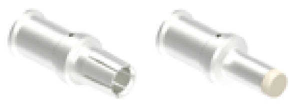
嵌合側 (前面)
▲マーク側



嵌合側 (前面)
▲マーク側



300 A 銀メッキ圧着コンタクト

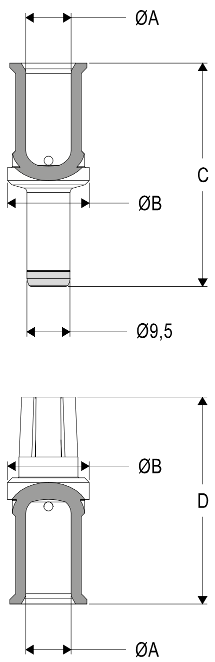


2023年6月リリース

詳　細		品　番
300 Aメス圧着コンタクト		
16 mm²	AWG 6	**C30FA 16**
25 mm²	AWG 4	**C30FA 25**
35 mm²	AWG 2	**C30FA 35**
50 mm²	AWG 1	**C30FA 50**
70 mm²	AWG 2/0	**C30FA 70**
95 mm²	AWG 3/0	**C30FA 95**
120 mm²	AWG 4/0	**C30FA 120**
300 A オスフィンガープルーフ圧着コンタクト		
16 mm²	AWG 6	**C30MA 16 P**
25 mm²	AWG 4	**C30MA 25 P**
35 mm²	AWG 2	**C30MA 35 P**
50 mm²	AWG 1	**C30MA 50 P**
70 mm²	AWG 2/0	**C30MA 70 P**
95 mm²	AWG 3/0	**C30MA 95 P**
120 mm²	AWG 4/0	**C30MA 120 P**

銀メッキ

- **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。**



C30FA および C30MA..P コンタクト

導体 断面積 (mm²)	導体 挿入穴 ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	導体 被覆むき長さ (mm)
16	5.5	18	42.7	39.1	19
25	7	18	42.7	39.1	19
35	8.2	18	43.7	40.1	20
50	10	18	49.2	45.6	22,5
70	11.5	18	49.2	45.6	22,5
95	13.5	21	49.2	45.6	22,5
120	15.5	21	49.2	45.6	22,5

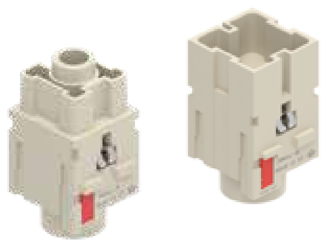
CX 01 30PEF/30PEM – CX 01B 30PEF/30PEM　1 極　300 A

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム

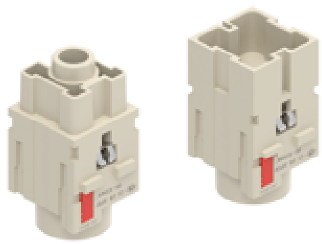
CN.22をご参照ください

PEモジュラーインサート
16～70 mm²



2023年6月リリース

PEモジュラーインサート
95、120 mm²

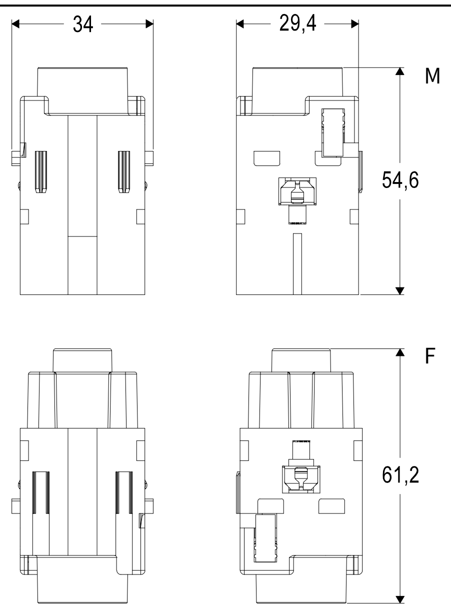


2023年6月リリース

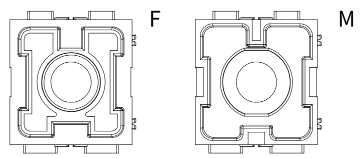
詳　細	品　番	品　番
コンタクトは別売りです。		
PE メスインサート メスコンタクト用 (16～70 mm²) PE オスインサート オスコンタクト用 (16～70 mm²)	**CX 01 30PEF** **CX 01 30PEM**	
コンタクトは別売りです。		
PE メスインサート メスコンタクト用 (95、120 mm²) PE オスインサート オスコンタクト用 (95、120 mm²)		**CX 01B 30PEF** **CX 01B 30PEM**

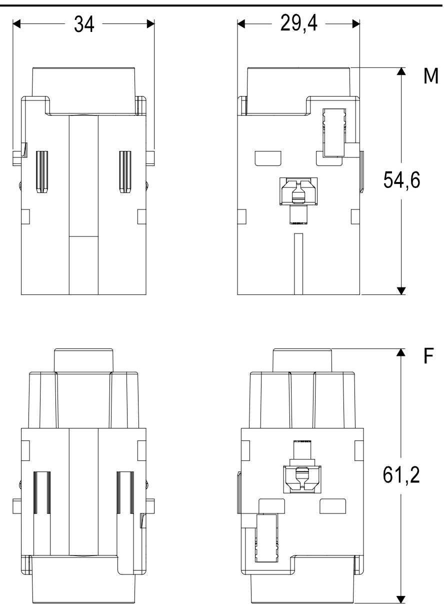
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 0.2 mΩ
- 最大電線被覆外径:
  - ø 18.5 mm　01サイズモジュール
    (導体断面積 70 mm² / AWG 2/0)
  - ø 22.4 mm 01Bサイズモジュール
    (導体断面積120 mm² / AWG 4/0)

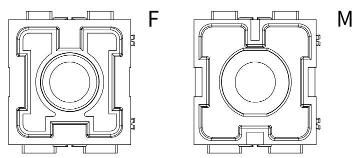


嵌合側 (前面)
▲マーク側

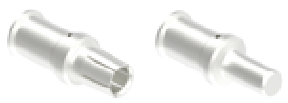




嵌合側 (前面)
▲マーク側



300 A 銀メッキ圧着コンタクト

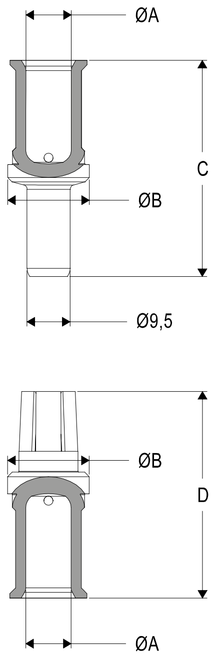


2023年6月リリース

詳　細		品　番
300 Aメス圧着コンタクト		
16 mm^2	AWG 6	**C30FA 16**
25 mm^2	AWG 4	**C30FA 25**
35 mm^2	AWG 2	**C30FA 35**
50 mm^2	AWG 1	**C30FA 50**
70 mm^2	AWG 2/0	**C30FA 70**
95 mm^2	AWG 3/0	**C30FA 95**
120 mm^2	AWG 4/0	**C30FA 120**
300 A オス圧着コンタクト		
16 mm^2	AWG 6	**C30MA 16**
25 mm^2	AWG 4	**C30MA 25**
35 mm^2	AWG 2	**C30MA 35**
50 mm^2	AWG 1	**C30MA 50**
70 mm^2	AWG 2/0	**C30MA 70**
95 mm^2	AWG 3/0	**C30MA 95**
120 mm^2	AWG 4/0	**C30MA 120**

銀メッキ

- **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。**



C30FA および C30MA..P コンタクト

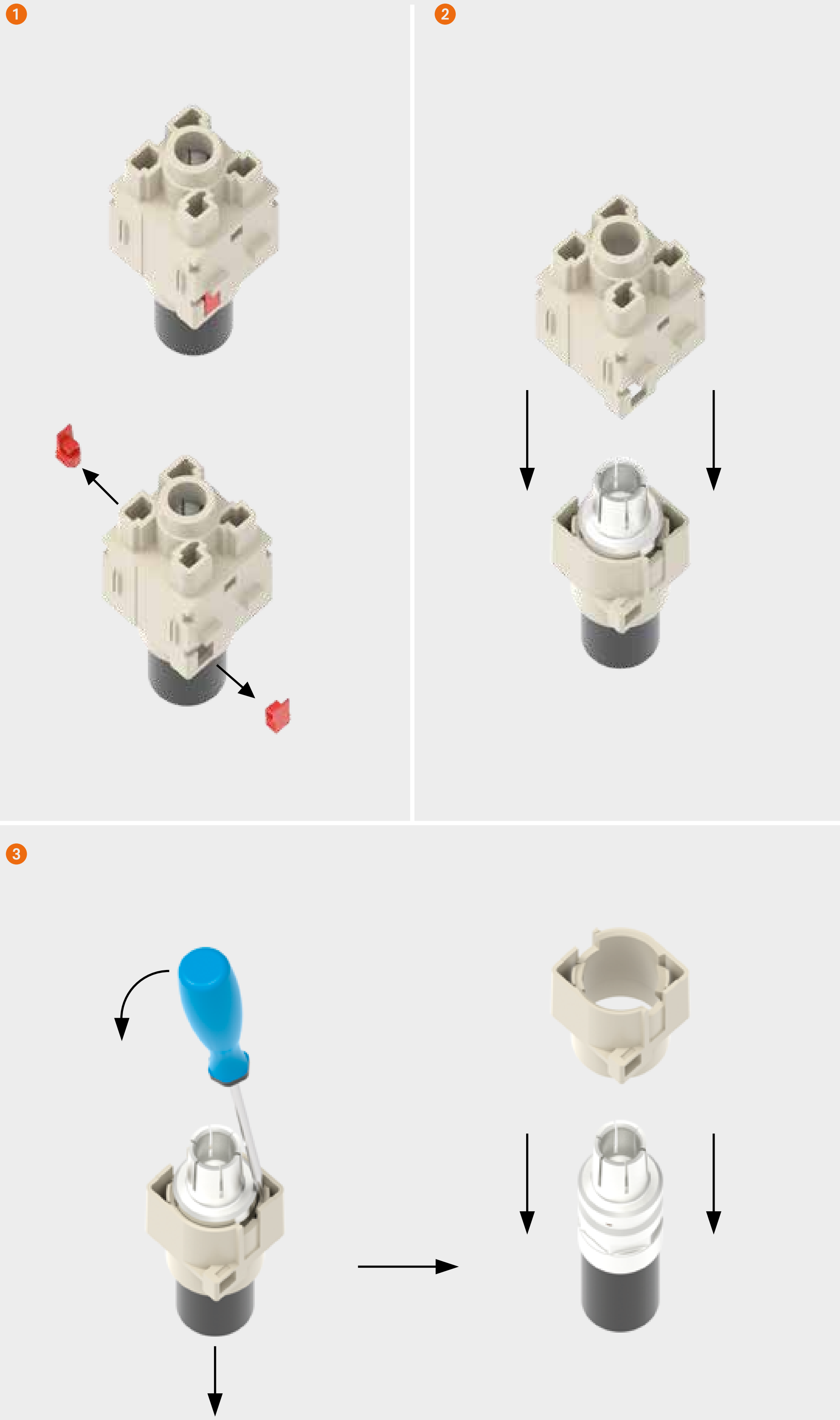
導体 断面積 (mm^2)	導体 挿入穴 ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	導体 被覆むき長さ (mm)
16	5.5	18	42.7	39.1	19
25	7	18	42.7	39.1	19
35	8.2	18	43.7	40.1	20
50	10	18	49.2	45.6	22,5
70	11.5	18	49.2	45.6	22,5
95	13.5	21	49.2	45.6	22,5
120	15.5	21	49.2	45.6	22,5

組み立て手順

CX 01/01B 30 – MIXO 300 A モジュール

コンタクトの挿入

コンタクトの取り外し



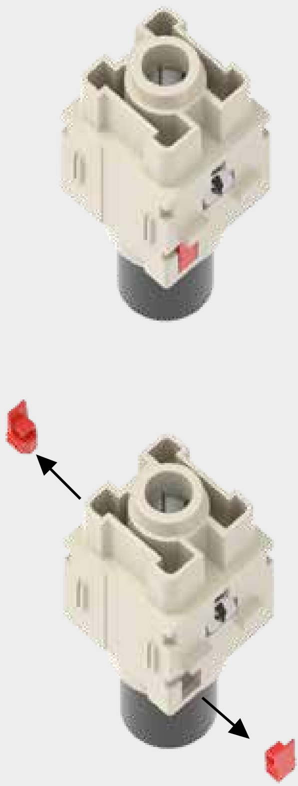
組み立て手順

CX 01/01B 30PE – MIXO 300 A PE モジュール

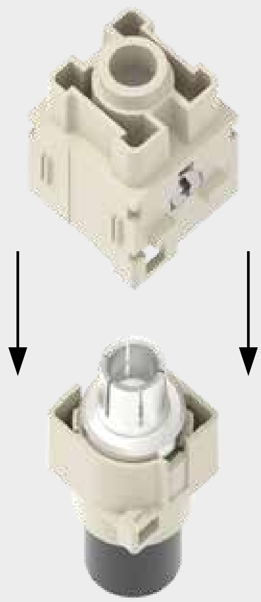
コンタクトの挿入

コンタクトの取り外し

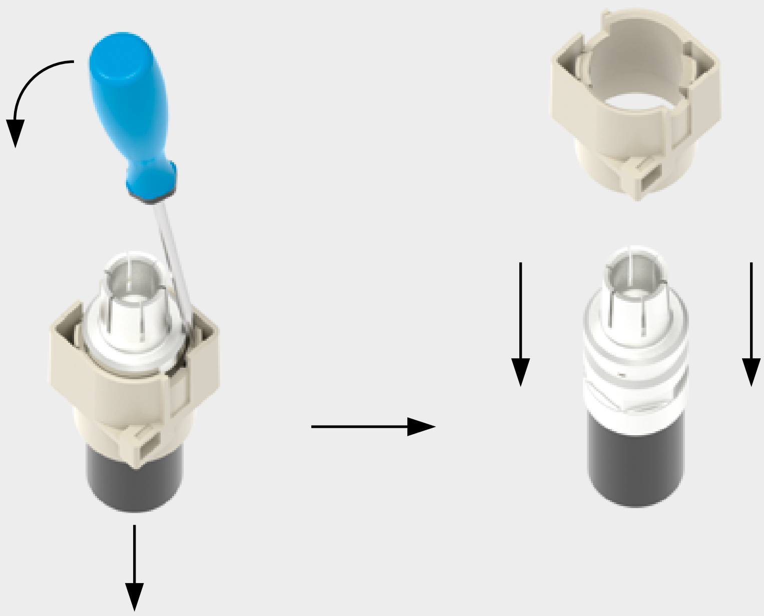
1



2



3

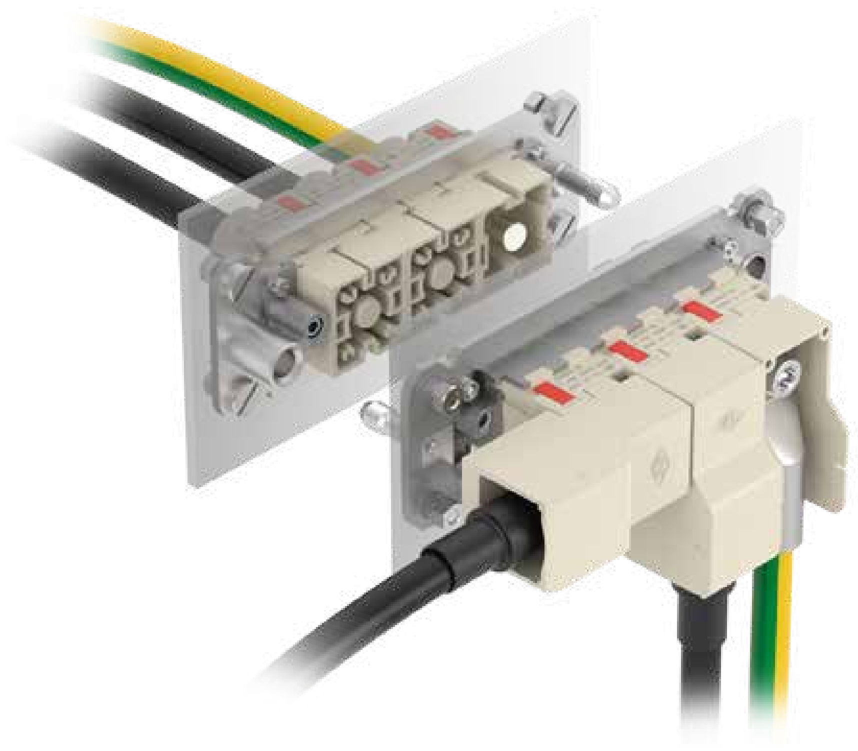


MIXO 300 A モジュール

90°-アングル ネジ式接続

動力モジュール: **CX 01 30A** (16～120 mm²)

PEモジュール: **CX 01 30PEA** (16～120 mm²)



MIXO CX 01 30 A 動力モジュール

1 P: 300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}

MIXO CX 01 30PEA, PEモジュール

1 P: 300 A

詳しい説明はこちらをご覧ください。

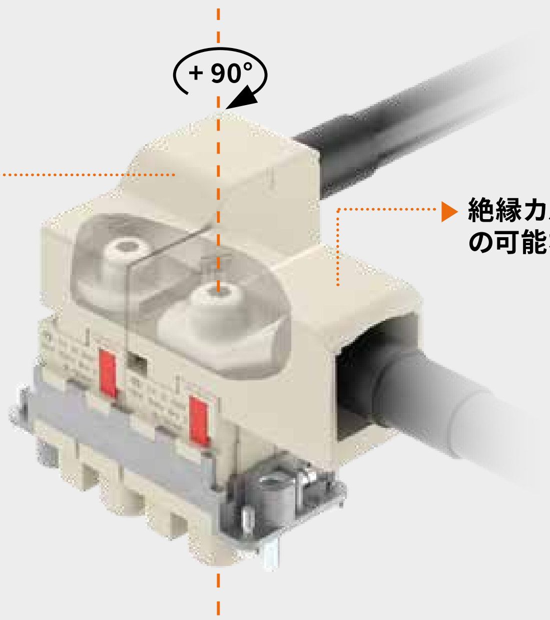
技術的特徴

70 A – 300 Aの高電流および導体断面積120 mm² までに対応可能な新しいモジュールです。このような電線は曲げ半径が大きくなり、十分な設置スペースを必要とする場合が多く、取り扱いが難しく、設置要件を満たすことができないこともあります。
新しい**MIXO CX 01 30A動力**モジュールおよび**CX 01 30PEA** PEモジュールは、そのような課題に対しILME社によって開発されたソリューションであり、通常の300A 圧着式モジュールと同様の定格および嵌合面を維持しながら、設置要件を最小に止めることに成功しており、MIXO大電流モジュールのポテンシャルを広げます。

- アングル型300Aモジュールのオス・メスコンタクトは、**DIN46235規格に準拠**した圧着式ケーブルラグを接続することが可能です。(M8 Torx® T45ネジを使用)。導体断面積:10 mm² 、16 mm²、25 mm²、35 mm²、50 mm²、70 mm² 、95 mm² および120 mm²で市販されています。
- 適切な絶縁性を確保するために、弊社は特別な絶縁カバープレートを設計し、隣接するモジュールのケーブルラグ同士が偶発的に接触することを回避しています。これにより従来の300Aモジュールと同様に定格電圧**1000 Vおよび1300 V$_{DC}$**を維持しています。カバープレートは従来の200A 90°アングルモジュールCX 01 YAF/Mから進化を遂げており、パネル組立の際に盤内の導通部分との接触を避けるためのスナップイン式のキャップが付属します。
- **300 Aアングルモジュール**は弊社のバルクヘッドマウントハウジングとご使用いただくことで、バスバー接続、制御盤への動力供給、HVACシステム、エナジーストレージのバックアップ用バッテリー用途などにご使用いただくことができます。
- 動力用モジュール**CX 01 30AM**および**CX 01B 30AM**は**フィンガープルーフコンタクト**が付属します。 (PEモジュールはフィンガープルーフを必要としません。)
- **CX 01 30AおよびCX 01 30PEAの**<u>ディレーティング曲線</u>は導体断面積の適用範囲が同等であるCX 01 YAおよびCX 01 YPEA 200 Aと近似で、**CX 01B 30A**および**CX 01B PEA** はより大きな導体断面95 mm² および120 mm² (AWG 3/0および4/0)をカバーするため現在製作中です。
- <u>被覆むき長さ:</u> 9〜11 mm
- 銀メッキコンタクト
- TORX® T45 ネジの締め付けトルク: 10 Nm

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC申請中
- CE および UKCA
- **RoHS**: 適合(適用除外 **6(c)**)



注:図の絶縁カバーは内部の90°アングルを表すため、一部透明にして表示しています。

CX 01 30AF/30AM　1極　300 A – 1000 V – 1300 V_{DC}

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

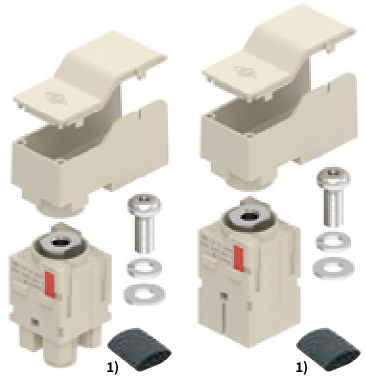
モジュラーユニット用フレーム

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます。

1) 熱伸縮チューブは付属します。
ケーブルラグは別売りです。

CN.22をご参照ください

モジュラーインサート



2023年6月リリース

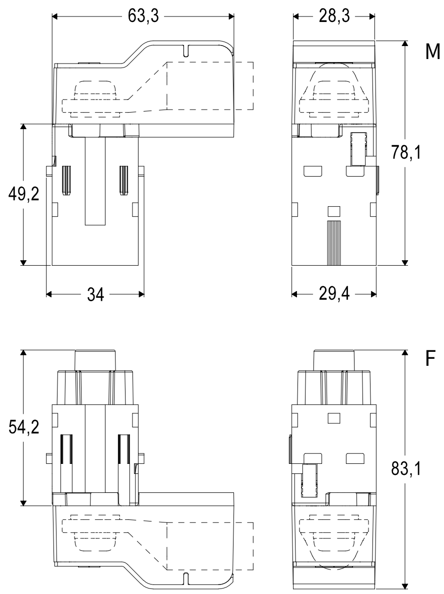
詳　細	品　番
90° アングルネジ式接続	
メスインサート メスコンタクト付き	**CX 01 30AF**
オスインサート オスコンタクト付き	**CX 01 30AM**

- EN61984による電気的特性:
  300 A　1000 V　8 kV　3　–　1300 V_{DC}

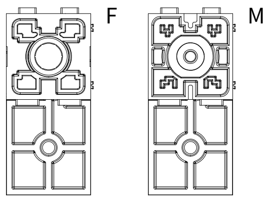
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 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。CN.22の28ページに追加詳細があります。



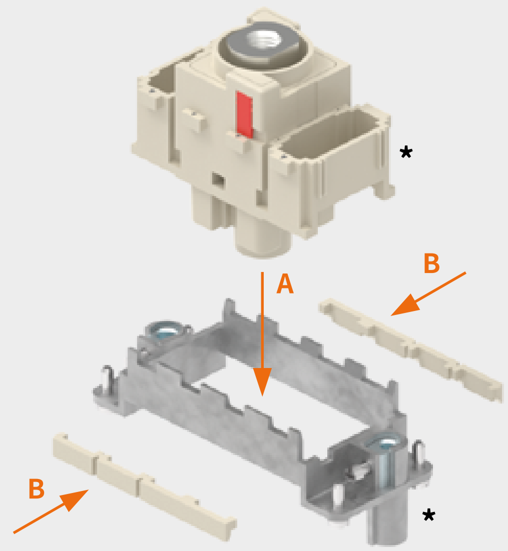
嵌合側 (前面)
▲マーク側



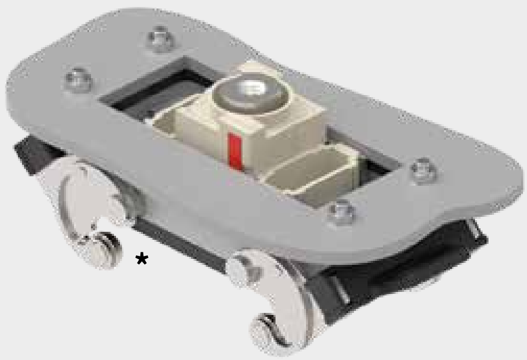
組み立て手順

CX 01 30A – MIXO 300 A 90° アングルモジュール

1

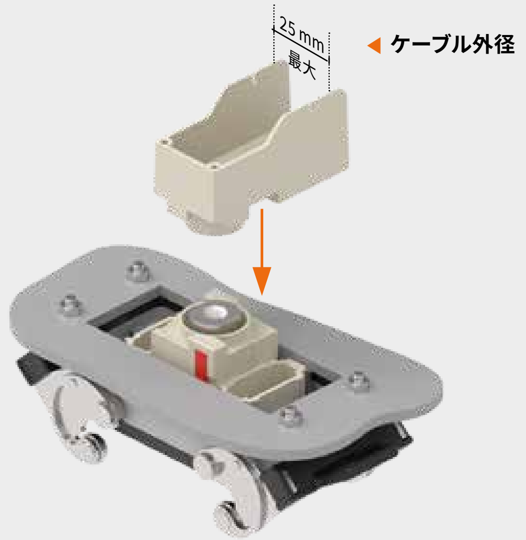


2 バルクヘッドマウントハウジングのみ

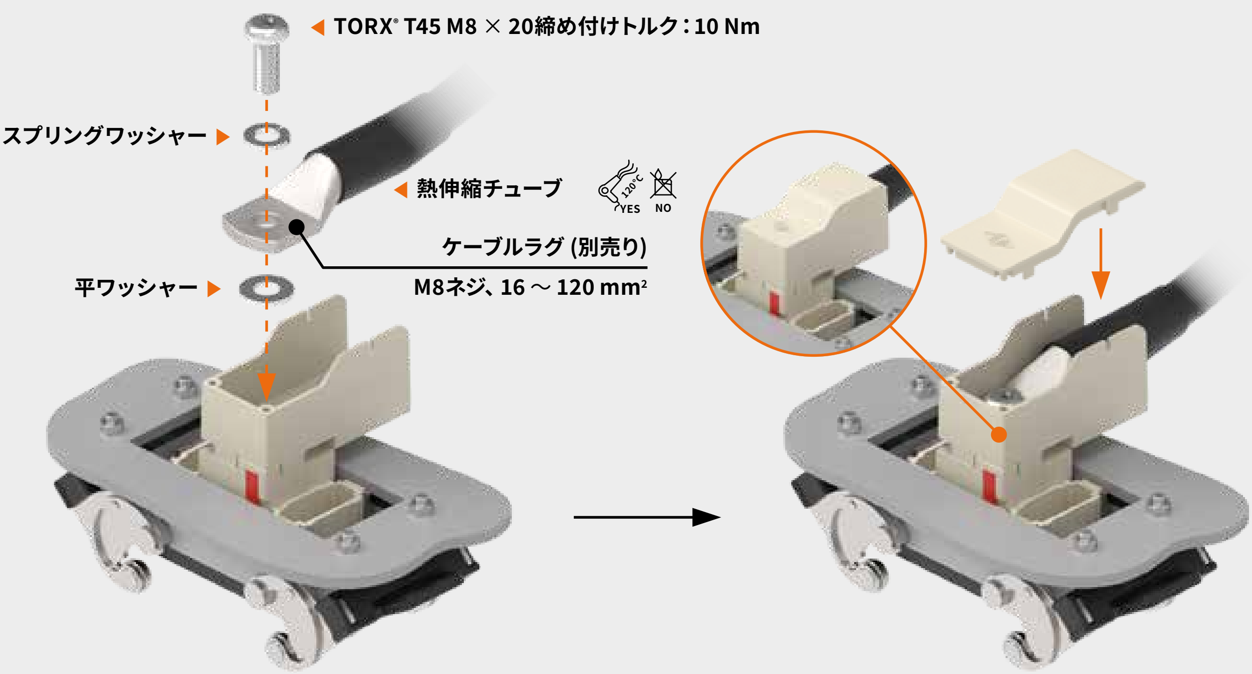


* フレームサイズ、追加のMIXOモジュール、ハウジングレバーは
図とは異なる場合があります。

3



4



CX 01 30PEAF/30PEAM　1極　300 A

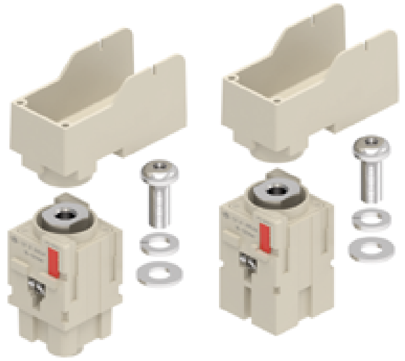
モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます。

CN.22をご参照ください

モジュラーインサート

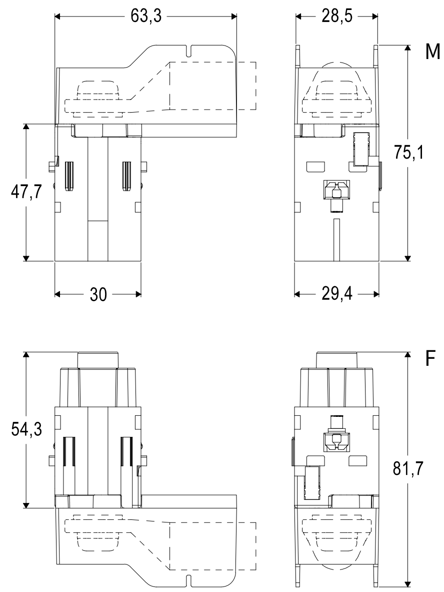


2023年6月リリース

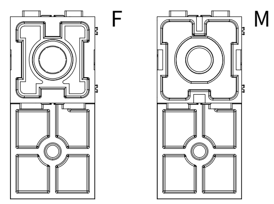
詳　細	品　番
90° アングルネジ式接続	
PE メスインサート メスコンタクト付き	CX 01 30PEAF
PE オスインサート オスコンタクト付き	CX 01 30PEAM

- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- 周囲環境温度: -40 °C 〜 +125 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 3 mΩ



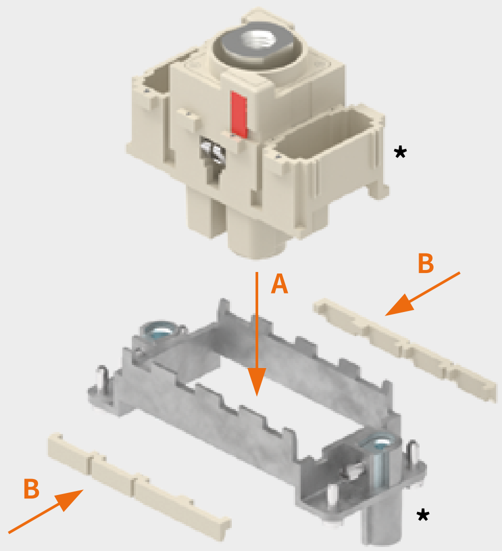
嵌合側 (前面)
▲マーク側



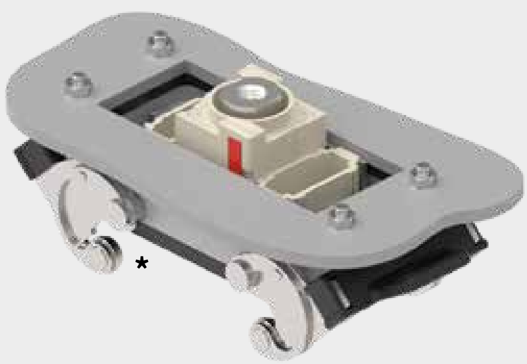
組み立て手順

CX 01 30PEA – MIXO 300 A 90° アングルPEモジュール

1

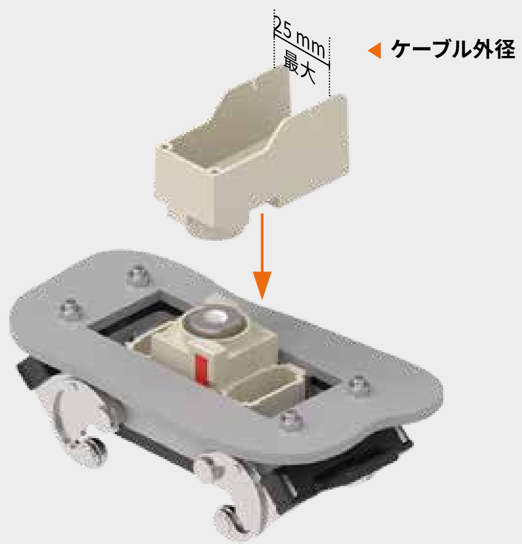


2 バルクヘッドマウントハウジングのみ

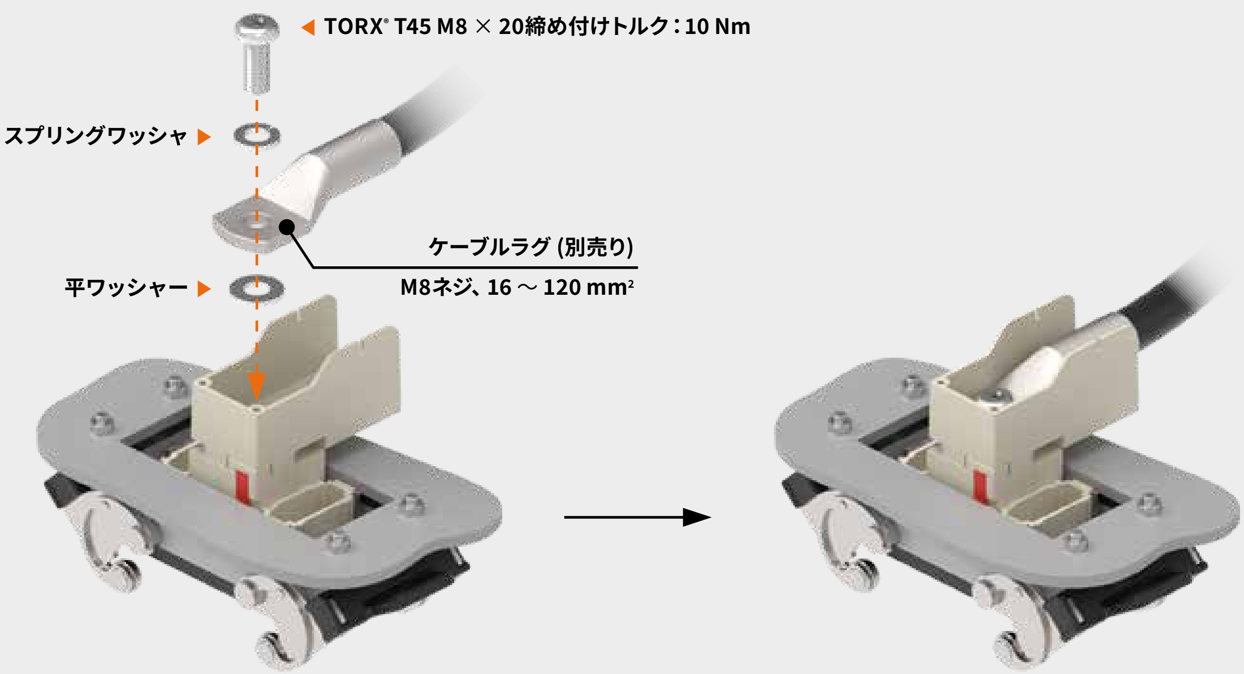


* フレームサイズ、追加のMIXOモジュール、ハウジングレバーは図とは異なる場合があります。

3



4



インサート	手動圧着工具	圧着ダイス
CX 01 30F/M **CX 01B 30F/M** **CX 01 30PEF/M** **CX 01B 30PEF/M**		

詳　細	品　番	品　番
300 Aコンタクト用手動油圧式圧着工具 C30 シリーズコンタクト用 CEMBRE HT 131-Cモデル (圧着ダイス別売り)	**C13PZ C**	
DIN 46235に基づく圧着ダイス		
C30 コンタクト 16 mm² (AWG 6) 導体断面積用		**C13D 16 C**
C30 コンタクト 25 mm² (AWG 4) 導体断面積用		**C13D 25 C**
C30 コンタクト 35 mm² (AWG 2) 導体断面積用		**C13D 35 C**
C30 コンタクト 50 mm² (AWG 1) 導体断面積用		**C13D 50 C**
C30 コンタクト 70 mm² (AWG 2/0) 導体断面積用		**C13D 70 C**
C30 コンタクト 95 mm² (AWG 3/0) 導体断面積用		**C13D 95 C**
C30 コンタクト 120 mm² (AWG 4/0) 導体断面積用		**C13D 120 C**

工具の仕様
- 圧着力 135 kN
- 動作圧力: 700 bar
- 外径寸法: 473 × 144 mm
- 重量: 5.5 kg
- 動作温度範囲: -15 ～ +50 °C

工具はケースが付属します。

(圧着ダイス別売り)

品　番	Cembre 品番	圧着幅 mm	ダイス 識別番号	コンタクト	導体断面積 mm²	導体断面積 AWG
C13D 16 C	**MK8-C**	10	MK 8	C30FA 16, C30MA 16, C30MA 16 P	16	6
C13D 25 C	**MK10-C**	10	MK 10	C30FA 25, C30MA 25, C30MA 25 P	25	4
C13D 35 C	**MK12-C**	10	MK 12	C30FA 35, C30MA 35, C30MA 35 P	35	2
C13D 50 C	**MK14-C**	13	MK 14	C30FA 50, C30MA 50, C30MA 50 P	50	1
C13D 70 C	**MK16-C**	13	MK 16	C30FA 70, C30MA 70, C30MA 70 P	70	2/0
C13D 95 C	**MK18-C**	14	MK 18	C30FA 95, C30MA 95, C30MA 95 P	95	3/0
C13D 120 C	**MK20-C**	14	MK 20	C30FA 120, C30MA 120, C30MA 120 P	120	4/0

インサート	バッテリー駆動油圧式圧着工具	圧着ダイス
CX 01 30F/M CX 01B 30F/M CX 01 30PEF/M CX 01B 30PEF/M		
詳　細	品　番	品　番
300 Aコンタクト用バッテリー駆動油圧式圧着工具 C30 シリーズコンタクト用 CEMBRE B1350-Cモデル - EU向け - UK向け - AUS向け - US/CAN向け (圧着ダイス別売り)	**C13PZ EL EU** **C13PZ EL UK** **C13PZ EL AU** **C13PZ EL US**	
DIN 46235に基づく圧着ダイス C30 コンタクト 16 mm² (AWG 6) 導体断面積用 C30 コンタクト 25 mm² (AWG 4) 導体断面積用 C30 コンタクト 35 mm² (AWG 2) 導体断面積用 C30 コンタクト 50 mm² (AWG 1) 導体断面積用 C30 コンタクト 70 mm² (AWG 2/0) 導体断面積用 C30 コンタクト 95 mm² (AWG 3/0) 導体断面積用 C30 コンタクト 120 mm² (AWG 4/0) 導体断面積用		**C13D 16 C** **C13D 25 C** **C13D 35 C** **C13D 50 C** **C13D 70 C** **C13D 95 C** **C13D 120 C**

工具の仕様
- 圧着力132 kN
- 最小動作圧 692 bar
- 外径寸法: 338 × 344 × 83 mm
- 重量 (バッテリー含む): 6,5 kg
- 動作温度範囲: -15 ～ +50 °C

充電可能バッテリ
- タイプ: CB1852L (Li-Ion) 18V, 5 Ah, 93.6 Wh
- 重量: 0.66 kg

充電器
- インプット: 220-240 V / 50-60 Hz (EU, UK, AU)
- インプット: 115 V / 60 Hz (US)

工具はケースが付属します。

(圧着ダイス別売り)

品　番	Cembre 品番	圧着幅 mm	ダイス 識別番号	コンタクト	導体断面積 mm²	導体断面積 AWG
C13D 16 C	**MK8-C**	10	MK 8	C30FA 16, C30MA 16, C30MA 16 P	16	6
C13D 25 C	**MK10-C**	10	MK 10	C30FA 25, C30MA 25, C30MA 25 P	25	4
C13D 35 C	**MK12-C**	10	MK 12	C30FA 35, C30MA 35, C30MA 35 P	35	2
C13D 50 C	**MK14-C**	13	MK 14	C30FA 50, C30MA 50, C30MA 50 P	50	1
C13D 70 C	**MK16-C**	13	MK 16	C30FA 70, C30MA 70, C30MA 70 P	70	2/0
C13D 95 C	**MK18-C**	14	MK 18	C30FA 95, C30MA 95, C30MA 95 P	95	3/0
C13D 120 C	**MK20-C**	14	MK 20	C30FA 120, C30MA 120, C30MA 120 P	120	4/0

MIXO 金属製エアーコンタクトモジュール
CX 02 MPB

新しい2スロットサイズモジュール
および金属製エアーコンタクト

- クリーンな圧縮空気を伝送可能
- メスコンタクトは閉鎖バルブ有り/無しの2タイプ
- ストレートタイプで下記の2パターンの接続方法
  - ホースニップルタイプ (ID: 8および10 mm)
  - ワンタッチ接続タイプ (OD: 8および10 mm)

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

- コネクタモジュール(オス/メス共通)は最大**2つの8mmもしくは10mmチューブ用の金属製コンタクト**を装着することが可能です。
- ホースニップルタイプの金属製のエアーコンタクトはストレート形状で、内径8mmもしくは10mmのチューブと、トップエントリーのフードおよびバルクヘッドマウントハウジングとご使用いただくことが可能です。
- ワンタッチ接続タイプの金属製のエアーコンタクトはストレート形状で、外径8mmもしくは10mmのチューブと、トップエントリーのフードおよびバルクヘッドマウントハウジングとご使用いただくことが可能です。
- すべてのコンタクトは**CMPES B引き抜き工具**をご使用いただくことで、モジュールあるいはコンタクトを傷つけることなく着脱が可能です。
- Ø 8 mmおよびØ 10 mmのチューブに対応しており、クイック接続は外径、ホースニップルタイプは内径に対応しています。

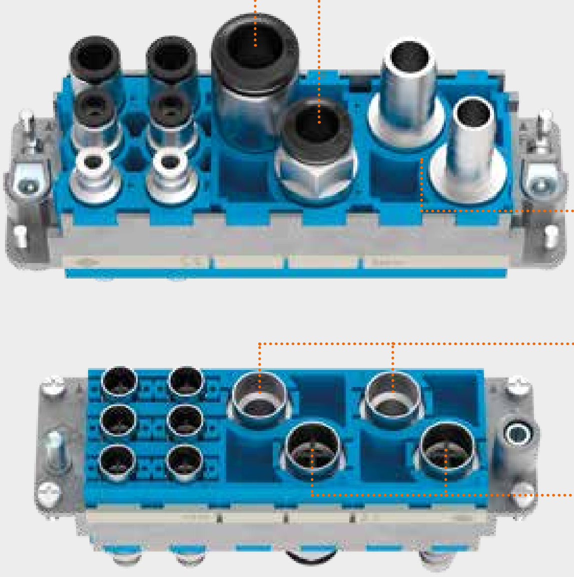
(表1をご参照ください)

認証

- cURus, CQC, DNV, BV, 申請中
- CE, UKCA およびEACは適用外です。
- **RoHS:**
  - コネクタモジュール: 適合
  - 金属製メタルコンタクト: 適合(適用除外**6(c)**)

	チューブ Ø 8 mm				**チューブ Ø 10 mm**			
	ホースニップル (ID - 内径 Ø)		**クイック接続 (OD - 外径 Ø)**		**ホースニップル (ID - 内径 Ø)**		**クイック接続 (OD - 外径 Ø)**	
	オス	**メス**	**オス**	**メス**	**オス**	**メス**	**オス**	**メス**
ストレート 閉鎖バルブなし	CX 8.0 MPM	CX 8.0 MPF	CX 8.0 MPQM	CX 8.0 MPQF	CX 10 MPM	CX 10 MPF	CX 10 MPQM	CX 10 MPQF
ストレート 閉鎖バルブあり		CX 8.0 MPV		CX 8.0 MPQV		CX 10 MPV		CX 10 MPQV

表1. エアーコンタクト



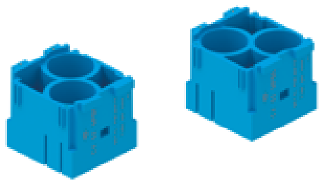
CX 02 MPB　エアーモジュール

モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

モジュラーユニット用フレーム

CN.22をご参照ください

2スロットサイズ モジュラーユニット



HNMフレームとHNMエンクロージャとの組み合わせで10,000回の嵌合可能

2023年6月リリース

引き抜き工具

2023年6月リリース

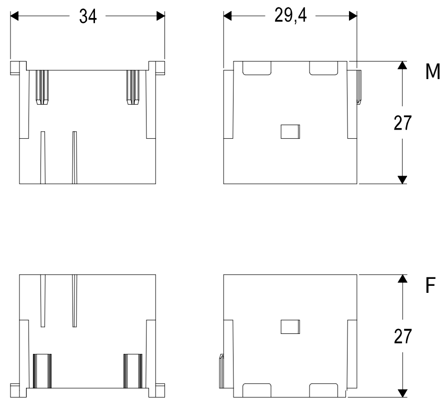
詳　細	品　番	品　番
コンタクトは別売りです。		
メスインサート チューブø 8 - 10 mm用 オスインサート チューブø 8 - 10 mm用	**CX 02 MPBF** **CX 02 MPBM**	
引き抜き工具 ø 8 - 10 mm 金属製エアコンタクト用		**CMPES B**

- UL, (ECBT2/8), DNV, BV 申請中

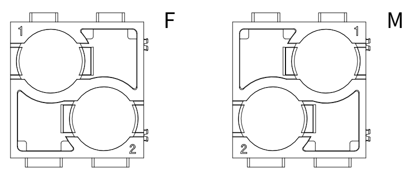
- 周囲温度範囲: -40 °C ～+80 °C
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:
  ≥ 500回(着脱)
  MIXOフレームおよび標準エンクロージャ使用時
  ≥ 10,000回(着脱)
  HNMフレームおよびHNMエンクロージャ使用時

エアーコンタクトのご使用について
- 圧力10barまでの清浄、乾燥した圧縮空気をご使用ください。
- Ø 8mmもしくは10 mm (ホースニップルタイプは内径、クイック接続タイプは外径)のチューブがご使用いただけ、ユニットが組み立てられたままの状態でチューブの交換を行うことができます。
- 同一ユニット内で径の異なるチューブをご使用いただけます。
- メスコンタクトは閉鎖バルブ有/ 無しからお選びいただ　けます。

注意:
- CRM/F CXコードピンとガイドをご使用ください。
- CRM/F CXコードピンはエアーモジュールのみをご使用される場合は誤嵌合防止のコーディング機能も果たします。
- エアーコンタクトのご使用には危険な結露を避けるため適切なフィルターと脱水のシステムが要求されます。



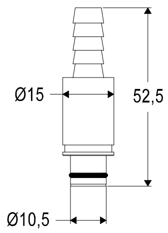
嵌合側 (前面)
▲マーク側



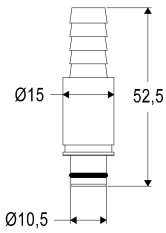
	金属製エアーコンタクト ストレート ホースニップル チューブ内径 ø8および10 mm	金属製エアーコンタクト ストレート ホースニップル チューブ外径 ø 8および10 mm
		
	2023年6月リリース	2023年6月リリース

詳 細	品 番	品 番
ホースニップル (内径ø) オスコンタクト		
閉鎖バルブなし	**CX 8.0 MPM**	
閉鎖バルブなし	**CX 10 MPM**	
ホースニップル (内径ø) メスコンタクト		
閉鎖バルブなし	**CX 8.0 MPF**	
閉鎖バルブなし	**CX 10 MPF**	
ホースニップル (内径ø) メスコンタクト		
閉鎖バルブあり	**CX 8.0 MPV**	
閉鎖バルブあり	**CX 10 MPV**	
クイック接続 (外径ø) オスコンタクト		
閉鎖バルブなし		**CX 8.0 MPQM**
閉鎖バルブなし		**CX 10 MPQM**
クイック接続 (外径ø) メスコンタクト		
閉鎖バルブなし		**CX 8.0 MPQF**
閉鎖バルブなし		**CX 10 MPQF**
クイック接続 (外径ø) メスコンタクト		
閉鎖バルブあり		**CX 8.0 MPQV**
閉鎖バルブあり		**CX 10 MPQV**

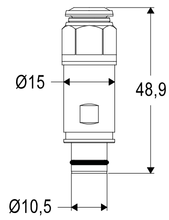
CX 8.0 MPM



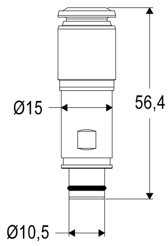
CX 10 MPM



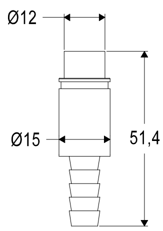
CX 8.0 MPQM



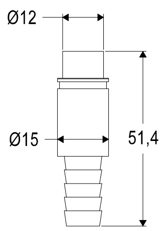
CX 10 MPQM



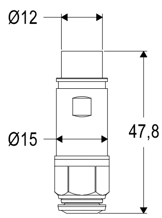
CX 8.0 MPF



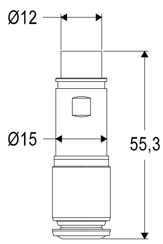
CX 10 MPF



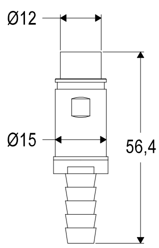
CX 8.0 MPQF



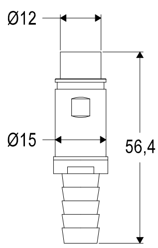
CX 10 MPQF



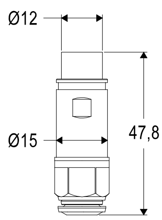
CX 8.0 MPV



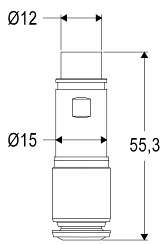
CX 10 MPV



CX 8.0 MPQV

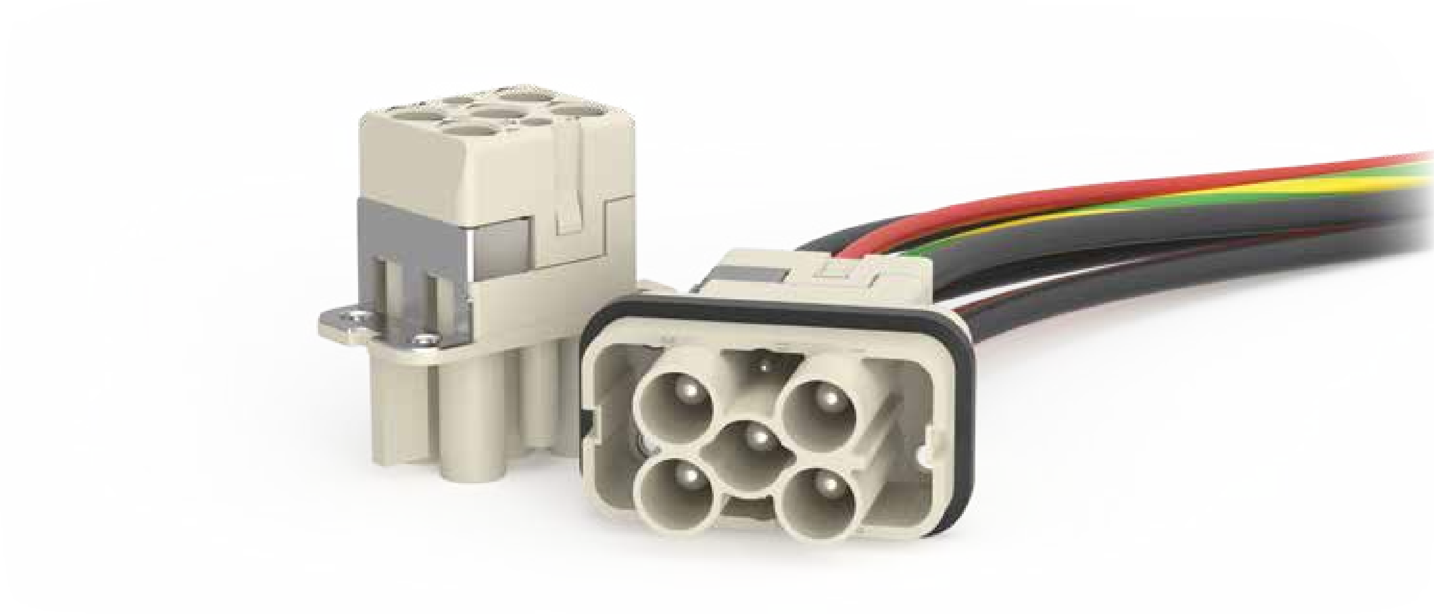


CX 10 MPQV



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 +⏚： 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。

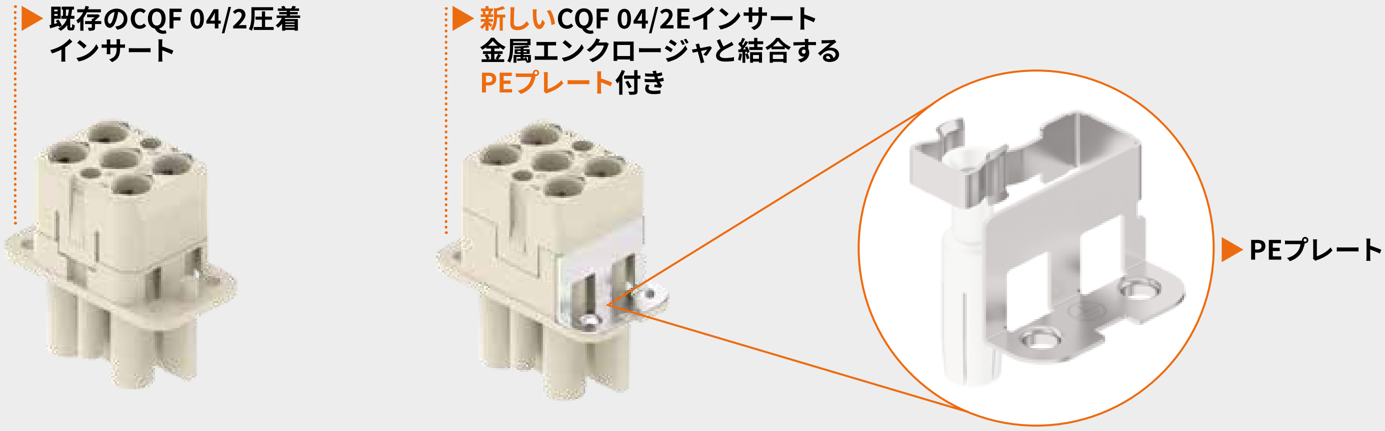
最大電線被覆外径:
- ø 5 mm 4極+PE
  (最大導体断面積6 mm² /AWG 10)

- ø 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
- CE および UKCA
- **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



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”

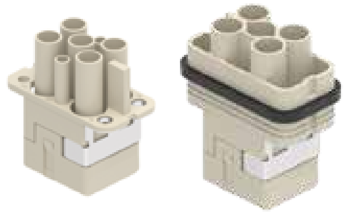
絶縁タイプ
EMC (絶縁タイプ)

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



サイズ “32.13”

2023年3月リリース

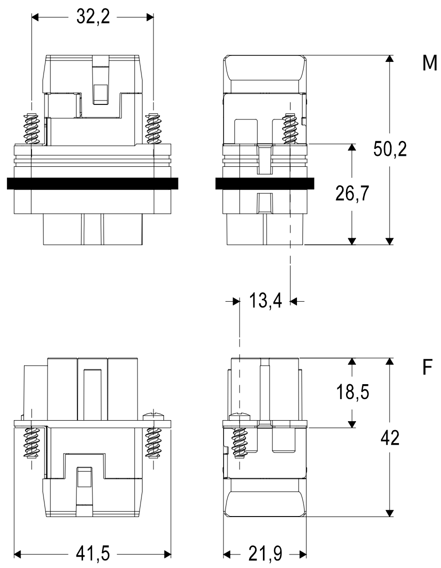
詳　細	品　番
コンタクトは別売りです。	
メスインサート メスコンタクト付き	CQF 04/2E
オスインサート オスコンタクト付き	CQM 04/2E

- 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

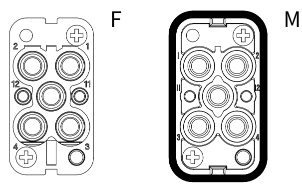
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: ≥ 10 GΩ
- 周囲環境温度: -40 °C ～ +125 °C
- UL94-V0 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補助極)
- 最大電線被覆外径:
  - ø 5 mm　4+PE 動力極 (最大導体断面積 6 mm² / AWG10)
  - ø 3.8 mm 2 補助極 (最大導体断面積 2.5 mm² / AWG14)

- 許容電流はディ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。

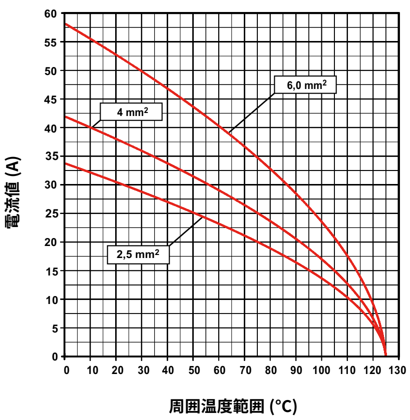


嵌合側 (前面)



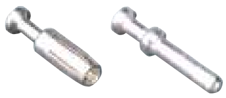
- インサートには2本の亜鉛メッキ鋼Ø2.9x9.5 mm Ph1セルフタッピング固定ネジが付属します。

CQ 04/2E, 04/2 インサート
ディレーティング曲線



40 Aおよび10 A圧着コンタクト
銀および金メッキ

40A



10A

詳細			品番	品番
40 Aメス圧着コンタクト				
1.5 mm²	AWG 16		**CXFA 1.5**	
2.5 mm²	AWG 14		**CXFA 2.5**	
4 mm²	AWG 12		**CXFA 4.0**	
6 mm²	AWG 10		**CXFA 6.0**	
40 A オス圧着コンタクト				
1.5 mm²	AWG 16		**CXMA 1.5**	
2.5 mm²	AWG 14		**CXMA 2.5**	
4 mm²	AWG 12		**CXMA 4.0**	
6 mm²	AWG 10		**CXMA 6.0**	
10 Aメス圧着コンタクト				
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	識別番号 No. 1	**CDFA 0.3**	**CDFD 0.3**
0.5 mm²	AWG 20	識別番号 No. 2	**CDFA 0.5**	**CDFD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	識別番号 No. ②	**CDFA 0.7**	**CDFD 0.7**
1 mm²	AWG 18	識別番号 No. 3	**CDFA 1.0**	**CDFD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	識別番号 No. 4	**CDFA 1.5**	**CDFD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	識別番号 No. 5	**CDFA 2.5**	**CDFD 2.5**
10 A オス圧着コンタクト				
0.14-0.37 mm²	AWG 26-22	識別番号 No. 1	**CDMA 0.3**	**CDMD 0.3**
0.5 mm²	AWG 20	識別番号 No. 2	**CDMA 0.5**	**CDMD 0.5**
0.75 mm²	AWG 18	識別番号 No. ②	**CDMA 0.7**	**CDMD 0.7**
1 mm²	AWG 18	識別番号 No. 3	**CDMA 1.0**	**CDMD 1.0**
1.5 mm²	AWG 16	識別番号 No. 4	**CDMA 1.5**	**CDMD 1.5**
2.5 mm²	AWG 14	識別番号 No. 5	**CDMA 2.5**	**CDMD 2.5**

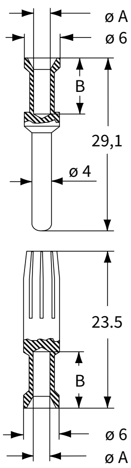
銀メッキ

金メッキ*

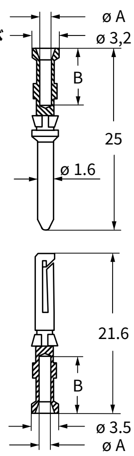
* 汎用および高品質金メッキに関してはCN.22をご参照ください。

- **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



CDF および CDM



導体断面積 mm²	導体挿入穴 ø A (mm)	電線被覆むき長さ B (mm)
CXFおよびCXM コンタクト		
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

SD シリーズ 10 A
プレスコンタクト

SDFA.. – SDMA..

プレス、オープンバレルコンタクト
撚り線用
導体断面積:
- 1.0: 0.25 mm² – 1 mm²   (24-18 AWG)
- 2.5: 1.5 mm² – 2.5 mm² (16-14 AWG)

詳しい説明はこちらをご覧ください。

技術的特徴

切削コンタクト**CDシリーズ**の同等品としてではなく、少ない許容電流で仕様を満足する用途などにおける代替のオプションとして開発されました。嵌合回数**500**回までの**銀メッキ**コンタクトで、バラのコンタクトおよび5,000本のリールでのご用意がございます。

絶縁グリップのないオープンバレルコンタクトで、EN/IEC 60352 Ed. 2における引張強度要求を満たします。EN/IEC 60352-2 Ed.1.0においては引張強度は切削コンタクトから得たより要求の高い曲線Aとプレスコンタクトから得た要求の少ない曲線Bにより規定されています。現在は規格要求は曲線Bに統一されていますが、弊社切削コンタクトCDシリーズは現在も要求の高い曲線に適合しております。一方でSDシリーズの適合する企画は曲線Bとなります。

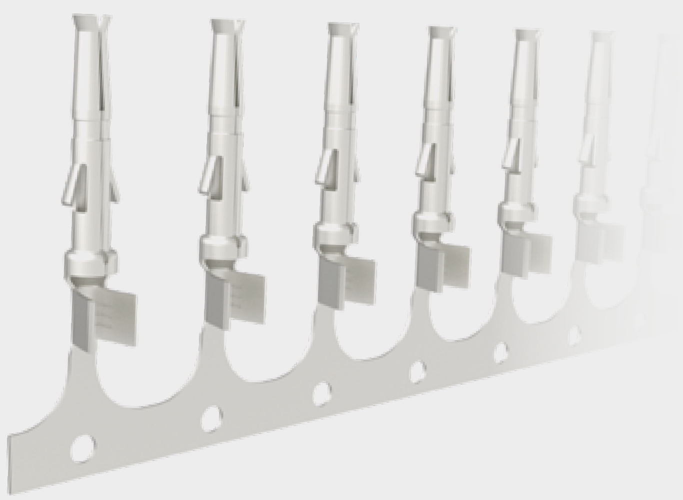
- 下記のインサートとご使用いただけます：
  - CDシリーズ
  - CDDシリーズ
  - **CQ**および CQ4シリーズ
    CQF /M 07, CQF /M 12 (CIFシリーズを除く)
    CQF /M 17, CQF /M 04/2,
    CQ4 03/2 (下線は補助極のみ)
  - 複合インサートCXシリーズ
    CXF /M 8/24, CXF /M 6/12, CXF /M 6/36,
    CXF /M 12/2, CX 1/2 BDF /M
  - MIXOモジュラーシリーズ
    CX 12 DF/ M, CX 17 DF /M, CX 42 DF /M,
    CX 3/4 XD, CX 01 BF /M (MIXO同軸), CX 04 BF /M (MIXO BUS 4極), CX 01 JF /M, CX 02 JF/ M

- ディレーティング曲線は作成中です。従来のCDコンタクトを使用した場合に比べ10%許容電流量が減少する見込みです。
- **2サイズでご用意がございます**:
  - **1.0**サイズ 導体断面積0.25 mm^2 - 1 mm^2 (24-18 AWG)の撚り線用
  - **2.5**サイズ 導体断面積1.5 mm^2 - 2.5 mm^2 (16-14 AWG)の撚り線用
- 圧着工具: 67ページをご参照ください
- 引き抜き工具: CDコンタクト用と共通

認証

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

**新しいSDシリーズ (10 A)により
ILMEプレスコンタクト製品の
ポートフォリオの拡大** ▶



SDFA – SDMA　10 A　プレスコンタクト

インサート

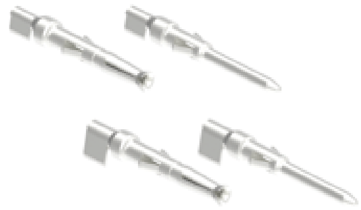
CD	(10 A)
CDD	(10 A)
CQ	(10 A)
CX 8/24	(16 A/10 A)
CX 6/**12** *	(10 A)
CX 6/**36** *	(10 A)
CX 12/**2** *	(40 A/10 A)
RD (HNM)	(10 A)
RDD (HNM)	(10 A)
MIXO	(10 A/16 A)

CQ4 03/**2** *
CX 9/**42** *
CX 08 D5/D5..2
CX 08 D5G/D5G..2
CQ 04/**2E** *

* 下線が引いてある極にのみご使用いただけます。

CN22をご参照ください

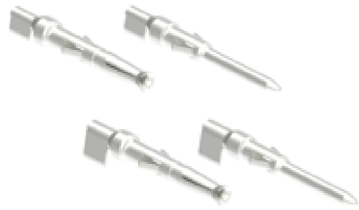
SD 10 A プレス圧着コンタクト



プレスコンタクト

2023年10月リリース

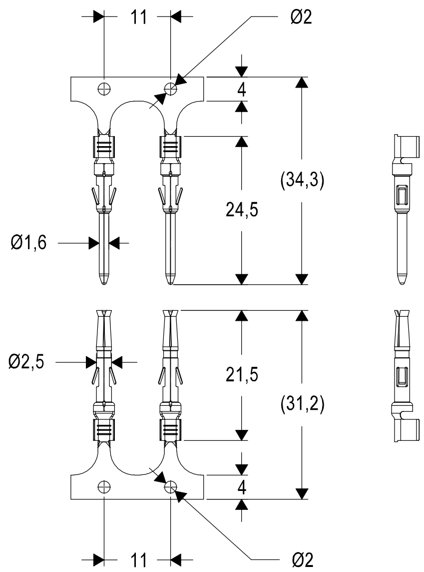
SD 10 A プレス圧着コンタクト

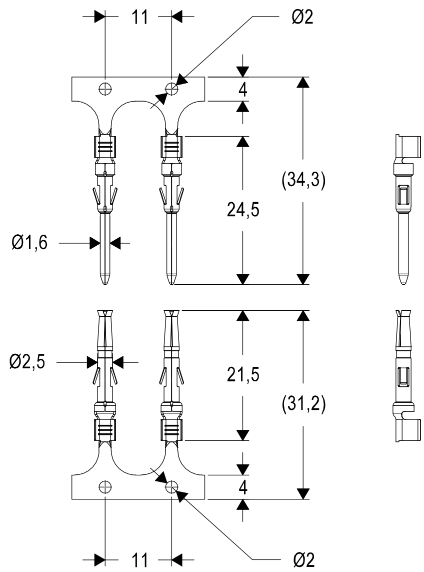


プレスコンタクト

2023年10月リリース

詳　細	品　番	梱包数量	品　番	梱包数量
メスプレスコンタクト (バラ)		200		
0.25 mm² - 1 mm²　AWG 24-18	**SDFA 1.0**			
1.5 mm² - 2.5 mm²　AWG 16-14	**SDFA 2.5**			
オスプレスコンタクト (バラ)		200		
0.25 mm² - 1 mm²　AWG 24-18	**SDMA 1.0**			
1.5 mm² - 2.5 mm²　AWG 16-14	**SDMA 2.5**			
メスプレスコンタクト (リール)				5000
0.25 mm² - 1 mm²　AWG 24-18			**SDFA 1.0R**	
1.5 mm² - 2.5 mm²　AWG 16-14			**SDFA 2.5R**	
オスプレスコンタクト (リール)				5000
0.25 mm² - 1 mm²　AWG 24-18			**SDMA 1.0R**	
1.5 mm² - 2.5 mm²　AWG 16-14			**SDMA 2.5R**	

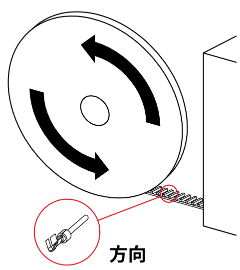




推奨圧着工具
バラコンタクト: **SDPZ TP**
リール: 自動被覆剥き/圧着機がご使用いただけます。
詳細は弊社にお問合せください。

SDFA.. R – SDMA.. R

リール 左回転



インサート

CD	(10 A)
CDD	(10 A)
CQ	(10 A)
CX 8/24	(16 A/10 A)
CX 6/**12** *	(10 A)
CX 6/**36** *	(10 A)
CX 12/**2** *	(40 A/10 A)
RD (HNM)	(10 A)
RDD (HNM)	(10 A)
MIXO	(10 A/16 A)

CQ4 03/**2** *
CX 9/**42** *
CX 08 D5/D5..2
CX 08 D5G/D5G..2
CQ 04/**2E** *

* 下線が引いてある極にのみご使用いただけます。

CN22をご参照ください

圧着工具

引き抜き工具
交換用チップ

詳　細	品　番	品　番	品　番
手動圧着工具**10 A SD**コンタクト用(バラ) RENNSTEIG PEW12モデル (圧着ダイスおよびタレットヘッドつき)	**SDPZ TP**		
引抜工具		**CCES**	
引抜工具 交換チップ			**CCPR RN**

サイズ“21.21”金属フード
M25 サイドエントリー
MKA..VA25

M25サイドエントリー金属フード
標準タイプ
DESINA®対応
Wタイプ過酷環境対応
EMCタイプ

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

新しい金属フード(亜鉛合金製)はM25のサイドエントリーを備えており、4つのバリエーションで既存の“21.21” サイズのフード(MKA V20、MKA V25およびMKA VG25)のラインナップを拡張します。

- 標準タイプ:

  エポキシ粉体塗装、RAL7040グレー

- DESINA®:

  エポキシ粉体塗装、RAL7040グレー、接着済ガスケット、DESINAおよびISO 23570-2準拠のインサート用

- Wタイプ:

  エポキシ粉体塗装、黒色、過酷環境対応

- EMC:

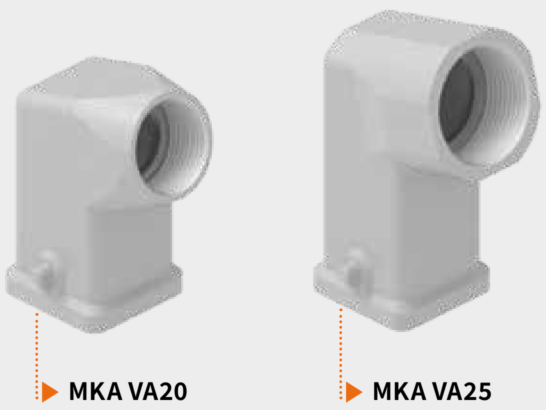
  Sタイプ、導電塗装、EMCケーブルグランドとの使用で高いシールド効果

CQ4シリーズのような大電流対応のインサートとの使用が想定される導体断面積の大きなケーブルや、あるいは**CQ 21**のような高密度コネクタとの使用が想定される多芯のケーブルなど、外径が大きい電線との使用に最適です。

ロックレバーを備えた既存のすべての “21.21” サイズのエンクロージャとご使用いただけます。

認証

- cURus (Type 12, 4, 4X), CQC, DNV, BV 申請中
- CE および UKCA、EACは適用外
- **RoHS:** 適合



既存のMKA VA20フードとの比較

MKA – MKAG　標準タイプ

インサート

CK	3 および 4 極 + ⏚
CKS	3 および 4 極 + ⏚
CKSH	3 および 4 極 + ⏚
CD	8 極 + ⏚
CQ4	2 極 + ⏚
CQ4 H	2 極 + ⏚
CQ4	3 極 + ⏚
CQ4	3 極 + ⏚ + 2 極
CQ	5 極 + ⏚
CQ	7 極 + ⏚
CQ	12 極 + ⏚
CQ	21 極

DESINA® フード用

CJ KM
CJK 8MT
CJK 8M
CX 1/2 BD
CXL 2/4 PF/PM
CXL 2/4 PFH/PMH
CXL PF/PM

CN22をご参照ください。

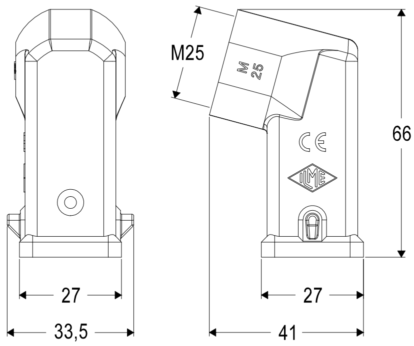
フード

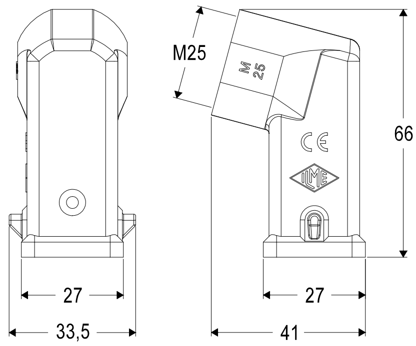
フード ガスケット付き DESINA®▲

詳　細	品　番 (エントリー M25)	品　番 (エントリー M25)
ペグ付き サイドエントリー	**MKA VA25**	
ペグ付き サイドエントリー ガスケット付き		**MKAG VA25**
ガスケットおよびネジセットIP66/IP67/IP69[1)]用	**CKR 65**	
ガスケットおよびネジセット IP66/IP67/IP69[1)]用 CD 08インサート用	**CKR 65 D**	

[1)] IP66/IP67/IP69の保護等級を得るためには、この固定ネジとガスケットのキットを別に購入してご使用ください。尚、下記のインサートにはIP66/IP67/IP69の保護等級を保証するこのキットが標準で付属しています。
-CQF/M 07およびCQF/M 12

▲ **DESINA® 用**
CXL,CJ,インサート及び、CUK,CX BD アダプタ
ガスケットなしオスインサート用





cURus
Type 4/4X/12 申請中

EN 60529 IP44 IEC 60529
MKA VA25
IP66/IP67/IP69 CKR 65 (D)[1)]使用時のみ

EN 60529 IP66 IP67 IP69 IEC 60529
MKAG VA25
DESINA® フードのみ

MKAW – MKAS　Wタイプ過酷環境およびEMC Sタイプ

インサート

CK	3 極 + ⊕
CK	4 極 + ⊕
CKS	3 極 + ⊕
CKS	4 極 + ⊕
CKSH	3 極 + ⊕
CKSH	4 極 + ⊕
CD	8 極 + ⊕
CQ4	2 極 + ⊕
CQ4 H	2 極 + ⊕
CQ4	3 極 + ⊕
CQ4	3 極 + ⊕ +2 極
CQ	5 極 + ⊕
CQ	7 極 + ⊕
CQ	12 極 + ⊕
CQ	21 極

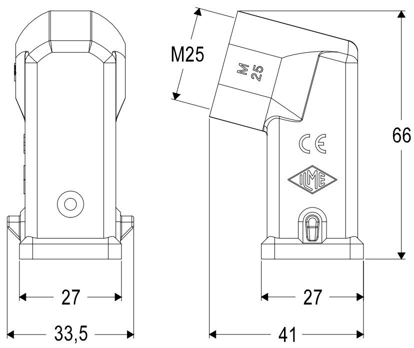
CN22をご参照ください

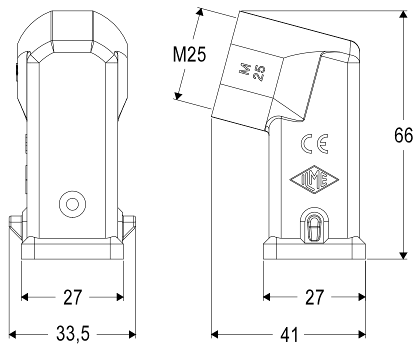
フード Wタイプ

フード EMC

詳　細	品　番 (エントリー M25)	品　番 (エントリー M25)
ペグ付き サイドエントリー	**MKAW VA25**	
ペグ付き サイドエントリー		**MKAS VA25**
ガスケットおよびネジセットIP66/IP67/IP69[1]用	**CKR 65**	**CKR 65**
ガスケットおよびネジセット IP66/IP67/IP69[1]用 CD 08インサート用	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**

[1] IP66/IP67/IP69の保護等級を得るためには、この固定ネジとガスケットのキットを別に購入してご使用ください。 尚、下記のインサートにはIP66/IP67/IP69の保護等級を保証するこのキットが標準で付属しています。
-CQF/M 07およびCQF/M 12





cURus
Type 4/4X/12 申請中

IP44　IP66/IP67/IP69 CKR 65 (D)[1]使用時のみ

MIXO TWOエンクロージャ

2 × シングルスロットサイズMIXOモジュール用

CXA 02.. – MXA 02..

頑丈な亜鉛合金製エンクロージャ
- 1種類のバルクヘッドハウジング
- M25もしくはM32のトップまたはサイドエントリーフード

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

詳しい説明は
こちらをご覧
ください。

MIXO TWOはILMEによって設計された、新しい金属製の小型エンクロージャシステムで、豊富なラインナップのシングルスロットサイズのモジュールを2つ格納することが可能です。**頑丈な亜鉛合金製のエンクロージャ**は1種類のバルクヘッドハウジングと4種類のフードを組み合わせてご使用いただけます。(**M25/M32**およびトップ/サイドのケーブルエントリー)

多数のラインナップを誇るMIXOモジュールから2つのシングルスロットサイズモジュールを組み合わせることで一つのコネクタとしてご使用いただくことができ、組み合わせは無限大に広がります。

MIXO TWOエンクロージャには**専用の2スロットのMIXOフレーム**が付属しており、MIXOモジュールをタブにより固定することができます。またフレーム中央には**優先接触でネジ式結線の保護アース端子**を備えており、安全な電気接続を実現します。

ハウジングはキーイングがなされており、誤嵌合を防止する構造となっています。

- エポキシ粉体塗装、NBRガスケットおよび取り外し可能な**IL-BRIDレバー**を搭載の亜鉛合金製ハウジング
- エポキシ粉体塗装、亜鉛合金製フードは1つのパーツから構成されており、2つのモジュールを保持し、PE接続も実現するフレームと組み合わさることで簡単に組み立てが可能です。
- 亜鉛ダイキャスト製の**フレーム**はフード側にメス、ハウジング側にオスの**優先接触の保護アース端子**を備えており、エンクロージャをアースと同電位で接続します。絶縁樹脂製のロックタブで確実にモジュールをフレームに固定し、**亜鉛メッキ鋼製M4六角ネジ**でエンクロージャにフレーム、およびパネルにエンクロージャを固定します。

  (六角ネジサイズ s=3mm)
- 優先接触保護アースは10 mm^2 (6 AWG)までの裸線および6 mm^2 (10 AWG)のフェルールつき電線に対応しており、**M4のネジ式結線**で推奨締め付けトルクは1.2 Nm / 10.6 lb、推奨ドライバーはPh1もしくは1 × 5.5 mmマイナスドライバーとなります。**CCXA02PZ W** フェルール工具を使用した場合は10 mm^2 (6 AWG) 対応可能
- **保護カバー** フードおよびハウジング用のカバーは耐衝撃性に優れた自己消化性樹脂製(UL 94V-2)でステンレス製の脱落防止コードを備えており、丸端子付き(ハウジング用)とループ付き(フード用)のご用意がございます。

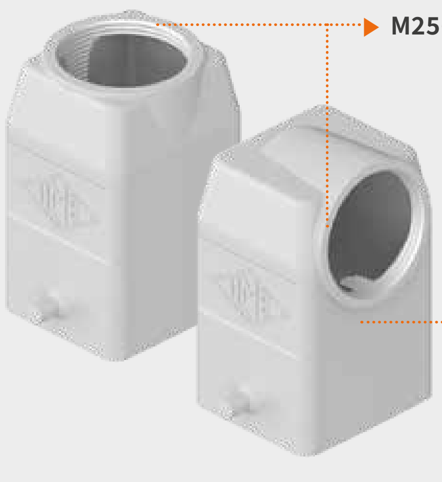
新しい**MIXO TWO**金属エンクロージャは**MIXO ONE**シリーズを補完するものであり、従来のMIXO ONEが1スロットサイズのモジュールを格納するエンクロージャに対し**MIXO TWO**は1スロットサイズのモジュールを2つ格納することができます。これにより従来の"44.27"サイズの標準エンクロージャーに2スロットサイズのモジュールとフレームを組み合わせた場合に比べよりコンパクトなコネクタを構成することができます。

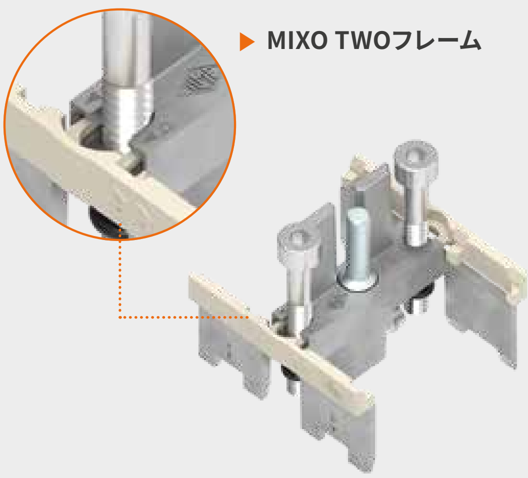
- エンクロージャシステムのサイズを最小限にするために、フード及びハウジングとインサートの導通箇所の距離は"44.27"サイズの標準エンクロージャーの場合に比べ少なくなっています。従って、定格電圧が690Vよりも高い(830Vや1000Vなど)モジュール、および定格インパル耐電圧が6kVより高いモジュールはMIXO TWOエンクロージャとご使用いただいた場合は**690 V 6 kV 3**の定格となります。(75ページもご参照ください)

注 – いくつかのシングルスロットサイズモジュールは外形寸法の制約によりMIXO TWOに適合しません。

認証

- cURus (Type 12, 4, 4X), CQC, DNV, BV, 申請中
- CE および UKCA EAC適用外
- **RoHS**: 適合 (適用除外 **6(c)**)





フォーカス

MIXO TWOエンクロージャ使用時のPE接続の要求

MIXO TWOエンクロージャに格納されるモジュールはすべてCOC(遮断容量なしコネクタ) であり、CBC (遮断容量あり)のコネクタのみアースに優先接触機能を要求しますが、MIXO TWOフレームに備わるPE端子は、装着されるすべての動力モジュールに関して優先接触の機能を実現しています。

MIXOモジュールは金属製の専用のフレームに装着されることを想定しているため、モジュール自身はPE端子、あるいはPE端子用のコンタクトホルダーを備えていませんが、フレームの両サイドにサイズの異なるPE端子を2つ備えています。

コネクタは通常、電子機器に給電するために使用されます。定格が**voltage band II** (例: 230 V_{AC} もしくは500 V_{AC})、いいかえれば**ELV voltage band I** (Extra-Low Voltage, 超低電圧回路,ELV ≤ 50 V_{AC}/120 V_{DC})以上の場合で装置がclass II (二重絶縁)として設計されていない場合は、**電気機器は保護アース接続を必要とします**。したがって、給電コネクタにはPE接続が必要とされ、エンクロージャの露出する金属部分をアースと同電位にすると共に、保護アースとして故障電流を流し、上位の保護機器への連続した導通を確保します。

このような場合、コネクタはIEC 61984の副条項, 6.5.4.1, テーブル1, コラム2にある通り、一定の容量をもったPE端子を備えている必要があります。

ライン 導体サイズ (mm²)	PE 導体サイズ (mm²)
S ≤ 16	ラインと同じサイズ
16 < S ≤ 35	16

MIXOコネクタモジュールは、ELV voltage band I (Extra-Low Voltage, 超低電圧回路)として使用される場合は保護アースを必要としません。従って、そのような条件では回路とライン端子のサイズに適した保護アース端子を組み合わせる必要がないため、定格電流の大きな、例えば**CX 02 7F /M 70Aモジュール**や**CX 01 GF /M 100Aモジュール**を**MIXO ONE**エンクロージャもしくは**MIXO TWO**エンクロージャにもご使用いただけます。このような場合では、MIXO ONEおよびMIXO TWOのエンクロージャのPE端子は金属エンクロージャの露出部分をアースと同電位にするものとしてのみ機能します。金属製であることからMIXO ONEおよびMIXO TWOエンクロージャはclass II装置に該当するとはみなされません。

注– MIXO TWOフレームのPE端子にPEアダプターCGTシリーズはご使用いただけません。

voltage band II (例: 230 V_{AC} もしくは500 V_{AC})としてご使用される場合はPE端子の対応導体断面積以下のライン端子をご使用ください。言い換えれば i.e.,≤ 10 mm² (6 AWG)以下でご使用いただけます。

MIXO 70 Aモジュール **CX 02 7F /M**およびMIXO 100 Aモジュール**CX 01 GF /M**はサイズ10のコンタクトまででご使用いただけます。より大きな導体断面積の場合は、コネクタが保護アースを必要としないELV 、voltage band Iの場合のみご使用いただけます。

ケーブルアッセンブリーの正しい選択と実装はシステムの設計者に拠るものであり、弊社では一切の責任を負いません。

▶ voltage band I
(ELV) 例：48 V_{DC}

▶ voltage band II
(LV) 例：500 V_{AC}

フォーカス

MIXOシングルスロットサイズモジュール
MIXO TWOエンクロージャに適合

インサート	コンタクトタイプ	信号タイプ	結線方式	定格電流(A)	定格電圧(V)	定格インパルス耐電圧 (kV)
⚠ **CX 01 GF/M** *	メイン	電気	圧着	100	**500**	**6**
⚠ **CX 02 7F/M** **	メイン	電気	圧着	70	**690**	**6**
⚠ **CX 02 4AF/M**	メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	**690**	**6**
⚠ **CX 02 4BF/M**	メイン	電気	アクシャルスクリュー	40	**690**	**6**
⚠ **CX 02 4F/M**	メイン	電気	圧着	40	**690**	**6**
CX 03 4F/M	メイン	電気	圧着	40	400 / 690	6
CX 03 4BF/BM	メイン	電気	圧着	40	500	6
⚠ **CX 3/4 XDF/M**	メイン / 補助	電気	圧着	40 / 10	**690**	**6**
⚠ **CX 04 XF/M**	メイン	電気	圧着	40	**690**	**6**
CX 05 SF/M	メイン	電気	バネ式	16	400	6
CX 05 SHF/M	メイン	電気	**SQUICH**®	16	400	6
CX 06 CF/M	メイン	電気	圧着	16	500	6
CX 06P CF/M	メイン	電気	圧着	16	690	6
CX 06 CYF/M	メイン	電気	**AXYR**®	16	500	6
CX 08 CYF/M	メイン	電気	**AXYR**®	16	400	6
CX 12 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着	10	250	4
⊞ **CX 12 DYF/M**	**メイン / 補助**	**電気**	**AXYR**®	**10**	**250**	**4**
CX 17 DF/M	メイン / 補助	電気	圧着	10	160	2.5
CX 01 9VF/M	D-SUB	電気	圧着	5	50	0.8
CX 01 9VTF	D-SUB	電気	ネジ式	5	50	0.8
CX 01 9VF2/M2	D-SUB +シールド	電気	圧着	5	50	0.8
CX 08 I6F/M	メイン +シールド	電気	圧着	5	50	0.8
CX 08 I6GF/I6GM	メイン +シールド	電気	圧着	5	50	0.8
CX 25 IBF/M	メイン / 補助	電気	圧着	4	50	0.8
CX 36 IF/M	メイン / 補助	電気	圧着	4	32	0.8
CX 20S IF/M	メイン / 補助 +シールド	電気	圧着	4	32	0.8
CX 20S IGF/IGM	メイン / 補助 +シールド	電気	圧着	4	32	0.8
CX 04 RF/M	同軸	電気	圧着	—	—	0.8
CX 01 J8AIF/BIF/PIF	RJ45 +シールド	電気	IDC	1	50	0.8
CX 01 J8F/M/IM	RJ45	電気	圧着 / IDC	—	—	0.8
CX 01 J8UM	RJ45	電気	IDC	—	—	0.8
CX 04 LF/M	POF / MOST	光	圧着	—	—	—
CX 04 SCF/M	SCファイバー	光	圧着 / 接着	—	—	—
CX 03 MP	金属製エアコンタクト Ø 3.0 - 4.0 - 6.0 mm	エアー	プッシュイン/ ワンタッチ接続	—	—	—
CX 03 P	樹脂製エアコンタクト Ø 1.6 - 3.0 - 4.0 mm	エアー	プッシュイン	—	—	—
CX 02 P	樹脂製エアコンタクト Ø 6.0 mm	エアー	プッシュイン	—	—	—
CX FM	ダミーモジュール	—	—	—	—	—

⚠ 定格電圧および定格インパルス耐電圧を下げてご使用いただけます。

⊞ 2023新製品

* **CX 01 GF/M**は500 V 6 kVまででCGFA /MA 10コンタクトとご使用いただけます。
大きなサイズの導体を接続することは可能ですが、PEを必要としないELV (≤ 50 V_{AC}/120 V_{DC})でのご使用に限ります。

** **CX 02 7F/M**は690 V 6 kVまででCX7FA /MA 6.0もしくは10コンタクトとご使用いただけます。
大きなサイズの導体を接続することは可能ですが、PEを必要としないELV (≤ 50 V_{AC}/120 V_{DC})でのご使用に限ります。

CXA – MXA　MIXO TWO エンクロージャ

MIXOモジュラーインサート

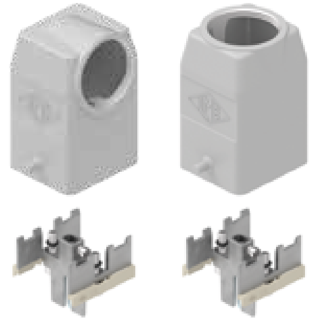
CX 01 G	1 モジュール
CX 02 7	1 モジュール
CX 02 4	1 モジュール
CX 02 4A/4B	1 モジュール
CX 03 4	1 モジュール
CX 03 4B	1 モジュール
CX 3/4 XD	1 モジュール
CX 04 X	1 モジュール
CX 05 S	1 モジュール
CX 05 SH	1 モジュール
CX 06/06P C	1 モジュール
CX 08 C	1 モジュール
CX 12 D	1 モジュール
CX 17 D	1 モジュール
CX 25 IB	1 モジュール
CX 25 I	1 モジュール
CX 08 I6/I6G	1 モジュール
CX 01 9V/9VT	1 モジュール
CX 04 L/R	1 モジュール
CX 04 SC	1 モジュール
CX 01 J8/J8I	1 モジュール
CX 02/03 P	1 モジュール
CX 06 CY	1 モジュール
CX 12 DY	1 モジュール
CX 36 I	1 モジュール
CX 20S I	1 モジュール
CX 20S IG	1 モジュール

CN22をご参照ください。

バルクヘッドハウジング
シングルレバー

2023年7月リリース

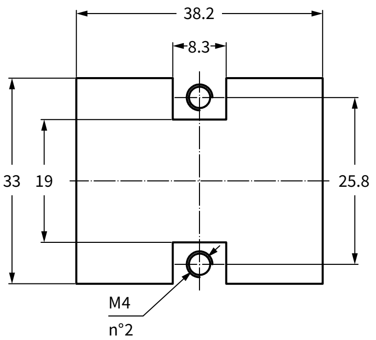
フード
2ペグ付き



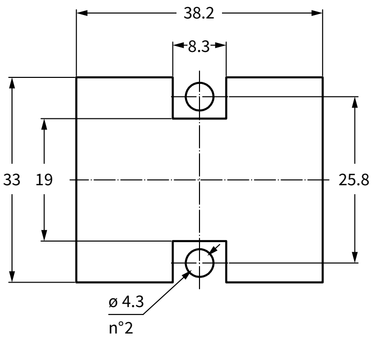
2023年7月リリース

詳　細	品　番	品　番	エントリー M
レバー付き	**CXA 02 I**		
ペグ付き サイドエントリー		**MXA 02 O25**	25
ペグ付き サイドエントリー		**MXA 02 O32**	32
ペグ付き トップエントリー		**MXA 02 V25**	25
ペグ付き トップエントリー		**MXA 02 V32**	32

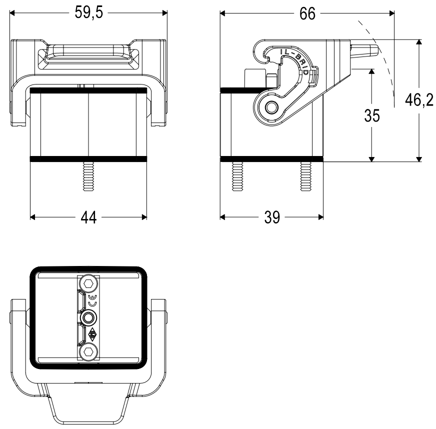
MIXO TWO用パネルカットアウト (タップ)



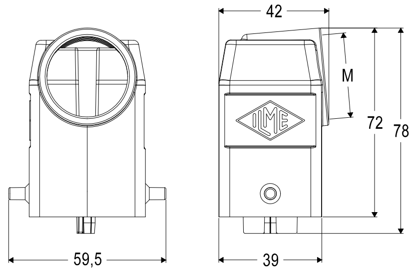
MIXO TWO用パネルカットアウト (貫通穴)
(パネル最大厚み：6 mm)



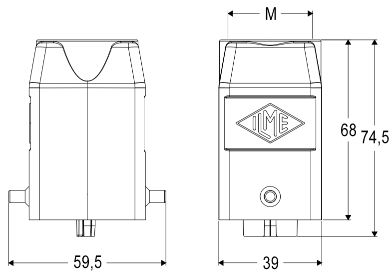
CXA 02 I



MXA 02 O

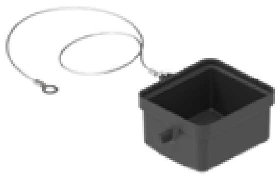


MXA 02 V



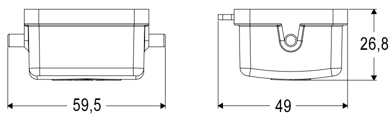
cURus
Type 4/4X/12 申請中

IP65　IEC/EN 60529に基づく保護等級

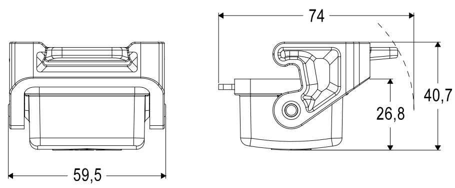
	樹脂製カバー	樹脂製カバー レバーおよびガスケット付き
		
	2023年7月リリース	2023年7月リリース

詳　細	品　番 (丸端子付き)	品　番 (ループ付き)
2ペグ付き (1レバーおよびガスケット付きエンクロージャ用)	**CXP 02 C**	
1レバーおよびガスケット付き (2ペグ付きフード用)		**CXP 02 CLG**

CXP 02 C



CXP 02 CLG

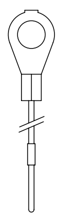


cURus
Type 4/4X/12 申請中

IP65 — IEC/EN 60529に基づく保護等級

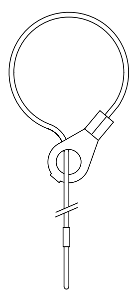
ハウジング固定用

丸端子



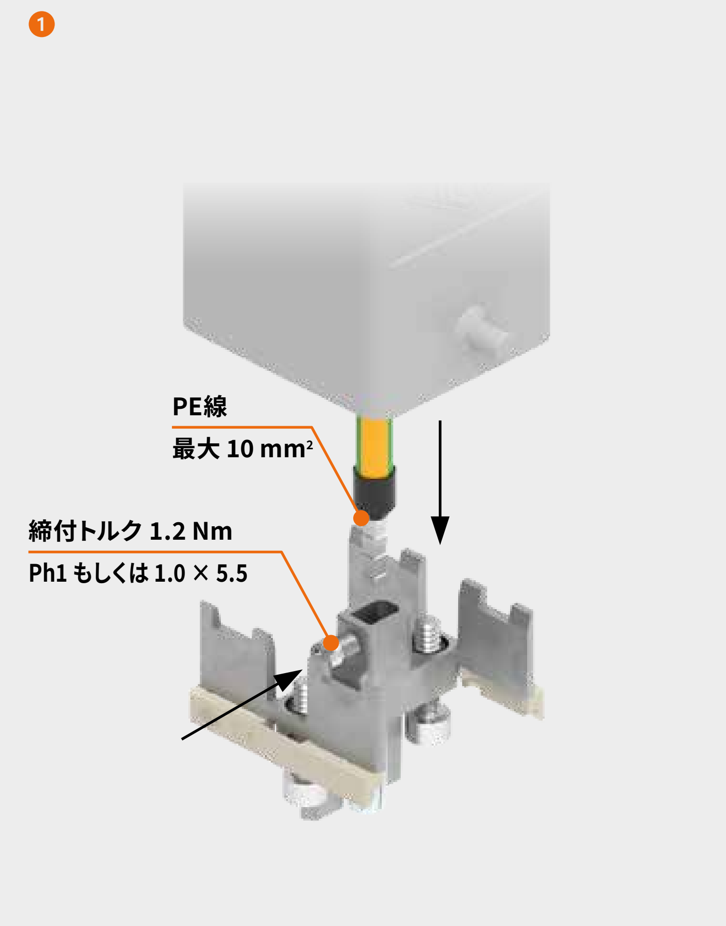
フード固定用

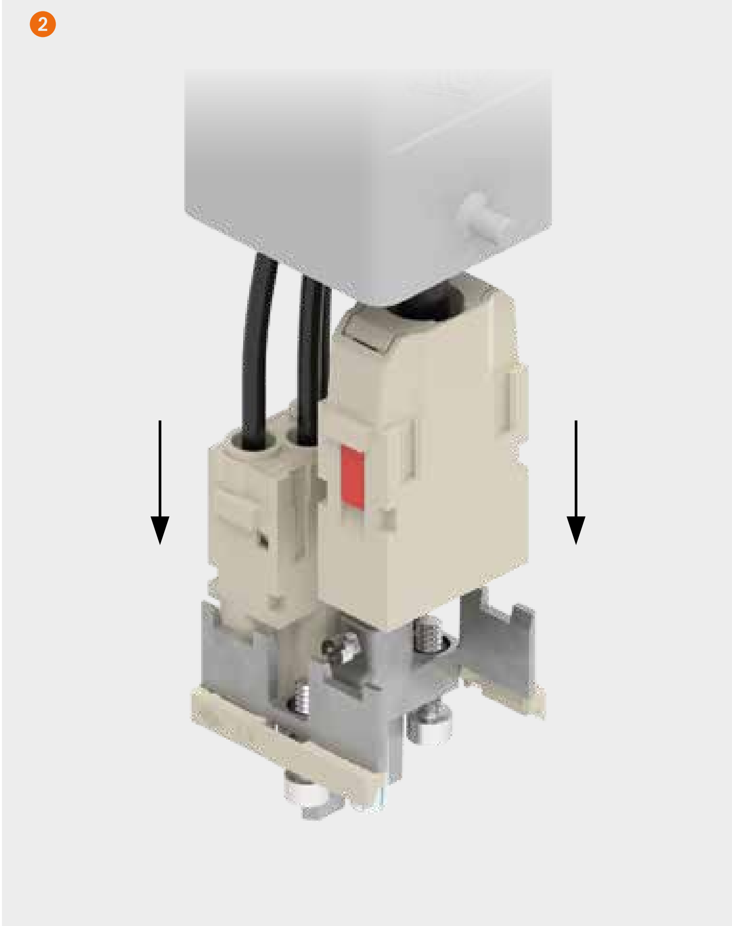
ループ

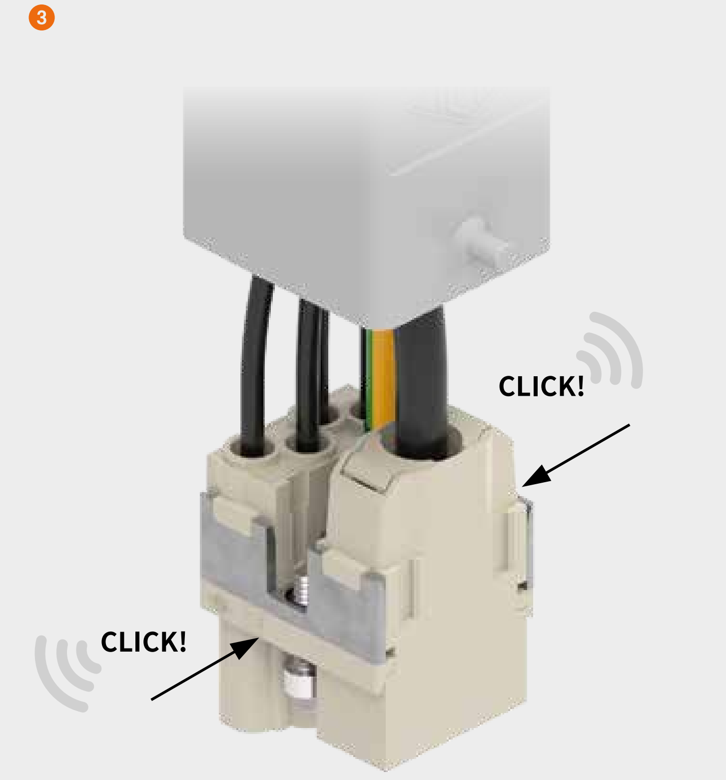


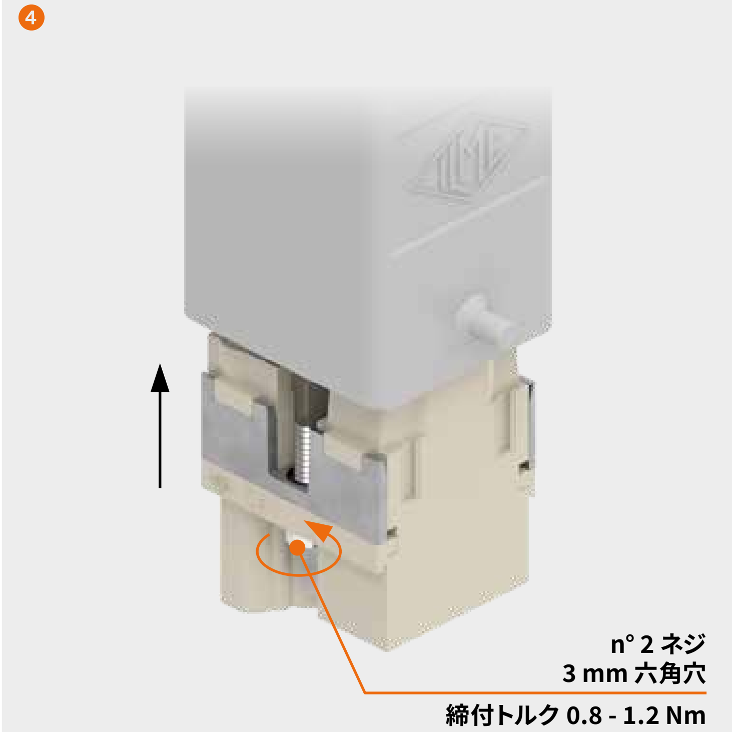
組み立て手順

MIXO TWO - フードとインサートの組み立て







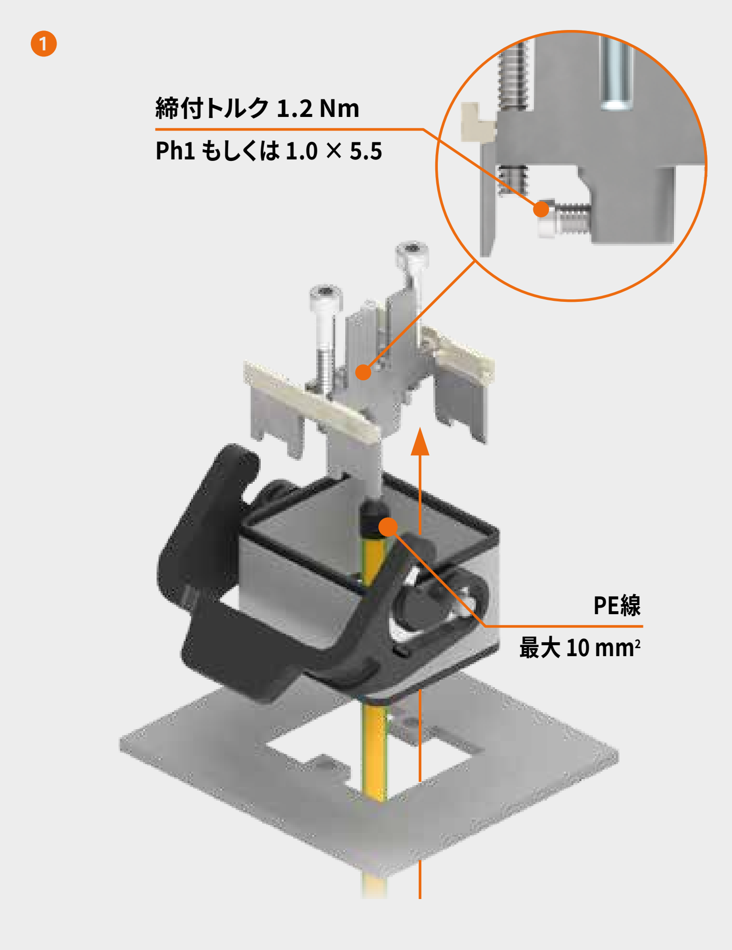


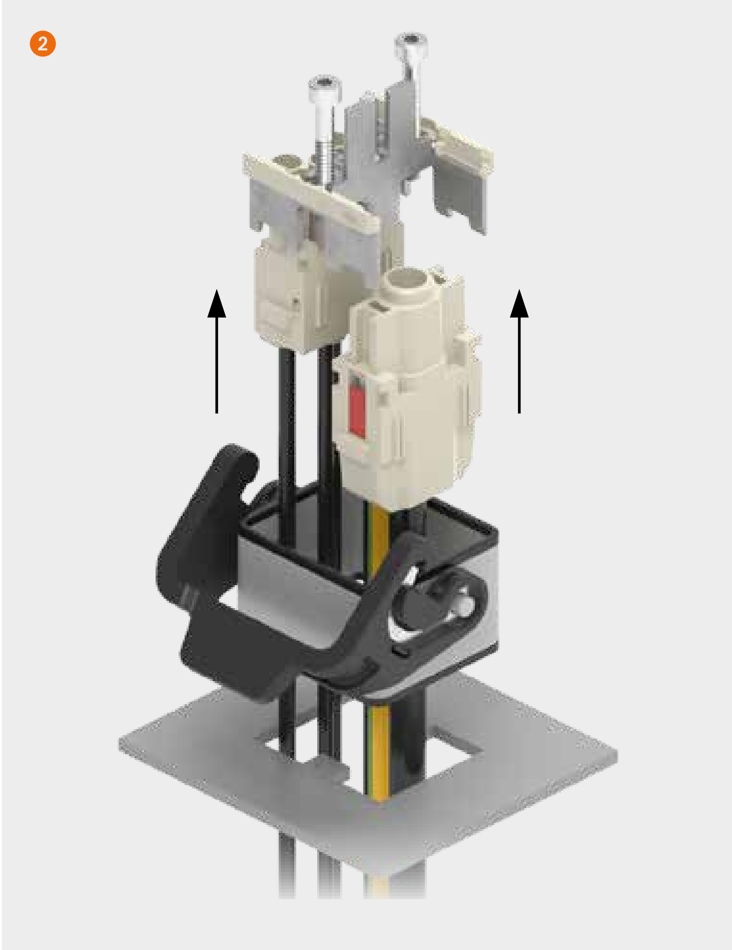
図中のMIXOモジュールはイメージです。

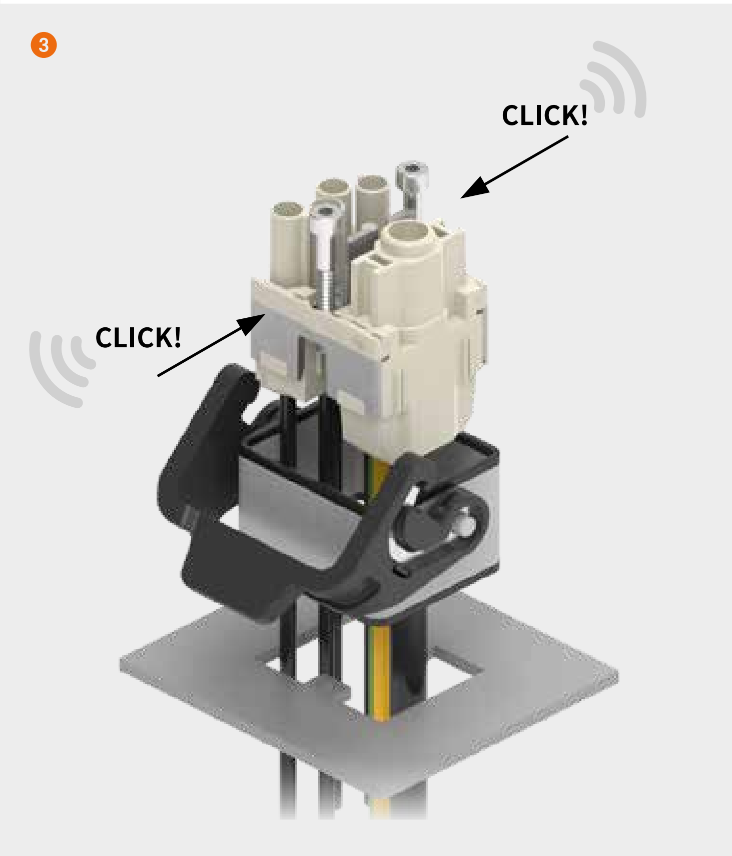
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合があります。下線の商品は日本在庫品です。

組み立て手順

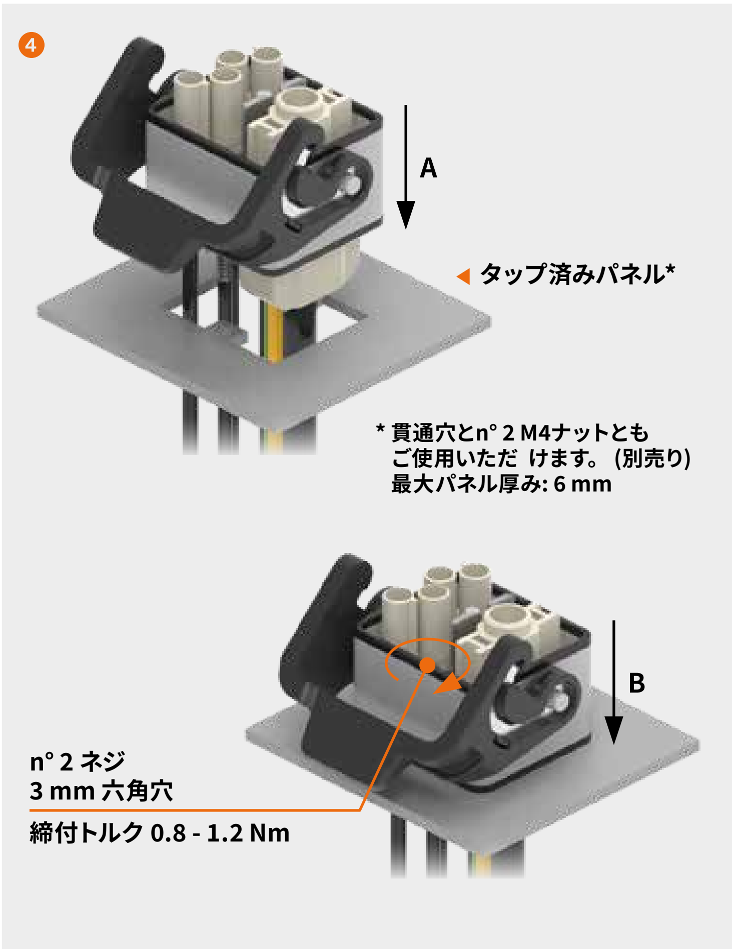
MIXO TWO - ハウジングとインサートの組み立て







図中のMIXOモジュールはイメージです。



IL-BRID
標準エンクロージャ
サイズ“57.27”、 “77.27”および“104.27”シングルレバー
CL..L – ML..L

ステンレスの頑丈さと樹脂の滑らかさの
相反する特徴を強調させた、弊社独自の
デザインにより確実な電気接続を実現します。

詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

技術的特徴

詳しい説明は
こちらをご覧
ください。

産業用途においては、それぞれのアプリケーションに応じた電気接続のソリューションが必要であり、同時に設置要求も満足する必要があります。

弊社のご提供するレバーロックシステムの中で、**IL-BRID**レバーは**ステンレスの強度**と樹脂の滑らかさを融合しており、高強度でありながら**摩耗を格段に抑える**ことが可能です。

IL-BRIDレバーは小型の“49.16”および“66.16”サイズの**“CZ”**および**“MZ”**シリーズで市場に投入され、近年ではCLおよびMLシリーズのバルクヘッドハウジング、サーフェイスマウントハウジングおよびレバー付きフードとして“44.27”、“57.27”、“77.27”および“104.27”サイズのすべての標準エンクロージャにラインナップを拡大しました。

この度、IL-BRIDレバーは“57.27”、 “77.27”および“104.27”サイズのシングルレバーエンクロージャとしても登場し、製品ラインナップはさらに拡大しました。

バルクヘッドマウントハウジングおよびサーフェイスマウントハウジングのどちらでも、シングルレバー(型式末尾L)および**金属製ヒンジカバー付き**(型式末尾**LS**)のご用意がございます。

新しいIL-BRIDエンクロージャは弊社のすべての対応するエンクロージャと**組み合わせが可能**で、EN IEC 50529に基づく保護等級は、組み合わせるモデルおよびケーブルグランドによりIP65もしくはIP66/IP69を達成します。

サーフェイスマウントハウジングおよびレバー付きフードは**Mネジ**のケーブルエントリを備えています。**Pgネジもしくは**NPT**ネジのケーブルエントリ**は**ご要望に応じて承ります。**

主な機能および技術的特長:

- ステンレス+UL認証自己消化性樹脂製
- ペグの磨耗を抑える動作機構
- 操作性に優れた独自のエルゴノミクスデザイン
- V型のリブにより強化されたレバー剛性
- 組み合わせによりEN60529に基づくIP65もしくはIP66/IP69保護等級
- 丸みを帯びたデザインによりレバー可動範囲を含めた外形の省スペース化
- 金属製ヒンジカバーモデルのラインナップ

認証

- cURus (Type 12, 4, 4X), CQC, DNV, BV申請中
- CEおよびUKCA EAC適用外
- **RoHS:** 適合

V型のリブによりレバーの剛性アップ

ソフトな操作

ハードに固定

CL..L – ML..L　標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CDD	42 極 + ⊕
CDS	18 極 + ⊕
CDSH	18 極 + ⊕
CNE	10 極 + ⊕
CSE	10 極 + ⊕
CSH	10 極 + ⊕
CSH S	10 極 + ⊕
CCE	10 極 + ⊕
CMSH	3 + 2 (補助) 極 + ⊕
CMCE	3 + 2 (補助) 極 + ⊕
CSS	10 極 + ⊕
CT, CTSE (16A)*	10 極 + ⊕
CQE	18 極 + ⊕
CX	8/24 極 + ⊕
MIXO	3 モジュール

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます。

CN22をご参照ください。

バルクヘッドハウジング シングルレバー

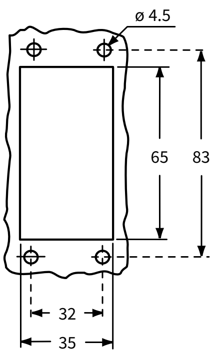
2023年9月リリース

サーフェイスマウントハウジング シングルレバー

2023年9月リリース

詳　細	品　番	品　番	エントリー M
レバー付き	**CLI 10 L**		
レバーおよびカバー付き	**CLI 10 LS**		
レバー付き		**MLP 10 L20**	20
レバー付き		**MLP 10 L220**	20 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 L32**	32
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 L232**	32 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 L40**	40
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 L240**	40 × 2
レバーおよびカバー付き		**MLP 10 LS20**	20
レバーおよびカバー付き		**MLP 10 LS220**	20 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 LS32**	32
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10LS232**	32 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10 LS40**	40
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 10LS240**	40 × 2

バルクヘッドハウジング用パネルカットアウト



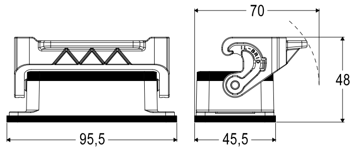
エンクロージャは、装着後レバーでロックがかかった状態で、IP66/69(カバーの場合はIP65)の保護等級を満たします。

cURus
Type 4/4X/12 申請中

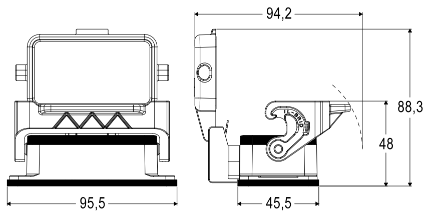
EN 60529 IP65 IEC 60529
● 絶縁ケーブルグランドまたはガスケットなしフィッティング

EN 60529 IP66 IP69 IEC 60529
▲ O-Ringガスケット付きケーブルグランド

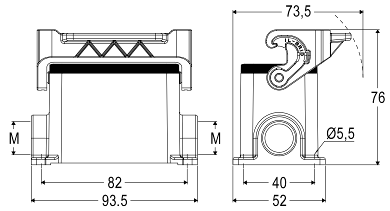
CLI 10 L ▲



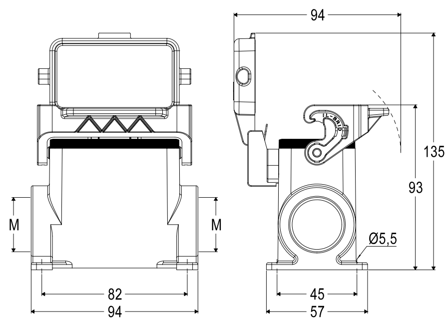
CLI 10 LS ●



MLP 10 L



MLAP 10 LS ●



ML..L – MLA..L　標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CDD	42 極 + ⏚
CDS	18 極 + ⏚
CDSH	18 極 + ⏚
CNE	10 極 + ⏚
CSE	10 極 + ⏚
CSH	10 極 + ⏚
CSH S	10 極 + ⏚
CCE	10 極 + ⏚
CMSH	3 + 2 (補助) 極 + ⏚
CMCE	3 + 2 (補助) 極 + ⏚
CSS	10 極 + ⏚
CQE	18 極 + ⏚
CX	8/24 極 + ⏚
MIXO	3 モジュール

CN22をご参照ください。

フード シングルレバー
トップエントリー

2023年9月リリース

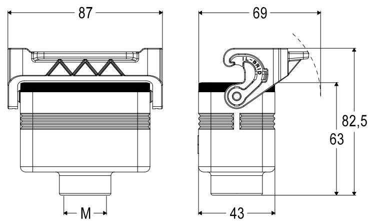
フード シングルレバー
サイドエントリー

2023年9月リリース

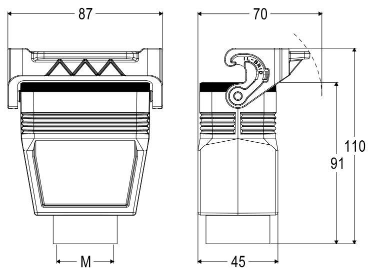
詳　細	品　番	エントリー M	品　番	エントリー M
レバー付き トップエントリー	**MLV 10 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 10 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 10 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 10 LG40**	40		
レバー付き サイドエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]			**MLFO 10 LG40**	40
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 10 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 10 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 10 LG40**	40		

[1] アダプタなしエンクロージャは本体にねじ切りしてあります。必ずコンプリートケーブルグランドと共にご使用ください。

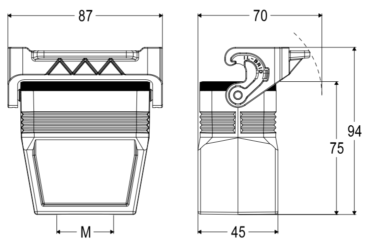
MLV 10 LG



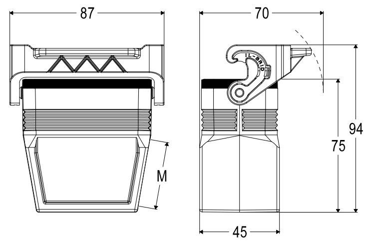
MLAV 10 LG



MLFV 10 LG



MLFO 10 LG



cURus
Type 4/4X/12 申請中

IP65（EN 60529 / IEC 60529）　絶縁ケーブルグランドまたはガスケットなしフィッティング

IP66 / IP69（EN 60529 / IEC 60529）　O-Ringガスケット付きケーブルグランド

CL..L – ML..L　標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CD	40 極 + ⏚
CDD	72 極 + ⏚
CDS	27 極 + ⏚
CDSH	27 極 + ⏚
CNE	16 極 + ⏚
CSE	16 極 + ⏚
CSH	16 極 + ⏚
CSH S	16 極 + ⏚
CCE	16 極 + ⏚
CMSH, CMCE	6 + 2 (補助) 極 + ⏚
CSS	16 極 + ⏚
CT, CTS (10A)*	40 極 + ⏚
CT, CTSE (16A)*	16 極 + ⏚
CQE	32 極 + ⏚
CQEE	40 極 + ⏚
CP	6 極 + ⏚
CX	6/12, 6/36 および 12/2 極 + ⏚
CX	4/0 および 4/2 極 + ⏚
MIXO	4 モジュール

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます。

CN22をご参照ください。

バルクヘッドハウジング
シングルレバー

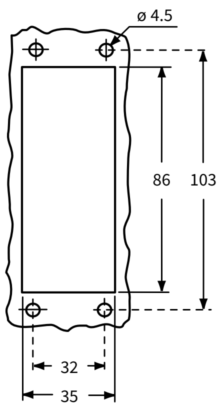
2023年9月リリース

サーフェイスマウントハウジング
シングルレバー

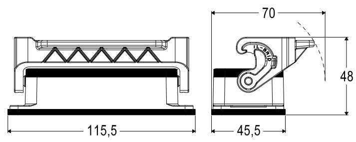
2023年9月リリース

詳　細	品　番	品　番	エントリー M
レバー付き	**CLI 16 L**		
レバーおよびカバー付き	**CLI 16 LS**		
レバー付き		**MLP 16 L25**	25
レバー付き		**MLP 16 L225**	25 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 L32**	32
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 L232**	32 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 L40**	40
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 L240**	40 × 2
レバーおよびカバー付き		**MLP 16 LS25**	25
レバーおよびカバー付き		**MLP 16 LS225**	25 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 LS32**	32
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16LS232**	32 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16 LS40**	40
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 16LS240**	40 × 2

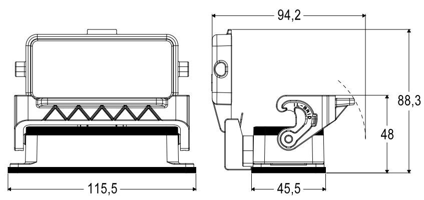
バルクヘッドハウジング用パネルカットアウト



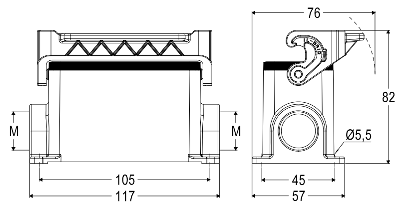
CLI 16 L ▲



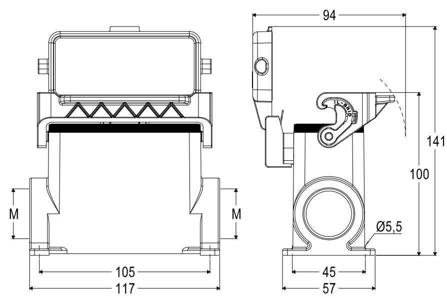
CLI 16 LS ●



MLP 16 L



MLAP 16 LS ●



エンクロージャは、装着後レバーでロックがかかった状態で、IP66/69(カバーの場合はIP65)の保護等級を満たします。

cURus
Type 4/4X/12 申請中

EN 60529 IP65 IEC 60529 ● 絶縁ケーブルグランドまたはガスケットなしフィッティング

EN 60529 IP66 IP69 IEC 60529 ▲ O-Ringガスケット付きケーブルグランド

ML..L – MLA..L　標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CD	40 極 + ⏚
CDD	72 極 + ⏚
CDS	27 極 + ⏚
CDSH	27 極 + ⏚
CNE	16 極 + ⏚
CSE	16 極 + ⏚
CSH	16 極 + ⏚
CSH S	16 極 + ⏚
CCE	16 極 + ⏚
CMSH, CMCE	6 + 2 (補助) 極 + ⏚
CSS	16 極 + ⏚
CQE	32 極 + ⏚
CQEE	40 極 + ⏚
CP	6 極 + ⏚
CX	6/12, 6/36 および 12/2 極 + ⏚
CX	4/0 および 4/2 極 + ⏚
MIXO	4 モジュール

CN22をご参照ください。

フード シングルレバー
トップエントリー

2023年9月リリース

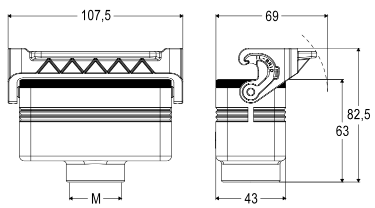
フード シングルレバー
サイドエントリー

2023年9月リリース

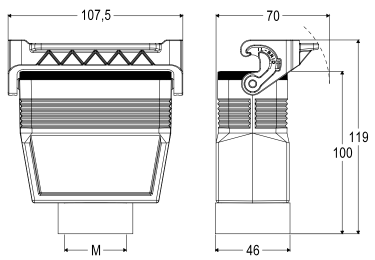
詳　細	品　番	エントリー M	品　番	エントリー M
レバー付き トップエントリー	**MLV 16 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 16 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 16 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 16 LG40**	40		
レバー付き サイドエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]			**MLFO 16 LG40**	40
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 16 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 16 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 16 LG40**	40		

[1] アダプタなしエンクロージャは本体にねじ切りしてあります。必ずコンプリートケーブルグランドと共にご使用ください。

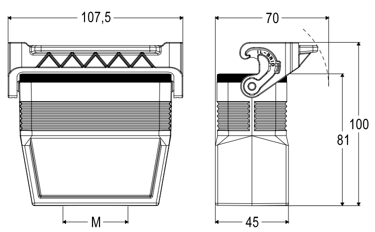
MLV 16 LG



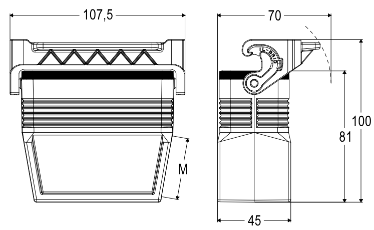
MLAV 16 LG



MLFV 16 LG



MLFO 16 LG



cURus
Type 4/4X/12 申請中

IP65
絶縁ケーブルグランドまたはガスケットなしフィッティング

IP66 IP69
O-Ringガスケット付きケーブルグランド

CL..L – ML..L　標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CD	64 極 + ⏚
CDD	108 極 + ⏚
CDS	42 極 + ⏚
CDSH	42 極 + ⏚
CNE	24 極 + ⏚
CSE	24 極 + ⏚
CSH	24 極 + ⏚
CSH S	24 極 + ⏚
CCE	24 極 + ⏚
CMSH	10 + 2 (補助) 極 + ⏚
CMCE	10 + 2 (補助) 極 + ⏚
CSS	24 極 + ⏚
CT, CTS (10A)*	64 極 + ⏚
CT, CTSE (16A)*	24 極 + ⏚
CQE	46 極 + ⏚
CQEE	64 極 + ⏚
CX	4/8および 6/6 極 + ⏚
MIXO	6 モジュール

* バルクヘッドハウジングとのみご使用いただけます。

CN22をご参照ください。

バルクヘッドハウジング シングルレバー

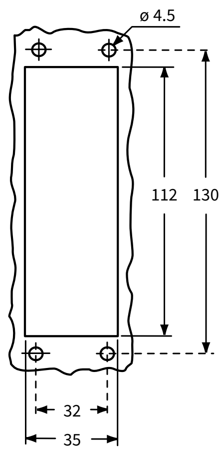
2023年9月リリース

サーフェイスマウントハウジング シングルレバー

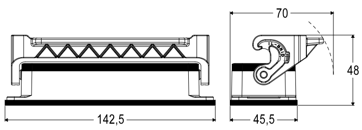
2023年9月リリース

詳　細	品　番	品　番	エントリー M
レバー付き	**CLI 24 L**		
レバーおよびカバー付き	**CLI 24 LS**		
レバー付き		**MLP 24 L25**	25
レバー付き		**MLP 24 L225**	25 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 L32**	32
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 L232**	32 × 2
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 L40**	40
レバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 L240**	40 × 2
レバーおよびカバー付き		**MLP 24 LS25**	25
レバーおよびカバー付き		**MLP 24 LS225**	25 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 LS32**	32
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24LS232**	32 × 2
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24 LS40**	40
レバーおよびカバー付き ハイコンストラクション		**MLAP 24LS240**	40 × 2

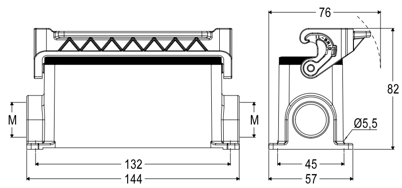
バルクヘッドハウジング用パネルカットアウト



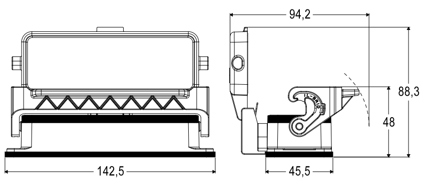
CLI 24 L ▲



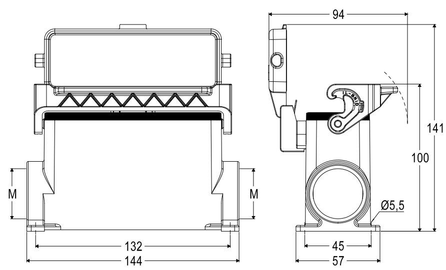
MLP 24 L



CLI 24 LS ●



MLAP 24 LS ●



エンクロージャは、装着後レバーでロックがかかった状態で、IP66/69(カバーの場合はIP65)の保護等級を満たします。

cURus
Type 4/4X/12 申請中

EN 60529 IP65 IEC 60529 ● 絶縁ケーブルグランドまたは<u>ガスケットなし</u>フィッティング

EN 60529 IP66 IP69 IEC 60529 ▲ O-Ring<u>ガスケット付き</u>ケーブルグランド

ML..L – MLA..L 標準エンクロージャー IL-BRIDシングルレバー

インサート

CD	64 極 + ⏚
CDD	108 極 + ⏚
CDS	42 極 + ⏚
CDSH	42 極 + ⏚
CNE	24 極 + ⏚
CSE	24 極 + ⏚
CSH	24 極 + ⏚
CSH S	24 極 + ⏚
CCE	24 極 + ⏚
CMSH	10 + 2 (補助) 極 + ⏚
CMCE	10 + 2 (補助) 極 + ⏚
CSS	24 極 + ⏚
CQE	46 極 + ⏚
CQEE	64 極 + ⏚
CX	4/8 および 6/6 極 + ⏚
MIXO	6 モジュール

CN22をご参照ください。

フード シングルレバー
トップエントリー

2023年9月リリース

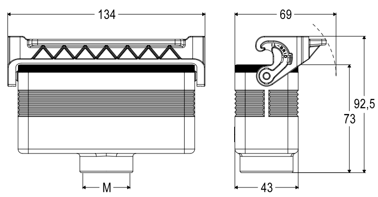
フード シングルレバー
サイドエントリー

2023年9月リリース

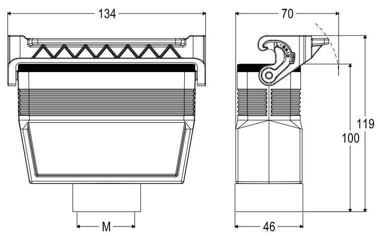
詳　細	品　番	エントリー M	品　番	エントリー M
レバー付き トップエントリー	**MLV 24 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 24 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 24 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション	**MLAV 24 LG40**	40		
レバー付き サイドエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]			**MLFO 24 LG40**	40
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 24 LG25**	25		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 24 LG32**	32		
レバー付き トップエントリー ハイコンストラクション アダプタなし[1]	**MLFV 24 LG40**	40		

[1] アダプタなしエンクロージャは本体にねじ切りしてあります。必ずコンプリートケーブルグランドと共にご使用ください。

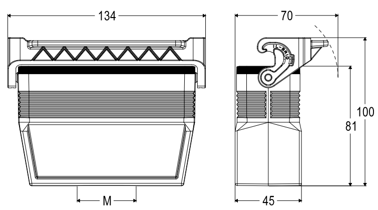
MLV 24 LG



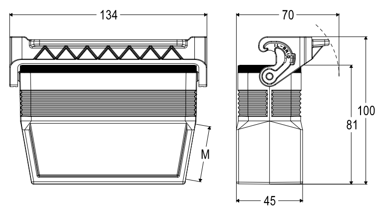
MLAV 24 LG



MLFV 24 LG



MLFO 24 LG



cURus
Type 4/4X/12 申請中

EN 60529 IP65 IEC 60529　絶縁ケーブルグランドまたは
ガスケットなしフィッティング

EN 60529 IP66 IP69 IEC 60529　O-Ringガスケット付き
ケーブルグランド

IP68 カバー ネジ式ロックエンクロージャ用

IP68 CG-MGフード用

CGC..G

新しい**CGC..G** (ネジ式ロックエンクロージャ用) **IP68金属カバーは**、“44.27”サイズから“104.27”サイズまでの**CG/MGシリーズ** IP66/**IP68**/IP69 フード用にご用意があり、ロックされた状態でコネクタ嵌合時と同等のIP保護性能を達成します。

このカバーはコネクタ付きケーブルが非嵌合の状態が継続する場合、従ってコネクタが風雨、砂、雪、紫外線など周囲環境や天候の影響を受けたり、機械的な衝撃を受ける可能性がある場合に有用です。

カバーは脱落防止のステンレス製コードを備えており、ループ状の端末をケーブルに通すことで固定することができます。

アルミダイキャスト製で、耐腐食性に優れ、黒色でエポキシ粉体塗装がされています。

末尾のGはネジ式ロックエンクロージャ用であることを表し、ステンレス製のナットを備えています。

認証

- cURus (Type 12, 4, 4X), CQC, DNV, BV申請中
- CE および UKCA EAC適用外
- **RoHS:** 適合

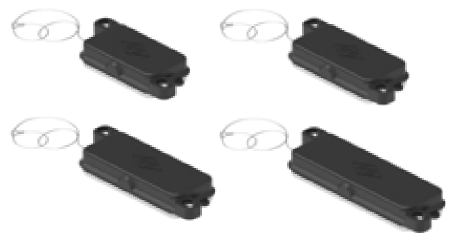
CGC..G　IP68 カバー

IP68 フード

CG/MG サイズ “44.27”
CG/MG サイズ “57.27”
CG/MG サイズ “77.27”
CG/MG サイズ “104.27”

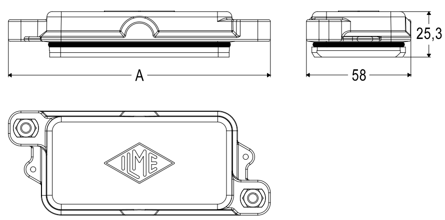
CN22をご参照ください。

カバー



2023年4月リリース

詳　細	品　番
ネジ式ロックエンクロージャ用、サイズ “44.27”	**CGC 06 G**
ネジ式ロックエンクロージャ用、サイズ “57.27”	**CGC 10 G**
ネジ式ロックエンクロージャ用、サイズ “77.27”	**CGC 16 G**
ネジ式ロックエンクロージャ用、サイズ “104.27”	**CGC 24 G**



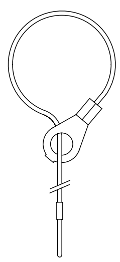
品　番	極数	A
CGC 06 G	06	132.5
CGC 10 G	10	145.5
CGC 16 G	16	165.5
CGC 24 G	24	192.5

cURus
Type 4/4X/12申請中

EN 60529 IP66 IP68 IP69 IEC 60529　IEC/EN 60529に基づく

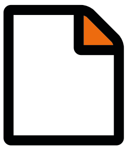
フード固定用

ループ



詳しい説明はこちらを
ご覧ください。

すべての機能に関しては、 ilme.com でご覧いただけます。



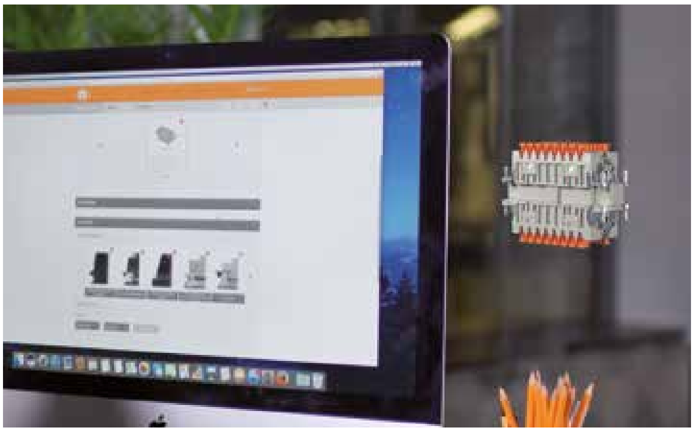
テクニカルデータシート
当社の製品に関するすべての情報を
取得できます。

アプリケーションページ
設置場所、現場の要件、技術的な詳細
についてご確認出来ます。

ダウンロードエリア
すべての便利なファイルを取得することが
出来ます。

ニーズに合った適切なソリューションをご確認ください。

検索



5,000万以上
コネクタの
組み合わせ

選択

用途に合わせた各部品の
かんたん選定

環境条件に合わせた
推奨部品の表示

ダウンロード

最適な構成を実現する
スマートなご提案

C

M

* これらの商品は、カタログ内の複数の箇所に記載されています。

S

* これらの商品は、カタログ内の複数の箇所に記載されています。

販売ネットワーク

イタリア本社

ILME S.p.A.
Via M.A. Colonna, 9
20149 Milano, Italia
T +39 0234560522
info@ilme.com

フランス

ILME FRANCE S.A.R.L.
431 rue Roland Garros
Parc d’Activités de l’Aéroport
42160 Andrézieux-Bouthéon
T +33 04 7736 2336
ilme-france@ilme.fr

**スウェーデン
および北欧諸国**

ILME NORDIC AB
Transportvägen 18
246 42 Löddeköpinge
T +46 4618 2800
info@ilme.se

**チェコ共和国
駐在員事務所**

ILME S.p.A.
Business Center Rokytka
Sokolovská 270/201
Vysocany, Praha 9, 190 00
info@ilme.cz

日本

イルメジャパン株式会社
〒 650-0047
神戸市中央区港島南町５丁目５番２
tel 078-302-2005 fax 078-302-2060
info@ilmejapan.co.jp

ドイツ

ILME GmbH
Max-Planck-Straße 12
51674 Wiehl
T +49 (0)2261 7955 0
technik@ilme.de

イギリス

ILME UK LIMITED
50 Evans Road, Venture Point
Speke, Liverpool L24 9PB
T +44 0151 336 9321
sales@ilmeuk.co.uk

中国

ILME CHINA CO. LTD.
Room 101, Building 3
188 Xinjunhuan Road, Minhang
Shanghai 201114
T +86 21 6248 9961
info@ilmechina.com

韓国

ILME KOREA CO.
714, DaeRyung Technotown 20th
5 Gasan Digital 1-Ro, GeumCheon-Gu
Seoul 08594
T +82-2-2225-8432
sales@ilme.kr

www.ilme.com