

AXYR®

高密度・工具不要クイック接続

16 A 製品ラインナップ

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の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行うことができません。



- Q 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、最適な電氣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。
- Q 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。
- Q 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。
- Q 単線およびフェールール付き電線は、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。
- Q 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つの種類のインサートが必要)

* 導体断面積 $\geq 0.75 \text{ mm}^2$ / 18 AWG

AXYR® 概要

配線



単線

またはフェルール線

(導体断面積 $\geq 0.75 \text{ mm}^2 / 18 \text{ AWG}$)



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 $< 0.75 \text{ mm}^2 / 18 \text{ AWG}$)



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。



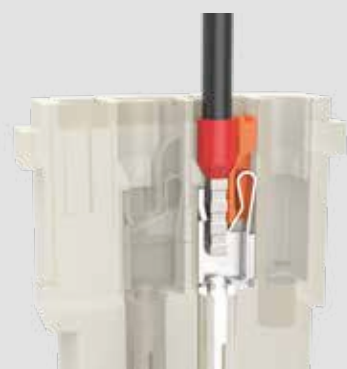
1

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 x 3.5 mm max.



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



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 x 3.5 mm max.



AXYR® テクノロジー

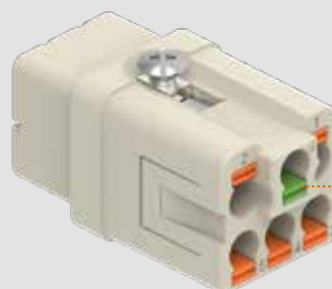
詳細とメリット

- ▶ **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、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。**

- ▶ **AXYR® 製品の商標**



- ▶ **対応する圧着タイプと嵌合可能**



- ▶ **AXYR® PE コンタクト**

- ▶ **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**

- ▶ **単線またはフェール処理された電線、および撚り線に適応**



- ▶ **特許技術**



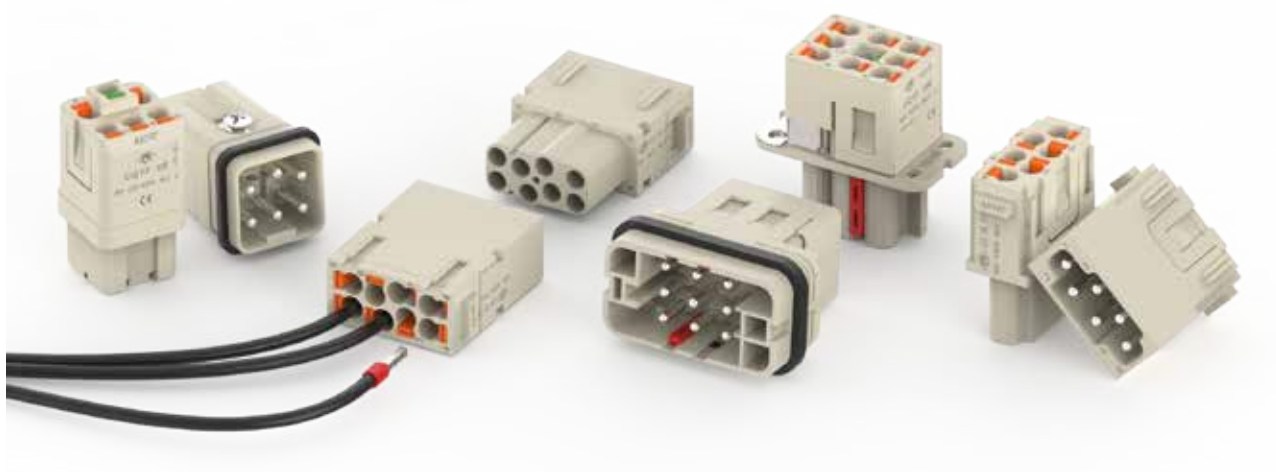
AXYR® 製品ラインナップ

16 A 用



詳しい説明は
こちらをご覧ください。

インサート		EN 61984 定格電流	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
CQYF 05	CQYM 05	16 A 230/400 V 4 kV 3	5 + ⊕	CQ	“21.21”
CQYF 08E	CQYM 08E	16 A 500 V 6 kV 3	8 + ⊕	CQ	“32.13”



AXYR® 16 A インサートおよびモジュール

AXYR®

16 A用の製品ラインナップ

CQY 05 / CQY 08E インサート
MIXO CX 06 CY / CX 08 CY モジュール



CQY 05 インサート

5 極 + ⊕: 16 A 230/400 V 4 kV 3

CQY 08E インサート

8 極 + ⊕: 16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

MIXO CX 06 CY および CX 08 CY モジュール

6 極: 16 A 500 V 6 kV 3

8 極: 16 A 400 V 6 kV 3



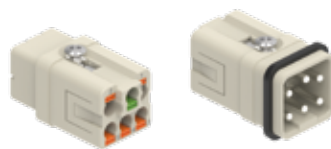
詳しい説明は
こちらをご覧ください。

CQYF /M 05 5極 + ⊕ 16 A - 230/400 V

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 W-タイプ
EMCタイプ
IP68タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ
COB 03/3 BC

インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q サイズ “21.21”

■ CN.22 をご参照ください。

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

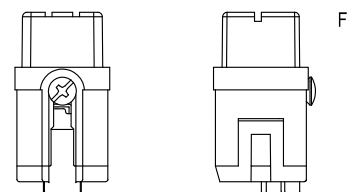
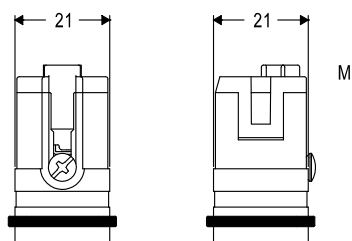
CQYF 05
CQYM 05

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

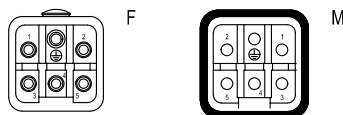
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

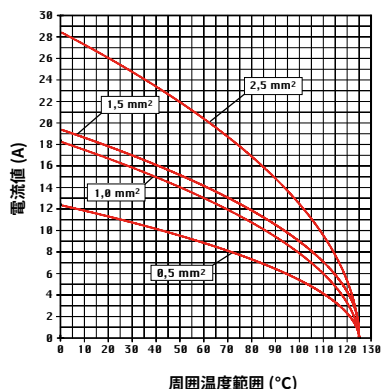
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CQY 05 極 インサート
ディレーティング曲線



- 適合導体断面積
(フェール付き、またはフェールなし):
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)

- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

CQYF /M 08E 8極 + ⊕ 16 A - 500 V

エンクロージャ:
サイズ "32.13"

金属タイプ

絶縁タイプ
EMCタイプ

ISO 23570-3
標準規格およびDESINA®
仕様適合品



インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q 銀 メッキ コンタクト

■ CN.22 をご参照ください。

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

CQYF 08E
CQYM 08E

- EN 61984による電気的特性:

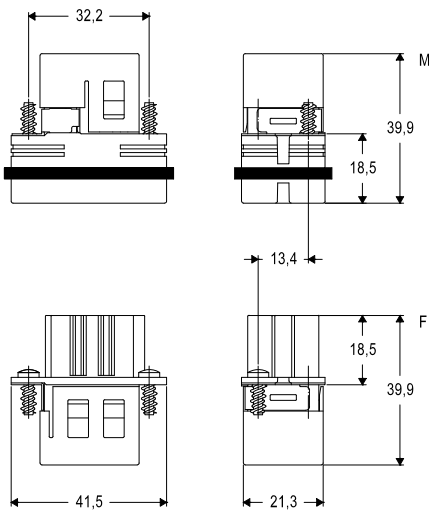
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

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

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

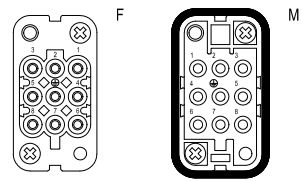
- "32.13" サイズの金属製エンクロージャ (および絶縁エンクロージャ) でご使用いただけます。

- 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。

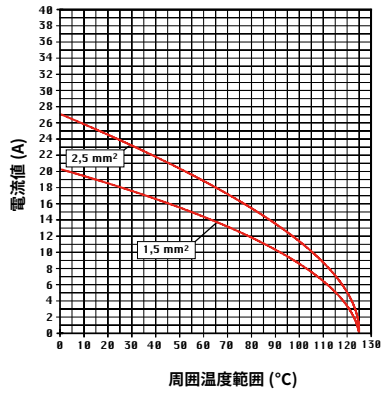


Q CQ 08 用金属エンクロージャは
34ページをご覧ください。

嵌合側 (前面)



CQY 08E 極 インサート
ディレーティング曲線



-適合導体断面積
(フェール付き、またはフェールなし)
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)
-電線被覆むき長さ: 9~11 mm

CR コーディングピン

コーディングピン



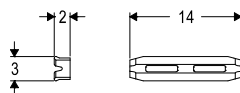
詳細

品番

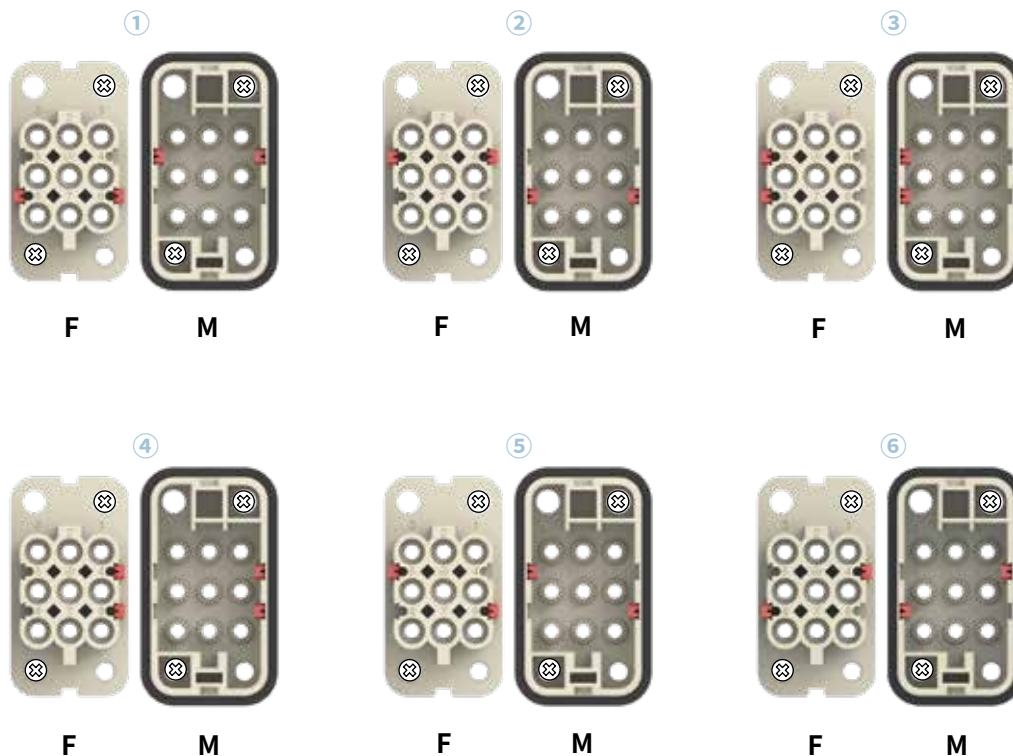
樹脂製コーディングピン

CR Q08E

- Q オプションの CR Q08E コーディングピンを使用いただくことで**最大 6 パターンのコーディング**が可能です。コネクタ 1 組 (オス・メス) につき、4 つのコーディングピンが必要です。
- Q オス・メス各コネクタに、2 つずつのコーディングピンが必要です。



CR Q08E コーディング オプション



MIXO CX 06 CYF /CYM 6極 16 A - 500 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下さい。

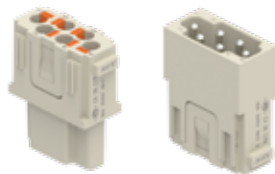
1フレームスロットのインサートはMIXO ONEエンクロージャ内に直接取り付け可能です。

モジュラーユニット用フレーム

MIXO ONE エンクロージャ

■ 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

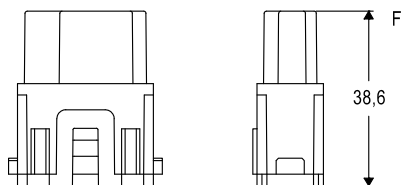
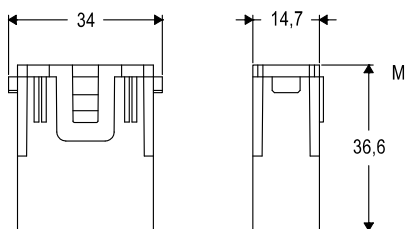


詳細	品番
----	----

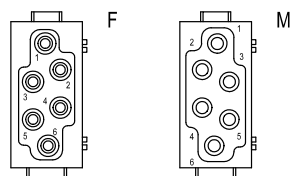
AXYR® プッシュイン接続
メスインサート メスコンタクト付き
オスインサート オスコンタクト付き

CX 06 CYF
CX 06 CYM

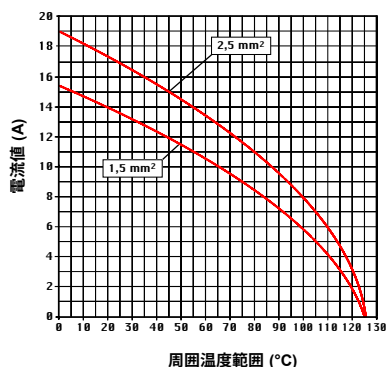
- EN 61984による電気的特性:
16 A 500 V 6 kV 3
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CX..CY 6極 コネクタ インサート
ディレーティング曲線



-適合導体断面積
(フェール付き、またはフェールなし):
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)

-電線被覆むき長さ: 9~11 mm

1フレームスロット

MIXO CX 08 CYF /CYM 8極 16 A - 400 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下さい。

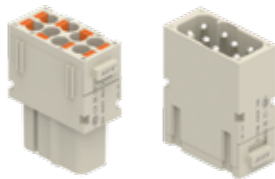
1フレームスロットのインサートはMIXO ONEエンクロージャ内に直接取り付け可能です。

モジュラーユニット用フレーム

MIXO ONE エンクロージャ

■ 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



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

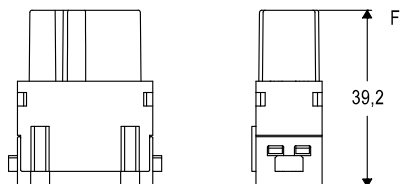
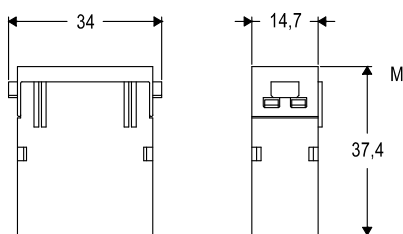
CX 08 CYF
CX 08 CYM

- EN 61984による電気的特性:
16 A 400 V 6 kV 3

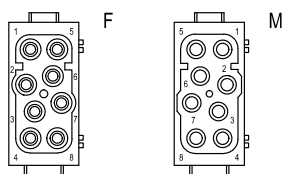
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

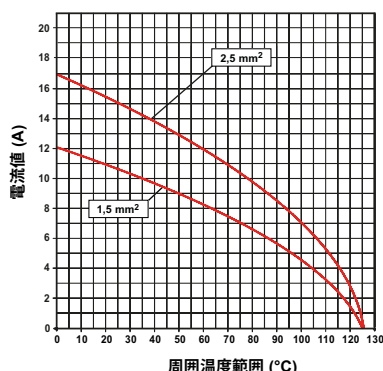
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
CN.22の28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)



CX..CY 8極 コネクタ インサート
ディレーティング曲線



- 適合導体断面積
(フェール付き、またはフェールなし):
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)

- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

1フレームスロット