

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。
- 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。

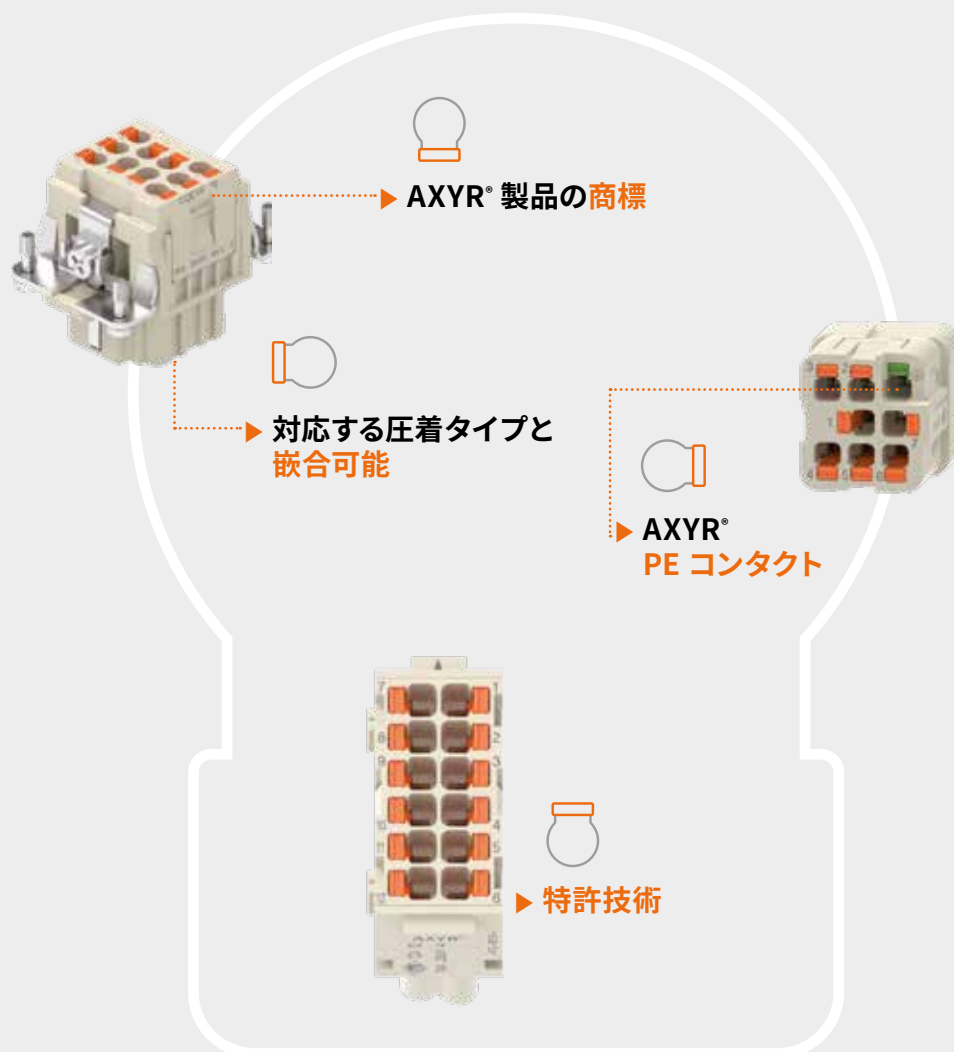
- Q 単線およびフェルール付き電線は、十分に強度がある場合、コンタクトホールにそのまま挿入できます*。撚り線の場合は、アクチュエータボタンをマイナスドライバーで押し下げてから挿入します。
- Q AXYR® 技術は、お客様にニーズに合わせた幅広い選択肢をご提供します。AXYR® シリーズコネクタは弊社の圧着式結線インサートと互換性があり、再利用が可能で、圧着式と同じ導体断面積に1種類のインサートで対応することが可能です(競合製品は圧着式と同じ断面積をカバーするために2種類のインサートが必要)。

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

AXYR® 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* $\geq 0.75 \text{ mm}^2$ / 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* $< 0.75 \text{ mm}^2$ / 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



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
AXYR 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”
AXYR CDYF 07	CDYM 07	10 A 250 V 4 kV 3	7 + ⊕	CDY	“21.21”
AXYR 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”
AXYR CQEYF 10	CQEYM 10	16 A 500 V 6 kV 3	10 + ⊕	CQEY	“44.27”
AXYR CQEYF 18	CQEYM 18	16 A 500 V 6 kV 3	18 + ⊕	CQEY	“57.27”
AXYR CQEYF 32 /N	CQEYM 32 /N	16 A 500 V 6 kV 3	32 + ⊕ / 64 + ⊕	CQEY	“77.27” / “77.62”
AXYR 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

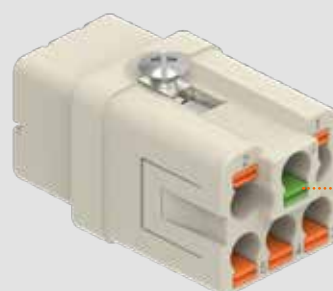
AXYR® テクノロジー

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
- ▶ 単線またはフェルール処理された電線、および撚り線に適応



- ▶ 特許技術



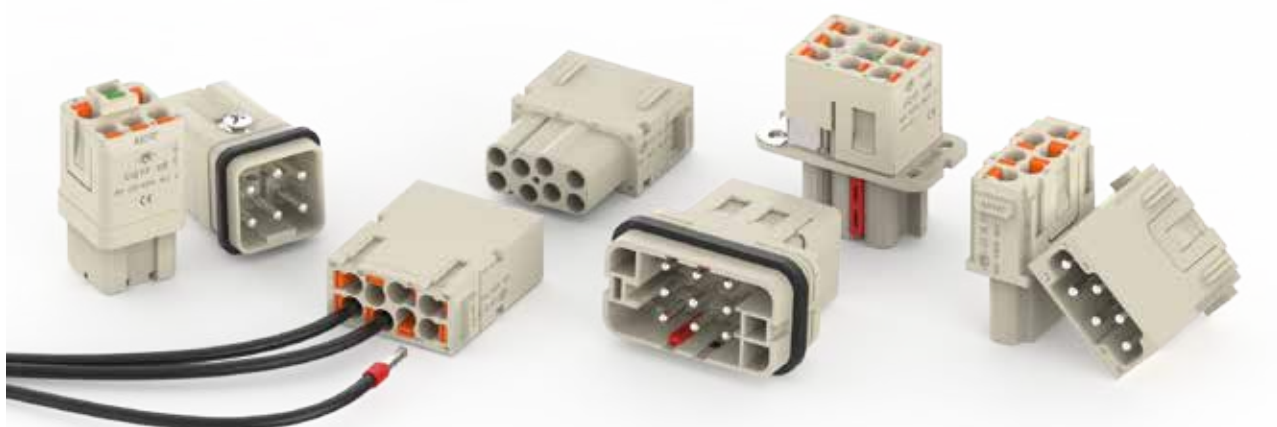
AXYR® 製品ラインナップ

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® 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:

Q **CDYF/M 07** (7極+⊕): 10A 250V_{AC} 4 kV 3

(230/400V 4 kV 2)

Q **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。

Q **0.14 mm² から1.5 mm² (AWG 26-16)**

フェール処理済み軟銅線

Q **0.14 mm² から2.5 mm² (AWG 24-14)**

フェ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。

Q 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。

Q 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。

Q 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。

Q 被覆むき長さ: 9~11 mm

Q 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端子

Q **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

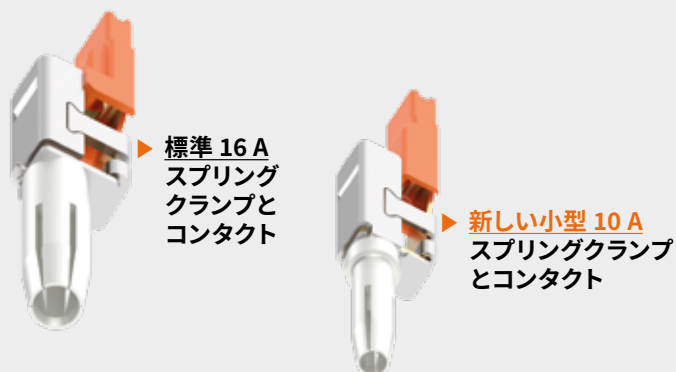
☑ 注 - CDF /M 07 で使用していたRAL 7002ダークグレーの追加コーディングピンは使用できません。CDY 07 は**PE端子がグリーン**、CDY 08 はすべての**アクチュエータボタンがオレンジ**になっており、CDY 07 とCDY 08 は容易に識別が可能です。

Q 最大被覆外径もしくはフェールの絶縁外径:

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

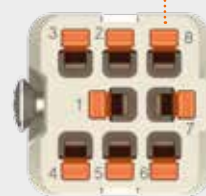
- ・ cURus, CQC, DNV, BV, EAC (CDY 07のみ) 申請中
- ・ **CE** および **UK** (CDY 07のみ)
- ・ **RoHS:** 適合 (適用除外 6(c))



- ▶ 新しいアクチュエータボタン
最適化された電線挿入口
(裸線もしくはフェール処理電線)
- ▶ PEアクチュエータボタン



CDY 07



CDY 08

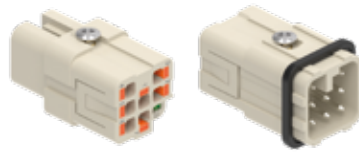
エンクロージャ:
サイズ “21.21”

絶縁タイプ

ハイジエニック 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



Q サイズ “21.21”
📅 2023年11月リリース

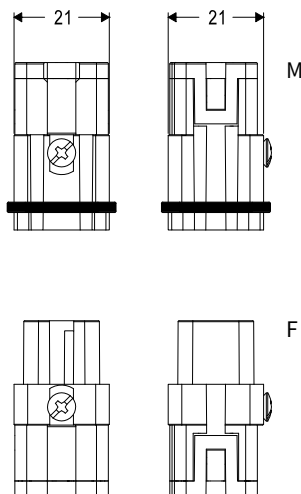
詳細

品番

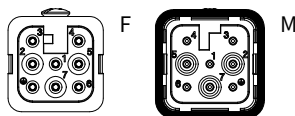
AXYR® プッシュイン接続
メスインサート メスコンタクト付き
オスインサート オスコンタクト付き

CDYF 07
CDYM 07

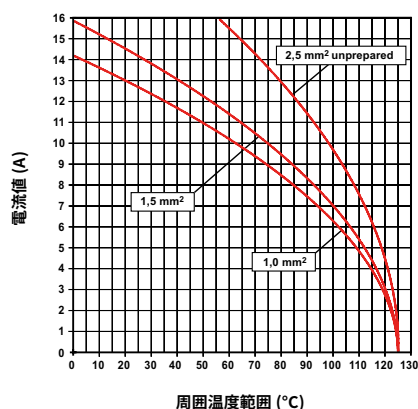
- EN61984による電気的特性:
10 A 250 V 4 kV 3
10 A 230/400 V 4 kV 2
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中
- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲環境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェルールの最大絶縁外径:
 $\phi 3.8 \text{ mm}$
(裸線は 2.5 mm^2 / AWG14 フェール付きは
 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 07 インサート
ディレーティング曲線



導体断面積:

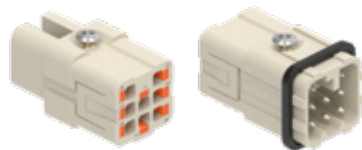
- 裸線
 $0.14 \text{ mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-14)
- フェール処理済み電線
 $0.14 \text{ mm}^2 - 1.5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

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

インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q サイズ “21.21”
📅 2023年11月リリース

■ CN.22をご参照ください

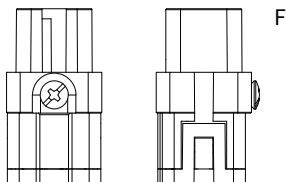
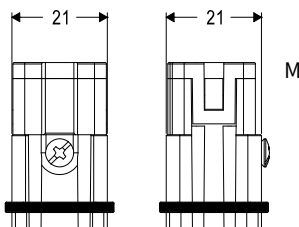
詳細

品番

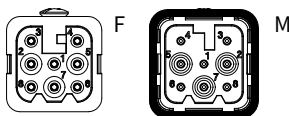
AXYR® プッシュイン接続
メスインサート メスコンタクト付き
オスインサート オスコンタクト付き

CDYF 08
CDYM 08

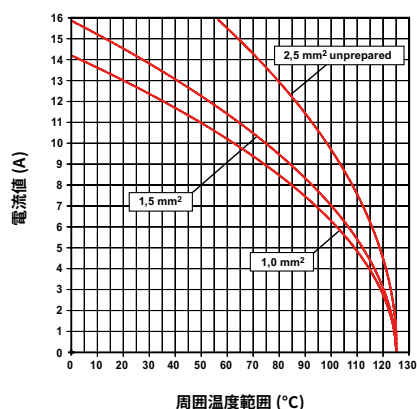
- EN61984による電気的特性:
10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0.8 kV 3
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV 申請中
- UL/CSA準拠定格電圧: 50 V_{AC} / 120 V_{DC}
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲環境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\phi 3.8 \text{ mm}$ (裸線は 2.5 mm^2 / AWG14 フェールル付きは
 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



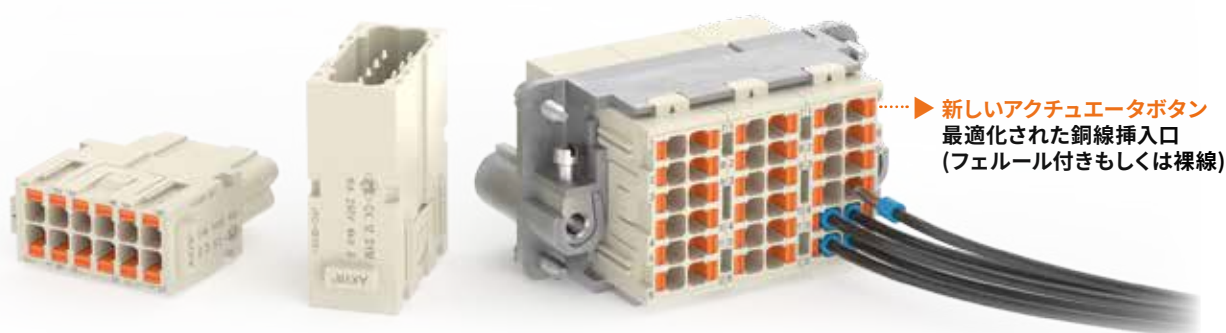
適合導体断面積:

- 裸線
 $0.14 \text{ mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-14)
- フェールル処理済み電線
 $0.14 \text{ mm}^2 - 1.5 \text{ mm}^2$ (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 0.75mm^2 / 18 AWG以下のフェ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:

Q 0.14mm^2 から 1.5mm^2 (AWG 26-16)

フェール処理済み軟銅線

Q 0.14mm^2 から 2.5mm^2 (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。

Q 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。

Q 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

Q 銀メッキコンタクト

Q 最大被覆外径もしくはフェールの絶縁外径:

$\varnothing 3.8\text{mm}$ (撚り線 2.5mm^2 / AWG 14 もしくはフェール処理済み外径 1.5mm^2 / AWG 16)

✓ 認証

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

CX 12 DY 12極 10 A - 250 V

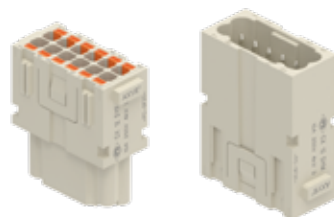
モジュラーユニットは、お使いになるエンクロージャやCOBシステムに適した寸法のフレームに装着してご使用ください。

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

モジュラーユニット
AXYR® プッシュイン接続



Q 銀メッキコンタクト

📅 2023年11月リリース

■ 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

CX 12 DYF
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: $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- 周囲環境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

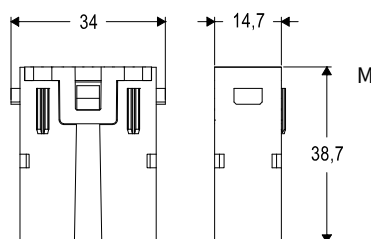
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

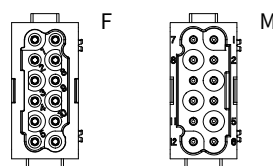
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\phi 3.8 \text{ mm}$ (裸線は 2.5 mm^2 / AWG14 フェールル付きは
 1.5 mm^2 / AWG16まで)

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



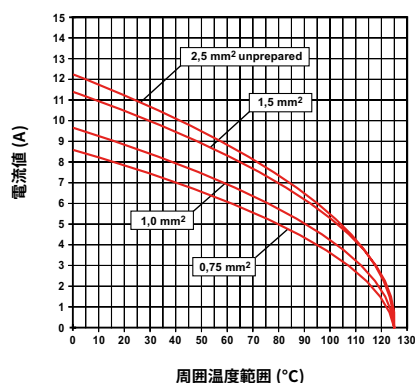
嵌合側 (前面)

▲マーク側



Q 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。

CX 12 DY インサート
デレーティング曲線



適合導体断面積:

- 裸線

0.14 mm² - 2.5 mm² (AWG 26-14)

- フェールル処理済み電線

0.14 mm² - 1.5 mm² (AWG 26-16)

- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

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。

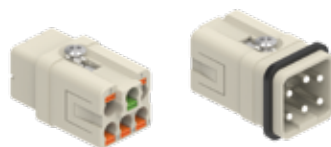
CQYF /M 05 5極 + ⊕ 16 A - 230/400 V



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。

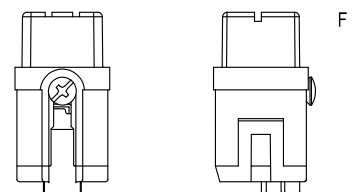
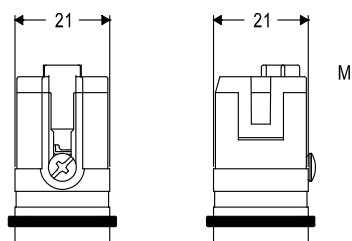
詳 細

品 番

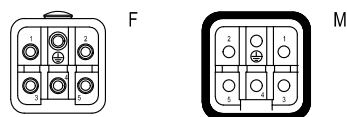
AXYR® プッシュイン 接続
メスインサート メスコンタクト付き
オスインサート オスコンタクト付き

CQYF 05
CQYM 05

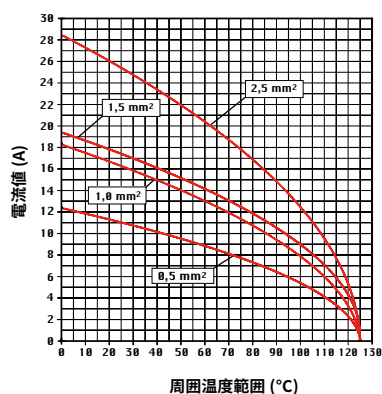
- EN 61984による電気的特性:
16 A 230/400 V 4 kV 3
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度範囲: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
EN 45545-2:2015 準拠
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 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):
 $0.25 \text{ mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$ (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

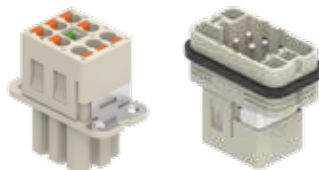
絶縁タイプ
EMCタイプ

ISO 23570-3
標準規格およびDESINA®
仕様適合品



■ CN.22をご参照ください。

インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q 銀 メッキ コンタクト

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:

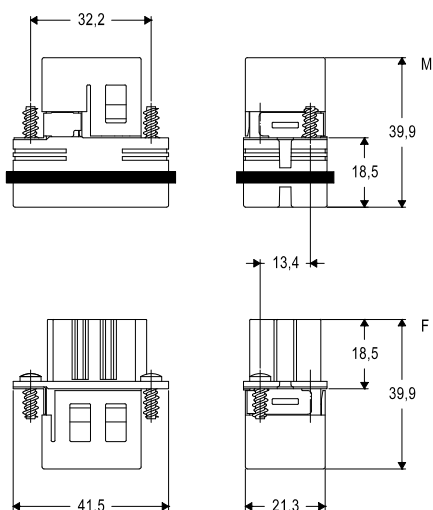
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

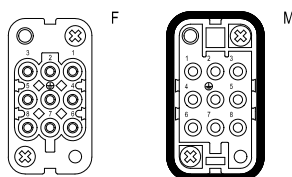
- “32.13” サイズの金属製エンクロージャ (および絶縁エンクロージャ) でご使用いただけます。

- 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。

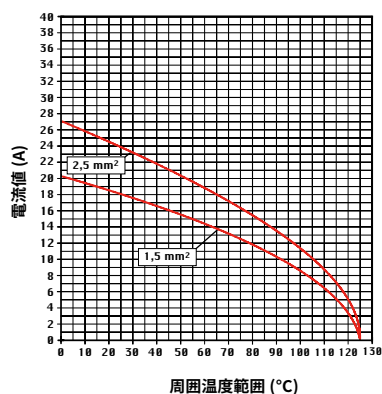


Q CQ 08 用金属エンクロージャは
34ページをご覧ください。

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

コーディングピン



詳細

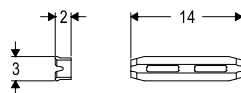
品番

樹脂製コーディングピン

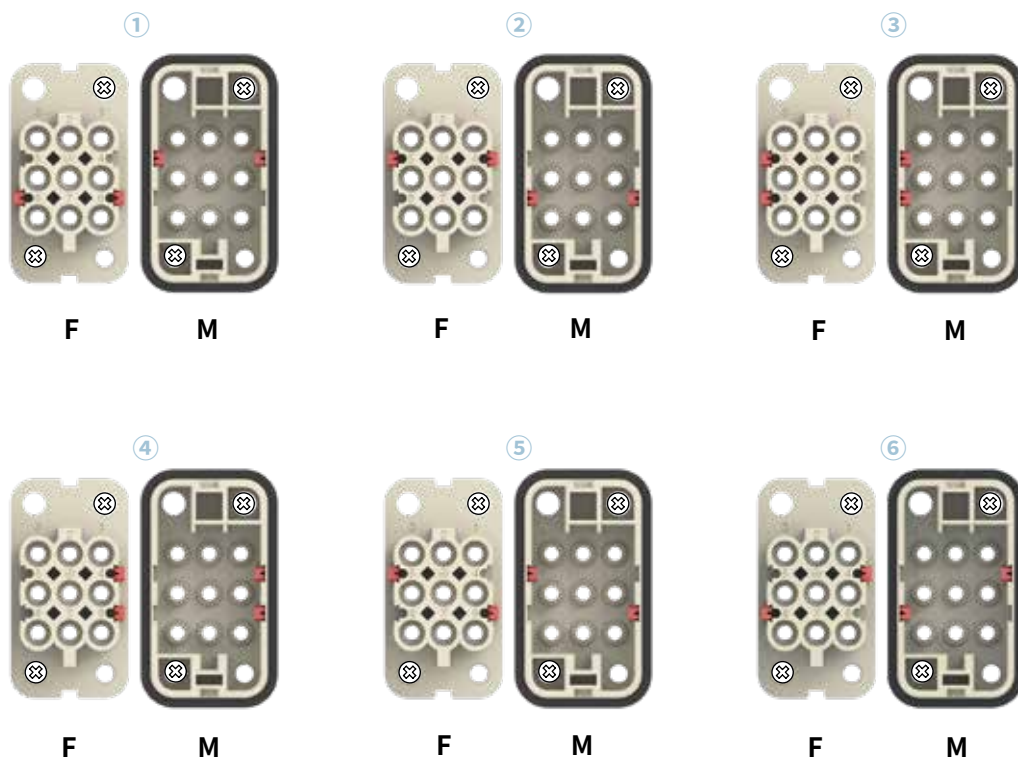
CR Q08E

○ 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。

○ 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。

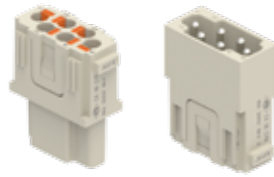
1 フレームスロット のインサートはMIXO ONE エンクロージャ内に直接取り付け可能です。

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

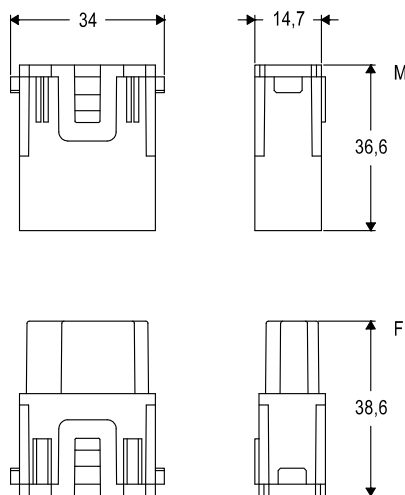
CX 06 CYF
CX 06 CYM

- EN 61984による電気的特性:
16 A 500 V 6 kV 3

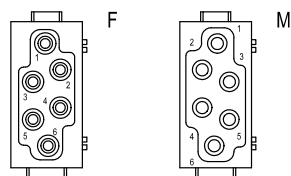
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中

- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

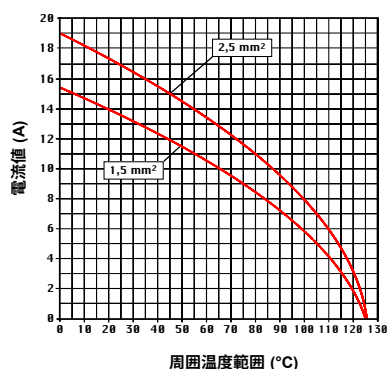
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
CN.22の28ページに追加詳細があります。



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
(フェルール付き、またはフェルールなし):
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。

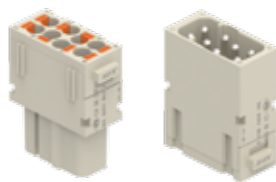
1 フレームスロット のインサートはMIXO ONE エンクロージャ内に直接取り付け可能です。

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

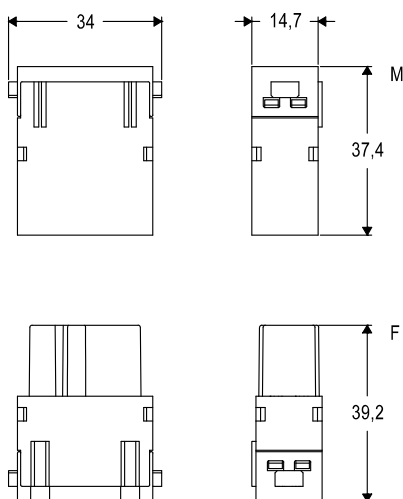
CX 08 CYF
CX 08 CYM

- EN 61984による電気的特性:
16 A 400 V 6 kV 3

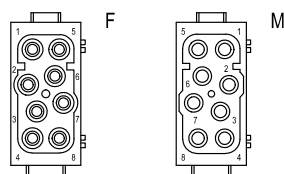
- cURus (ECBT2/8 および PVVA2/8)申請中
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 申請中

- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

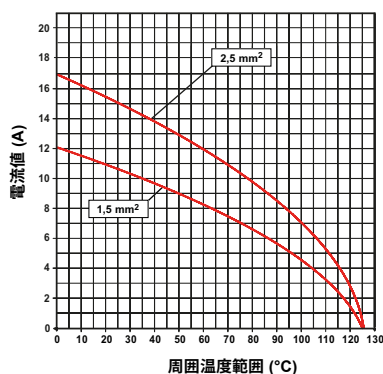
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください。
CN.22の28ページに追加詳細があります。



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)

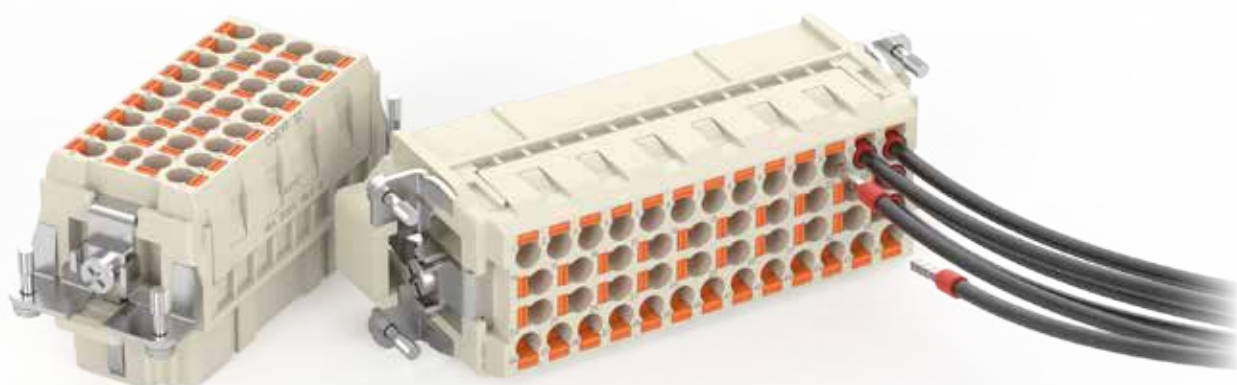
-電線被覆むき長さ: 9~11 mm

1フレームスロット

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：

Q 0.25 mm² から2.5 mm² (AWG 24-14)

フェール処理済み軟銅線

Q 0.25 mm² から4 mm² (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 mm² / 26 AWGから4 mm² / 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。

Q 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、**最大6パターン**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。

Q 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、**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、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 mm² から2.5 mm² / AWG 24-14となり、CQEシリーズの0.14 mm² から4 mm² / 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した場合と同等です。

Q デイレーティング曲線：

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。

Q 電線被覆むき長さ：9～11 mm

Q 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端子(金メッキは現在予定されておりません)

Q アクチュエータボタン：

オレンジ、0.5 × 3 mmのマイナスドライバーを使用

Q PE端子： 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 mm² / 14 AWG電線を結線可能

Q 最大被覆外径もしくはフェールの絶縁外径：
ø 5 mm(裸線 4 mm² / AWG 12もしくはフェール付き電線2.5 mm² / 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となります。



- ▶ **コーディングピン：**
- 3 本 (10極および18極)
 - 4 本 (32極、46極、64極および92極)

▶ **CR Q08Eコーディングピン**
最大6パターンのコーディング



▶ **高密度**

CQEY 10 極 + ⊕ 16 A - 500 V

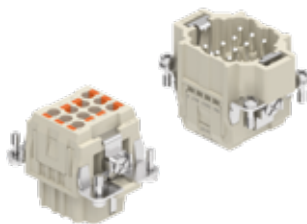
エンクロージャ:
サイズ "44.27"

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



Q 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 10
CQEYM 10

コーディングピン

CR Q08E

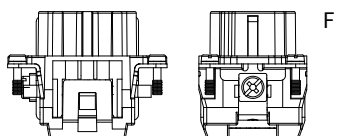
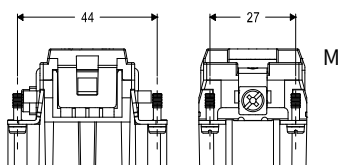
- EN61984による電気的特性:

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

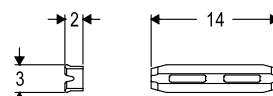
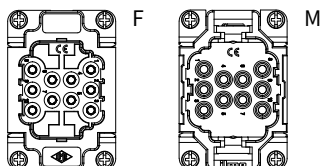
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\varnothing 5 \text{ mm}$
(裸線は4 mm² / AWG 12 フェールル付きは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。



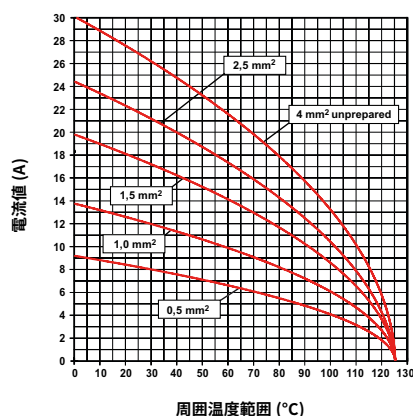
嵌合側 (前面)



Q コーディングピンは別売りです。

Q 最大6パターン of 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)
- フェールル処理済み電線
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

CQEY 18 極 + ⊕ 16 A - 500 V



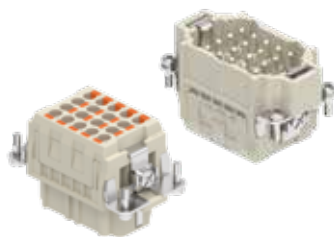
エンクロージャ:
サイズ "57.27"

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
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジエニック 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



Q 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
コーディングピン

CQEYF 18
CQEYM 18

CR Q08E

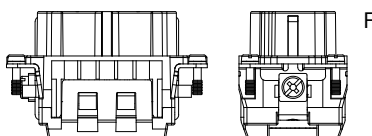
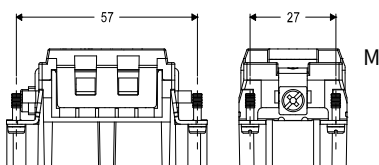
- EN61984による電気的特性:

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

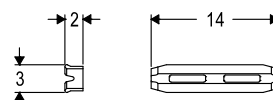
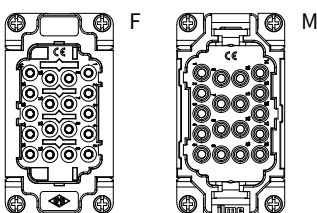
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\varnothing 5 \text{ mm}$
(裸線は4 mm² / AWG 12 フェールル付きは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。



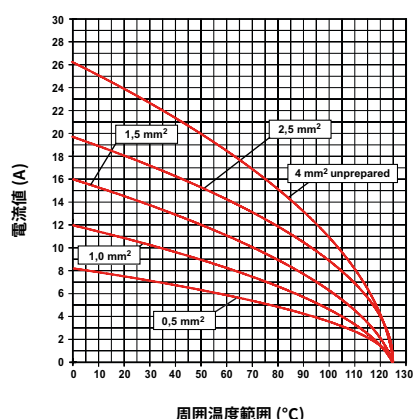
嵌合側 (前面)



Q コーディングピンは別売りです。

Q 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)
- フェールル処理済み電線
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

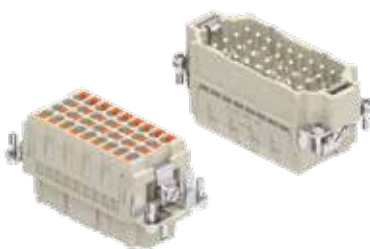
エンクロージャ:
サイズ "77.27"

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



Q 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 32
CQEYM 32

コーディングピン

CR Q08E

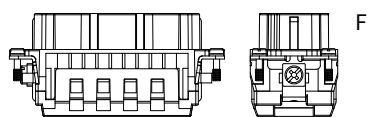
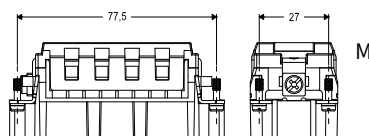
- EN61984による電気的特性:

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

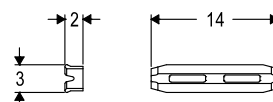
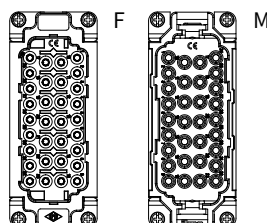
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\varnothing 5 \text{ mm}$
 (裸線は4 mm² / AWG 12 フェールル付きは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)

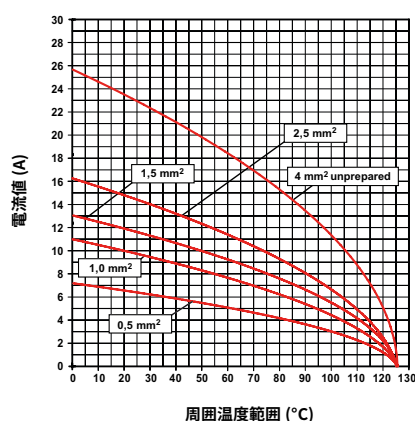


Q コーディングピンは別売りです。

Q 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。

Q 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)
- フェールル処理済み電線
 0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

CQEY 46 極 + ⊕ 16 A - 500 V



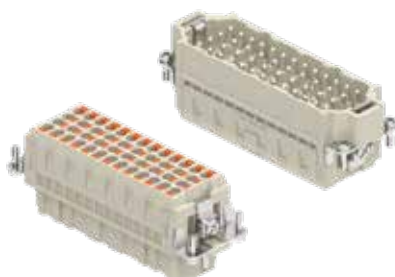
エンクロージャ:
サイズ "104.27"

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
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69
ハイジエニック 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



Q 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 46
CQEYM 46

コーディングピン

CR Q08E

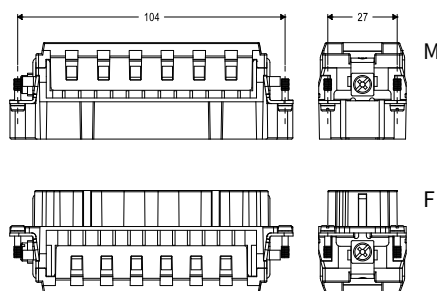
- EN61984による電気的特性:

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

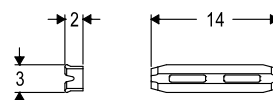
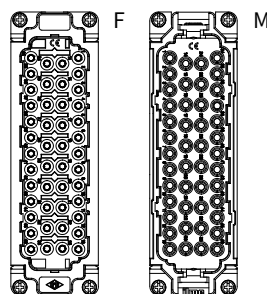
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\phi 5 \text{ mm}$
(裸線は4 mm² / AWG 12 フェールル付きは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)

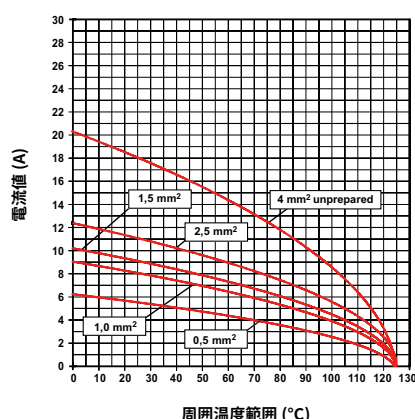


Q コーディングピンは別売りです。

Q 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。

Q 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



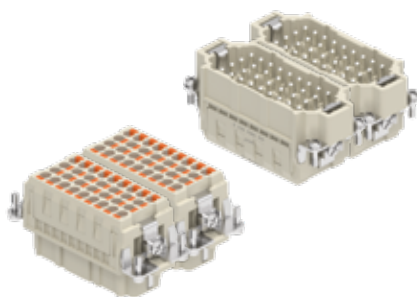
適合導体断面積:

- 裸線0.25 mm² - 4 mm² (AWG 24-12)
- フェールル処理済み電線
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“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

インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q 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



■ CN.22をご参照ください

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)
オスインサート オスコンタクト付き、No. (1-32) および (33-64)

CQEYF 32
CQEYM 32

CQEYF 32 N
CQEYM 32 N

コーディングピン

CR Q08E

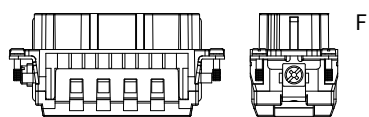
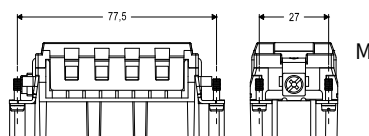
- EN61984による電気的特性:

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

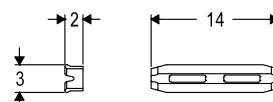
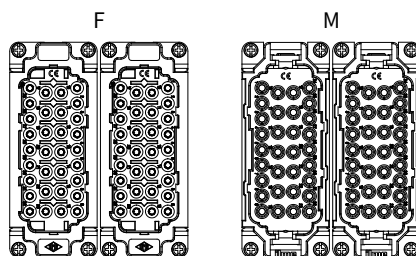
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲環境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\phi 5 \text{ mm}$
(裸線は 4 mm^2 / AWG 12 フェールル付きは 2.5 mm^2 / 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)

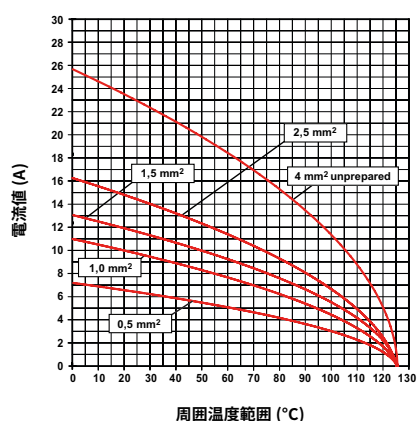


Q コーディングピンは別売りです。

Q 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。

Q 2本/インサートのコーディングピンが必要です。

CQEY 64 インサート
ディレーティング曲線



適合導体断面積:

- 裸線 $0.25 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ (AWG 24-12)
- フェールル処理済み電線
 $0.25 \text{ mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$ (AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

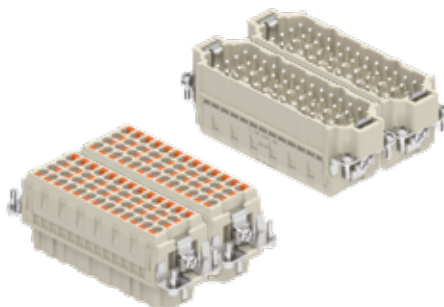
CQEY 92 極 + ⊕ 16 A - 500 V



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

インサート
AXYR® プッシュイン接続



Q 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



■ CN.22をご参照ください

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)
オスインサート オスコンタクト付き、No. (1-46) および (47-92)

CQEYF 46
CQEYM 46

CQEYF 46 N
CQEYM 46 N

コーディングピン

CR Q08E

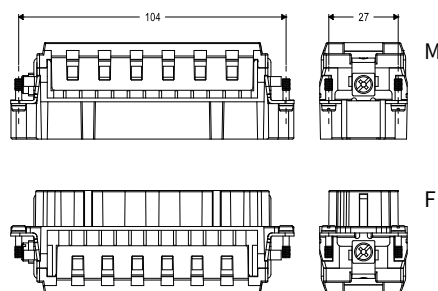
- EN61984による電気的特性:

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

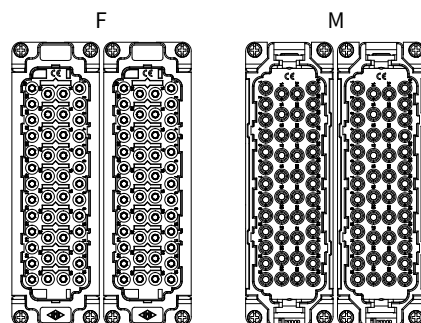
- cURus (ECBT2/8およびPVVA2/8) 申請中
- CQC, DNV, BV, EAC 申請中

- UL/CSA準拠定格電圧: 600 V
- 絶縁抵抗: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲環境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94-V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 最大被覆外径もしくはフェールルの最大絶縁外径:
 $\phi 5 \text{ mm}$
(裸線は4 mm² / AWG 12 フェールル付きは2.5 mm² / AWG 14まで)

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



嵌合側 (前面)

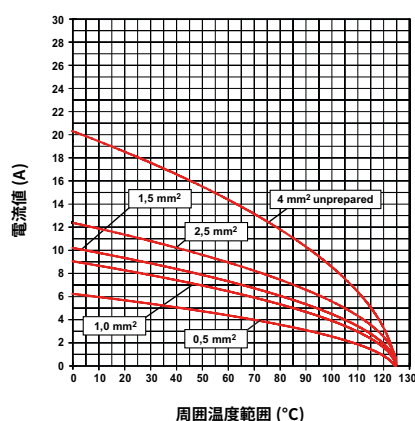


Q コーディングピンは別売りです。

Q 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。

Q 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)
- フェールル処理済み電線
0.25 mm² - 2.5 mm² (AWG 24-14)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm