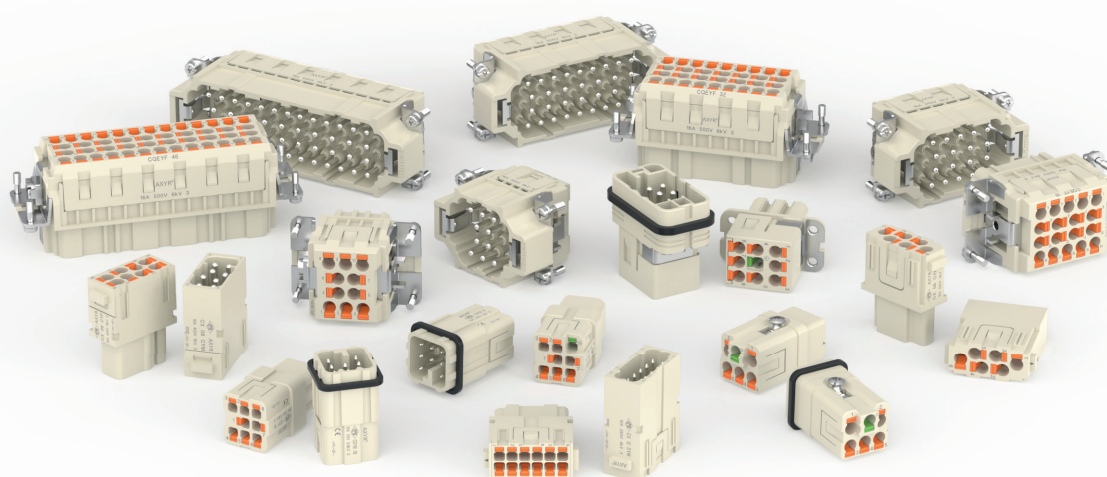


AXYR®

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。

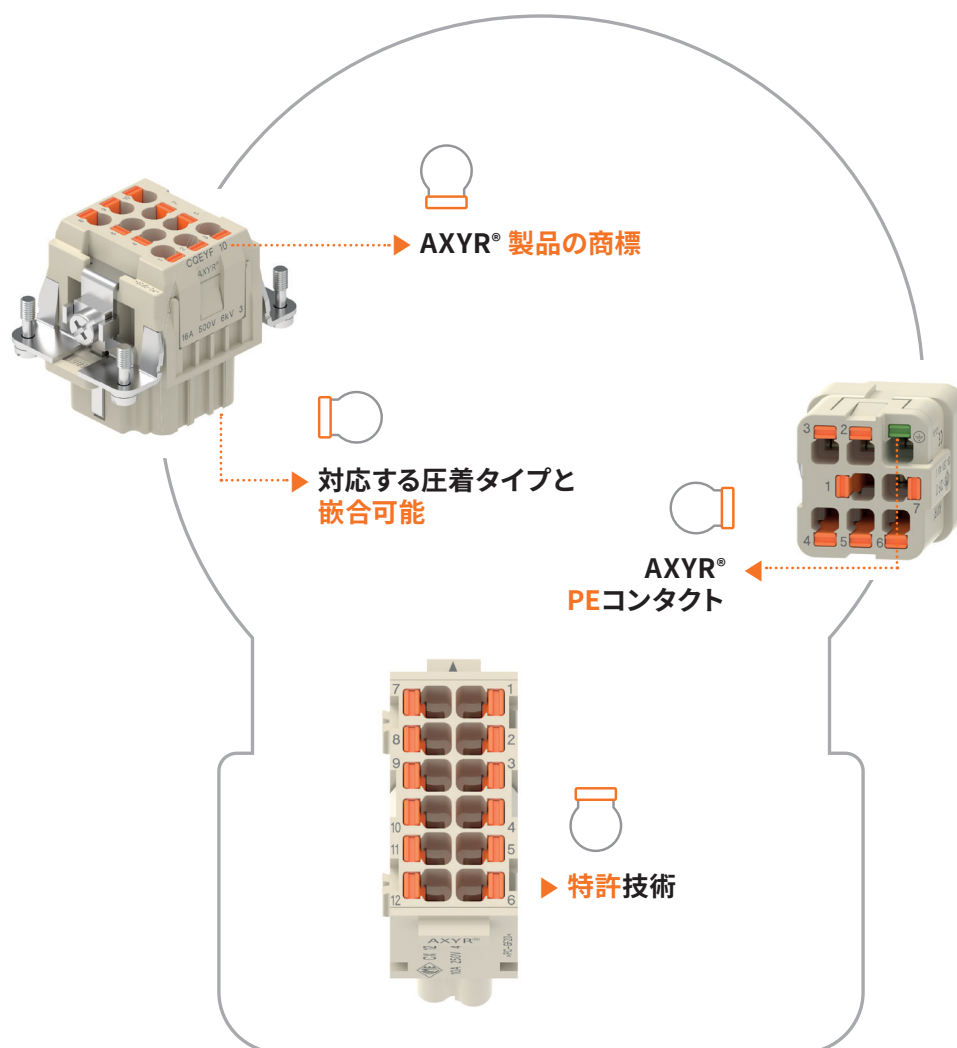


- ILMEのAXYR®技術は、圧着コネクタに匹敵する高密度でコンパクトなバネ式押しイン結線です。特別な圧着工具を必要とせず、最適な電気的性能を実現します。機械的ストレスや振動に強く、あらゆる設置要件に適した簡単、迅速、工具不要の接続方法です。
- AXYR®ではスプリングクランプと小型で耐久性のあるアクチュエーターボタンが連携して動作し電線を差し込むだけで配線完了、電線を確実に固定します。
- 電線の挿入口がボックス型のため、電線の保持力は周囲のインサート樹脂部分に依存することがありません。従って電線が印加時の熱により緩むことがありません。
- 単線およびフェール付き電線は、十分に強度がある場合、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、アクチュエーター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、お客様の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 $\geq 0,75 \text{ mm}^2 / 18 \text{ AWG}$

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、結線が必要です。**
- ▶ **シンプルなマイナスドライバーで電線を取り外しできます。**
- ▶ **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**
- ▶ **単線またはフェール処理された電線および未処理の撚り線に適応**



AXYR® 概要

結線について



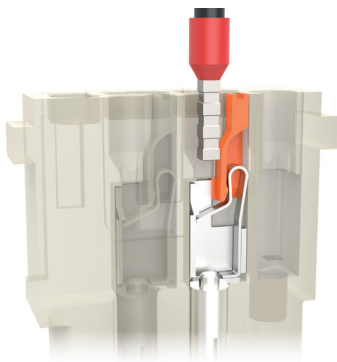
詳しい説明は、
こちらをご覧ください。



単線
またはフェルール線
(CSA* $\geq 0,75 \text{ mm}^2 / 18 \text{ AWG}$)

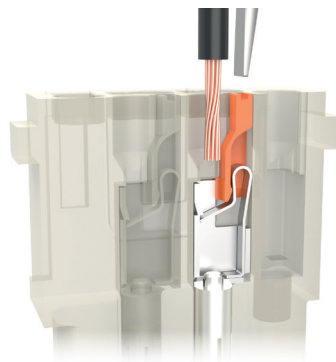


撚り線
(全てのサイズ*)
単線またはフェルール線
(導体断面積* $< 0,75 \text{ mm}^2 / 18 \text{ AWG}$)



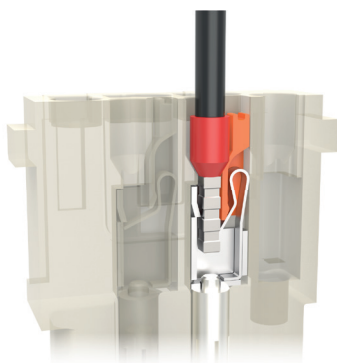
1

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 × 3 mm max. **10 A**
0,5 × 3,5 mm max. **16 A**
撚り線を電線挿入口に挿し込みます。



2

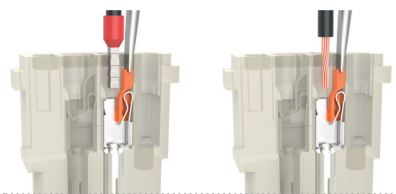
電線をスプリ
ングクランプ
で安全に固定
します。



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 max. **16 A**

*CSA = 導体断面積

AXYR®

製品ラインナップ



詳しい説明は、
こちらをご覧ください。

AXYR® 10 A 製品には、シンボルマークが付いています。+

インサート		EN 61984 準拠			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	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® 10 A 製品

AXYR® 接続技術 新 10 A インサート

CDYF /M 07 および CDYF /M 08



”21.21”サイズ
コンパクト&ツールレスインサート



詳しい説明は、
こちらをご覧ください。

技術的特徴

AXYR®テクノロジーはさらなる進化を遂げ、市場で高くご評価いただいている”21.21”サイズの圧着式インサートであるCDシリーズに搭載されました。

小型化に成功したプッシュイン技術により、**工具不要**でありながら従来の圧着式インサートCDM/F07およびCDF/M08と同等の高密度配線を実現しています。

既存ラインナップである5極のCQ05およびCQY05以上の極数が必要であり、かつ工具不要が望ましい場合に新しいコネクタインサートは理想的な選択肢となります。

新しいCDYシリーズ:

Q **CDYF /M 07** (7 P + ⊕):
10 A 250 V 4 kV 3(230/400 V 4 kV 2)

Q **CDYF /M 08** (8 P):
10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3

従来の圧着式インサートであるCDF/M07およびCDF/M08と互換性がございます

AXYR®スプリングプッシュイン技術を搭載した新しいインサート

- 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0,75mm²/18AWG以下のフェルル処理済みの際に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 ~ 1,5 mm² (AWG 26-16)**
フェルル処理済み軟銅線

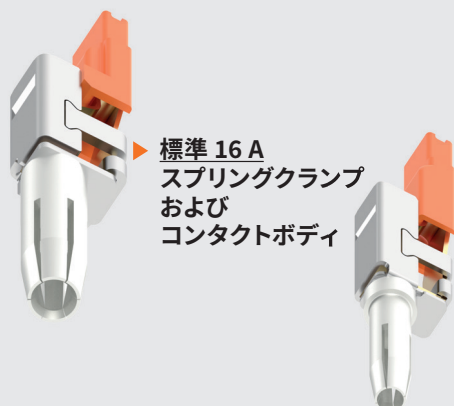
Q **0,14 mm² ~ 2,5 mm² (AWG 26-14)**
フェルルなし単線および軟銅線

単線、あるいは導体断面積0,75mm²/18AWG以上のフェル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開放するために、マイナスイライバー (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。

- » **CDYF /M 08 AXYR®**8極モデルは、圧着式CDF /M 08と同様、AC50V/DC120VまでのELV (特別低電圧、電圧帯域I) アプリケーション向けで、PE (保護アース) 接点を必要としません。**金属製、樹脂製のエンクロージャと使用が可能です。**
- » **CDYF/M07 AXYR®**インサートは従来の圧着式インサート同様、250V AC/DC (電圧帯域II)までの使用を想定されており、PEコンタクトを備えています。ただし、エンクロージャとの接点はないため**樹脂製エンクロージャとのみ使用が可能です**、他のエンクロージャに取り付けできないようにキーイングがされています。
- » 8極および7極のAXYRインサートは同極数の圧着式インサートとの嵌合が可能な一方、異なる極数・シリーズの同サイズインサートと嵌合できないようにキーイングがされています。
- » 電線被覆むき長さ: 9...11 mm.
- » 銀メッキコンタクト、ステンレス製スプリング、錫メッキ真鍮製ケージクランプ端子
- » **CKR65**ネジキットとのご使用でIP66/67/69
- ▶ 注-以前CDF /M 07で使用されていたようなダークグレーRAL 7002による追加カラーコーディングは適用されなくなりました。CDY 07とCDY 08は、CDY 07のインサートには**緑色のPEアクチュエータボタン**があり、CDY 08のすべてのボタンは**オレンジ色**であるため、簡単に見分けることができます。
- » 最大被覆外径およびフェルルつば最大外径: \varnothing 3,8 mm (未加工電線サイズ 2,5 mm² / AWG 14 またはフェルル電線サイズ 1,5 mm² / AWG 16)。

認証

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

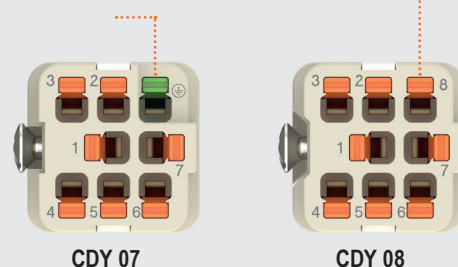


▶ **標準 16 A**
スプリングクランプ
および
コンタクトボディ

▶ **新小型10A**
スプリングクランプと
コンタクトボディ

▶ **導体挿入の最適化**
(フェルルまたはフェルルなし)

▶ **PEアクチュエータボタン**



CDY 07

CDY 08

CDY 07 AXYR®

10 A - 250 V

サイズ "21.21"

7 極 + ⊕


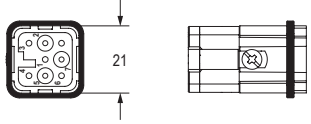

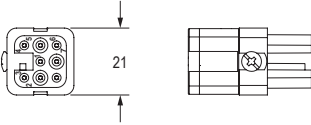
ツールレス結線

EN 61984 準拠	10 A 250 V 4 kV 3
	10 A 230/400 V 4 kV 2
定格電圧(UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)



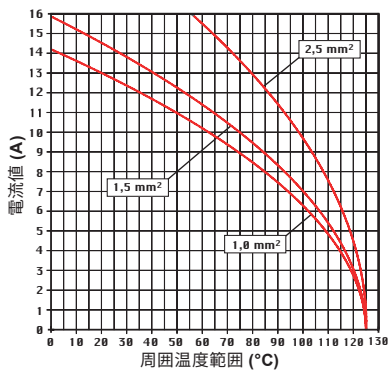
CQC, DNV, BV, EAC 申請中

cURus 申請中

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクト付きオスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CDYM 07	
	メスコンタクト付きメスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CDYF 07	

材質	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	グレー RAL 7032

配線情報	
導体断面積	未処理電線: 0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14) 処理された電線: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² (AWG 26-16)
被覆むき長さ	9...11 mm



CDY 07 インサート
デレーティング曲線

CDY 08 AXYR®

10 A - 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

サイズ "21.21"


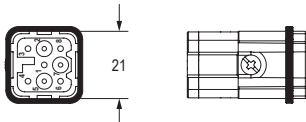

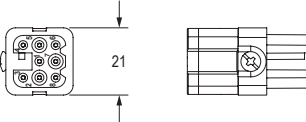
8 極

ツールレス結線

EN 61984 準拠	10 A 50 V_{AC}/120 V_{DC} 0,8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	50 V _{AC} /120 V _{DC}
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

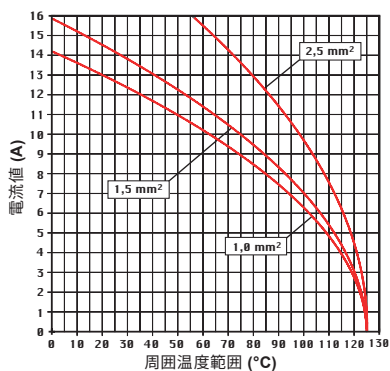
CQC, DNV, BV 申請中

cURus 申請中

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクト付きオスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CDYM 08	
	メスコンタクト付きメスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CDYF 08	

材質	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	グレー RAL 7032

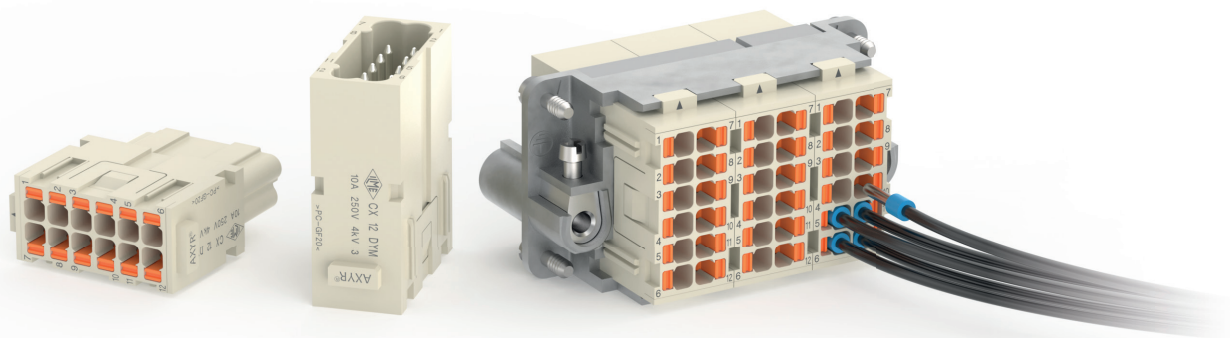
配線情報	
導体断面積	未処理電線: 0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14) 処理された電線: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² (AWG 26-16)
被覆むき長さ	9...11 mm



CDY 08 インサート
デレーティング曲線

AXYR® 結線技術 新 10 A MIXO モジュール

CX 12 DYF /M



新しい12極AXYR® **CX 12 DYF/ M**のMIXOモジュールは、好評の圧着式インサートCX 12 DF /Mのツールレスバリエーションです。

AXYR® バネ式プッシュイン技術を採用した10Aシリーズ（アクチュエータボタンは開放用、またはCSA<0,75 mm² / 18 AWGの銅撚り線、フェルール線、単線の配線にのみ必要）は、1つのサイズですべての電線範囲をカバーすることができます：

- **0,14 mm² ~ 1,5 mm² (AWG 26-16)**

フェルール加工済み 軟銅線；

- **0,14 mm² ~ 2,5 mm² (AWG 26-14)**

フェルールなし単線および軟銅線；

追加の圧着工具が不要です。

圧着は熟練を要する特殊な工程ですが、AXYR®テクノロジーは非常にシンプルであるため、事実上技術に依存することなく、SQUICH®テクノロジーでは達成できない接触密度で、工具なしで接続することができます。

- **CX 12 DYF/M** AXYR®モジュールの電流-ディレーティング曲線は、同じ配線で同等のCX 12 DF /M圧着バージョンのものと同等です。

- 電線被覆むき長さ: 9...11 mm.

- 銀メッキコンタクト

- ワイヤの被覆またはフェルールファンネルの最大直径：

∅ 3,8 mm (未処理電線 2,5 mm² / AWG 14 またはフェルール加工済み 1,5 mm² / AWG 16).

認証

- CE および UK 認証
- cURus、CQC、DNV、BV および EAC 申請中
- **RoHS:** 適用除外 6(c)

CX 12 DY AXYR®

10 A - 250 V

サイズ 1 モジュール

12 極

ツールレス結線

EN 61984 準拠	10 A 250 V 4 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500回 (着脱)

CE UK

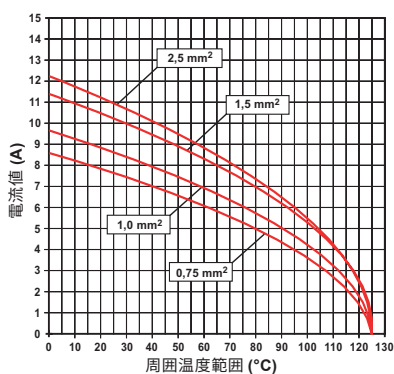
CQC, DNV, BV, EAC 申請中

cURus 申請中

商品	詳細	品番	寸法
	オスコンタクト付きオスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CX 12 DYM	
	メスコンタクト付きメスインサート AXYR® バネ式プッシュイン結線	CX 12 DYF	

材質	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94 難燃性	V-0
色	グレー RAL 7032

配線情報	
導体断面積	未処理電線: 0,14 mm ² - 2,5 mm ² (AWG 26-14) 処理された電線: 0,14 mm ² - 1,5 mm ² (AWG 26-16)
被覆むき長さ	9...11 mm



CX 12 DY インサート
デレーティング曲線

モジュラーインサートは下記のように取り付けてください:

- MIXO 金属フレームと組立、フレームのエンクロージャ
もしくは COB パネルサポートに取り付ける

- 1 スロットサイズのモジュラーは、MIXO ONE
もしくは MIXO TWO エンクロージャに直接取り付けることが可能です