

# 総合カタログ

## 180 °C高温対応コネクタシリーズ

### 目次

インサート		1.2
21.21 インサート	コンパクト “21.21”サイズ CK...RY シリーズ - 10 A ネジ式	1.4
		
標準 インサート	“44.27”サイズ、“57.27”サイズ、“77.27”サイズ、“104.27”サイズ、“104.62”サイズ CN...RY シリーズ - 16 A ネジ式	1.5-9
		
	CP...RY シリーズ - 35 A ネジ式	1.10
複合 インサート	“77.27”サイズ、104.27 CX...RY シリーズ - 80 A ネジ式	1.11-13
		
エンクロージャ		1.14
	コンパクト “21.21”サイズ	1.16-17
	“44.27”サイズ、“57.27”サイズ、“77.27”サイズ、“104.27”サイズ 1.18-25	
	“77.62”サイズ、“104.62”サイズ	1.26-27

## 180 °C 高温対応インサート



180°Cシリーズのインサートは、180°Cまでの高温環境での使用を想定して開発された製品です。特殊な熱可塑性絶縁材（茶色の「PPS」ポリフェニレンサルファイド）でできており、180°C対応の専用コネクタエンクロージャ「Rタイプ」と組み合わせることで、通常インサートの標準上限温度（ULT）125°Cを超える環境に設置される産業機器への取り付けも可能です。

### 製品概要

- 高温用途向け180°Cインサートシリーズは、定格電流10A、16A、35A、80Aのネジ式結線コネクタです。
- 各製品、データシート記載のデレーティング曲線を必ず参照し、許容動作範囲内でコンタクトにかける恒常的な負荷を判断してください。
- 高温用途向けインサートには、品番に「RY」が付いています。

## 製品ラインナップ

### コンパクト "21.21"サイズ

- CK 03 RY / CK 04 RY インサート : 定格電流10 A
- 標準 "44.27"サイズ、"57.27"サイズ、"77.27"サイズ、“104.27”サイズ、“104.62”サイズ
- CNE...RY インサート : 定格電流16 A
- CP 06 RY インサート : 定格電流35 A
- 複合 "77.27"サイズ、“104.27”サイズ
- CX 4/0 RY、CX 4/2 RY インサート: 定格電流80 A
- CX 4/8 RY インサート : 定格電流80 A

# CK 03 RY / CK 04 RY

## 10 A 230/400 V

サイズ“21.21” 3 極+⊕  
4 極+⊕


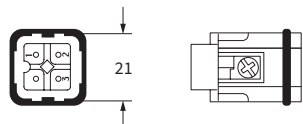

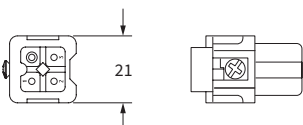

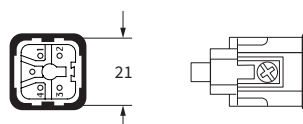

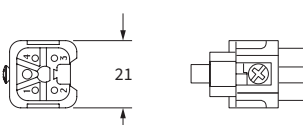
### ネジ接続

EN 61984 による電気特性	10 A 230 / 400 V 4 kV 3
	10 A 400 / 690 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 2 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

SB CQC DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

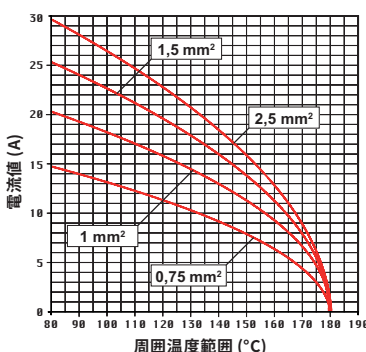
商品	詳細	品番	寸法
	3 極 オスインサート オスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用	CKM 03 RY	
	3 極 メスインサート メスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用  ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。	CKF 03 RY	
	4 極 オスインサート オスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用	CKM 04 RY	
	4 極 メスインサート メスコンタクトピン付き 180°Cまでの用途用  ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。	CKF 04 RY	

<b>材質</b>	
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

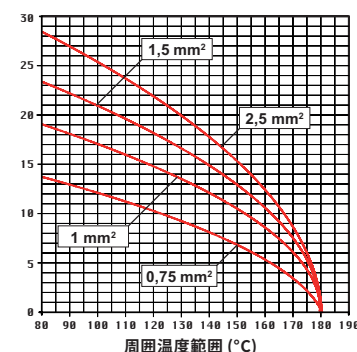
<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 18-14)
被覆剥き長さ	6 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)

コンパクト 21.21 エンクロージャ	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	l.16-17

CK RY 03 インサート  
ディレーティング曲線



CK RY 04 インサート  
ディレーティング曲線



# CNE 06 RY

16 A 500 V

サイズ“44.27”

6 極+⊕

## ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

ALUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEM 06 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEF 06 RY	

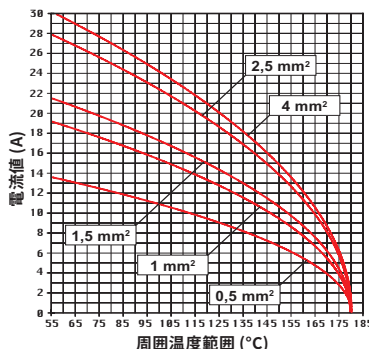
<b>材質</b>	
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
未加工電線	7 mm
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



<b>エンクロージャ “44.27”サイズ</b>	<b>ページ</b>
特殊用途	
180°C高温対応	1.18-19

CNE 06 RY インサート  
ディレーティング曲線



## CNE 10 RY

16 A 500 V

サイズ“57.27”

10 極+⊖

## ネジ接続


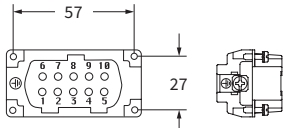

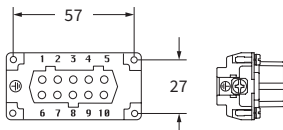
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC



CNE®

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEM 10 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEF 10 RY	

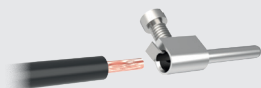
## 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

## 配線仕様

適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
未加工電線	7 mm
被覆剥き長さ	0,5 Nm (4.4 lb.in)
ネジ締め付けトルク	

裸線用  
電線保護板付き

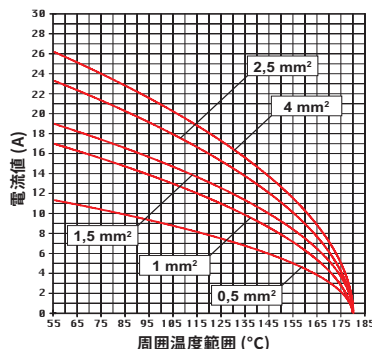


## エンクロージャ“57.27”サイズ

ページ

## 特殊用途

180 °C高温対応	1.20-21
------------	---------

CNE 10 RY インサート  
ディレーティング曲線

## CNE 16 RY

16 A 500 V

サイズ“77.27”

16 極+⊕

## ネジ接続


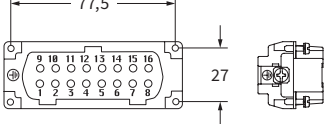

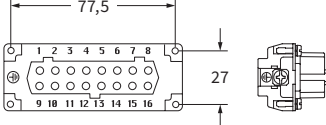
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC



C A U S

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEM 16 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEF 16 RY	

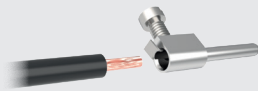
## 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

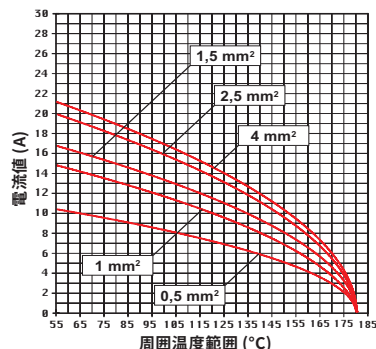
## 配線仕様

適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
未加工電線	7 mm
被覆剥き長さ	0,5 Nm (4.4 lb.in)
ネジ締め付けトルク	

裸線用  
電線保護板付き



エンクロージャ “77.27”サイズ、“77.62”サイズ	ページ	ページ	🔍
特殊用途			
180°C高温対応	1.22-23	1.26	

CNE 16 RY インサート  
ディレーティング曲線

# CNE 24 RY

16 A 500 V

サイズ“104.27”

24 極+⊖

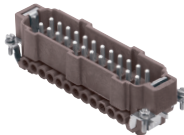
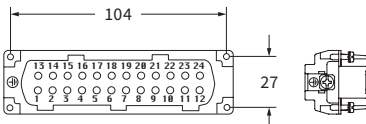

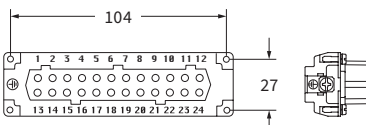
## ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

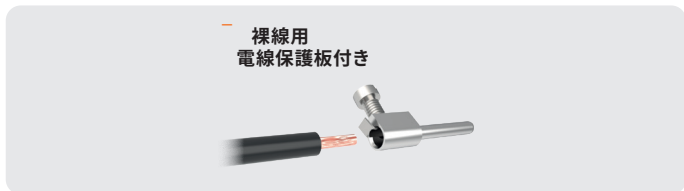
SB CQC DNV BUREAU VERITAS

CAIUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

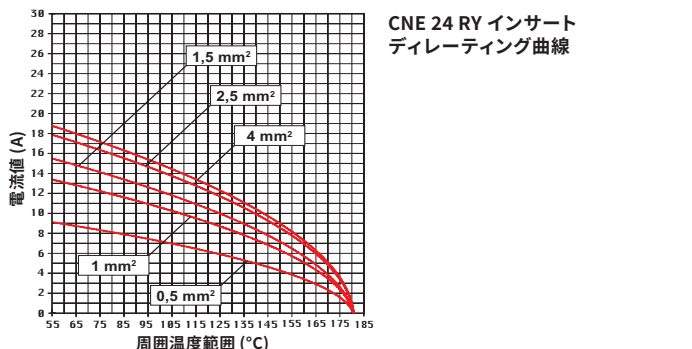
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEM 24 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン付き 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CNEF 24 RY	

材質	
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

配線仕様	
適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
未加工電線	7 mm
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



エンクロージャ “104.27”サイズ	ページ
特殊用途	
180 °C高温対応	1.24-25





# CNE 24 RY + CNE 24 RYN

16 A 500 V

サイズ“104.62”


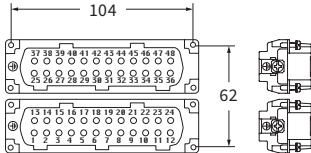
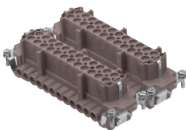
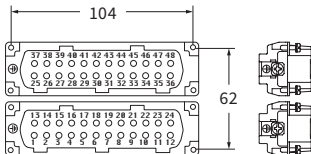
48 極 ⊕

## ネジ接続

EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)



CALUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

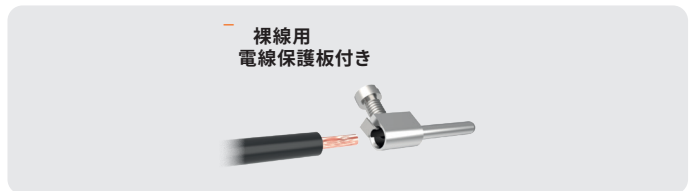
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用 180℃までの用途用	CNEM 24 RY CNEM 24 RYN	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) 電線保護板付き 裸線用 180℃までの用途用	CNEF 24 RY CNEF 24 RYN	

## 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

## 配線仕様

適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
未加工電線	7 mm
被覆剥き長さ	0,5 Nm (4.4 lb.in)
ネジ締め付けトルク	



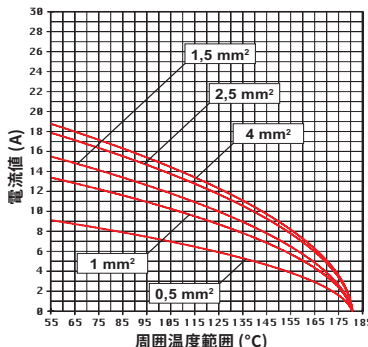
## エンクロージャ “104.62” サイズ

ページ [1](#)

## 特殊用途

180℃高温対応	1.27
----------	------

CNE 24 RY インサート  
ディレーティング曲線



# CP 06 RY

## 35 A 400/690 V

# サイズ“77.27”


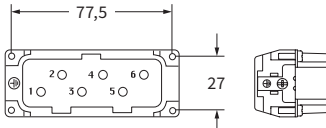

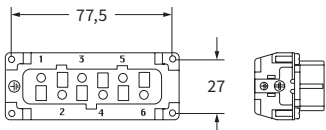
## 6極+⊖

### ネジ接続

EN 61984 による電気特性	35 A 400/690 V 6 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,5 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CPM 06 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン用 電線保護板付き 裸線用 180°Cまでの用途用	CPF 06 RY	

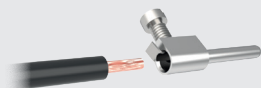
### 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

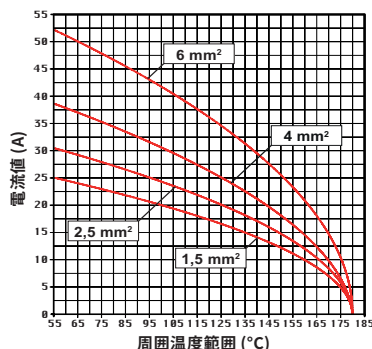
### 配線仕様

適合導体断面積	0,75 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup> (AWG 18-10)
未加工電線	10,5 mm
被覆剥き長さ	1,2 Nm (10.7 lb.in)
ネジ締め付けトルク	

裸線用  
電線保護板付き



エンクロージャ “77.27”サイズ、“77.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180°C高温対応	1.22-23	1.26



# CX 4/0 RY

80 A 830 V

サイズ“77.27”

4 極 ⊕ ⊖


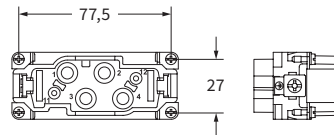

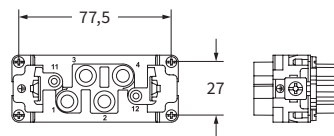
## ネジ接続

EN 61984 による電気特性	80 A 830 V 8 kV 3
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 0,3 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

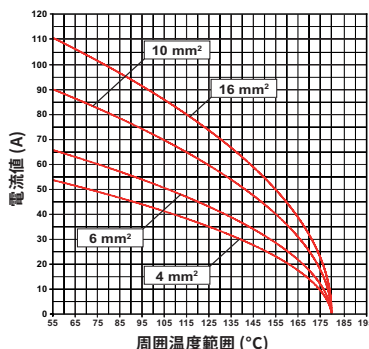
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	CXM 4/0 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	CXF 4/0 RY	

<b>材質</b>	
インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	4 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (AWG 12-6)
被覆剥き長さ	14 mm
ネジ締め付けトルク	2,5 Nm (22.1 lb.in)

エンクロージャ “77.27”サイズ、“77.62”サイズ	ページ	ページ
特殊用途		
180 °C高温対応	1.22-23	1.26

バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。



CX 4/0 RY インサート  
ディレーティング曲線

# CX 4/2 RY

## 80 A 830 V / 16 A 400 V

# サイズ“77.27”

## 4 / 2 極 + ⊕

### ネジ接続

EN 61984 による電気特性	80 A 830 V 8 kV 3
	16 A 400 V 6 kV 3 / 16 A 400 / 690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) ≤ 0,3 mΩ
	16 A (2 極) ≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40℃ ... +180℃
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180℃までの用途用	CXM 4/2 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180℃までの用途用	CXF 4/2 RY	

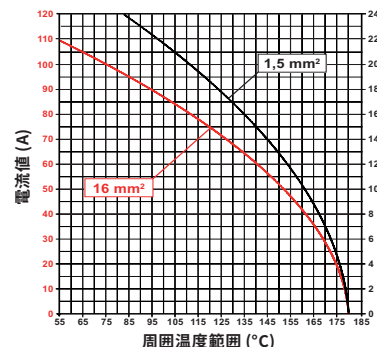
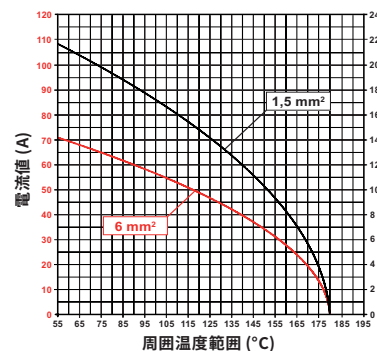
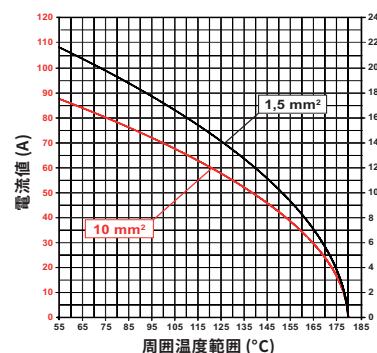
### 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

### 配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

### CX 4/2 RY インサート ディレーティング曲線



エンクロージャ “77.27”サイズ、“77.62”サイズ ページ ページ

### 特殊用途

180℃高温対応	1.22-23	1.26
バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。		

動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の適合導体断面積より大きな導体を組み合わせることでお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の適合導体断面積に対するものが適用されます。

## CX 4/8 RY

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

サイズ“104.27”

4 / 8 極 ±

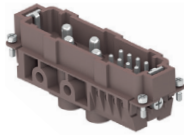
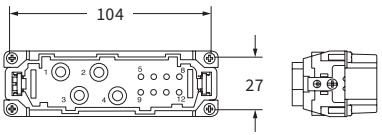
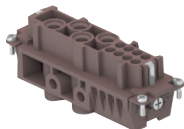
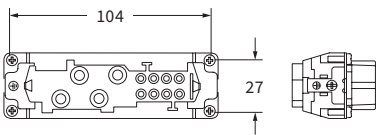
## ネジ接続

EN 61984 による電気特性	80 A 400 V 6 kV 3 / 80 A 400 / 690 V 6 kV 2
	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 / 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) ≤ 0,3 mΩ
	16 A (8 極) ≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +180 °C
機械寿命	≥ 500(着脱)

CE UK EAC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

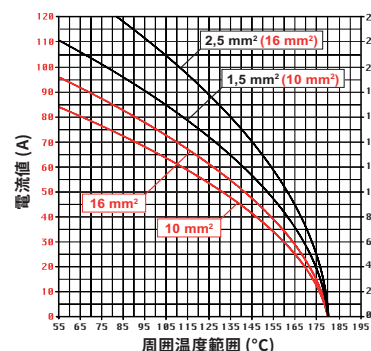
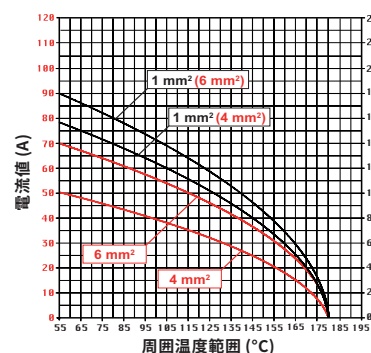
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	CXM 4/8 RY	
	メスインサート メスコンタクトピン用 180°Cまでの用途用	CXF 4/8 RY	

## 材質

インサート	ポリフェニレンスルファイド (PPS)
UL 94難燃性	V-0
色	茶色
コンタクトピン	一体型、銅合金、銀メッキ

## 配線仕様

適合導体断面積	
- 80 A コンタクトピン	4 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (AWG 12-6)
- 16 A コンタクトピン	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	
- 80 A コンタクトピン	14 mm
- 16 A コンタクトピン	7 mm
ネジ締め付けトルク	
- 80 A コンタクトピン	2,5 Nm (22.1 lb.in)
- 16 A コンタクトピン	0,5 Nm (4.4 lb.in)

CX 4/8 RY インサート  
ディレーティング曲線

エンクロージャ “104.27”サイズ、“104.62”サイズ ページ ページ

## 特殊用途

180°C高温対応	1.24-25	1.27
バルクヘッドハウジング、ハイコンストラクションハウジング、ハイコンストラクションフードとご使用いただけます。		

動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の適合導体断面積より大きな導体を組み合わせてお使いいただくこともできます。ただし、ディレーティング曲線は、対応する組み合わせの信号線の適合導体断面積に対するものが適用されます。

一方で、信号線の適合導体断面積が動力線より小さい場合 (例: 動力線 16 mm<sup>2</sup>、信号線 1 mm<sup>2</sup>)、その信号線側の導体には、より近い断面積の動力線に対応するディレーティング曲線が適用されます。この例の場合、下記のディレーティングの組み合わせを確認すると、信号線 1 mm<sup>2</sup>と、使用する適合導体断面積より近い値の動力線との組み合わせである、動力線 6 mm<sup>2</sup>-信号線 1 mm<sup>2</sup>が適用されることとなります。動力/電源極と信号極のディレーティング曲線は、以下の組合せで適用されます。

- 動力/電源線 4 mm<sup>2</sup>と信号線 1 mm<sup>2</sup>;
- 動力/電源線 6 mm<sup>2</sup>と信号線 1 mm<sup>2</sup>;
- 動力/電源線 10 mm<sup>2</sup>もしくは 6 mm<sup>2</sup>と信号線 1,5 mm<sup>2</sup>;
- 動力/電源線 16 mm<sup>2</sup>と信号線 2,5 mm<sup>2</sup>;