

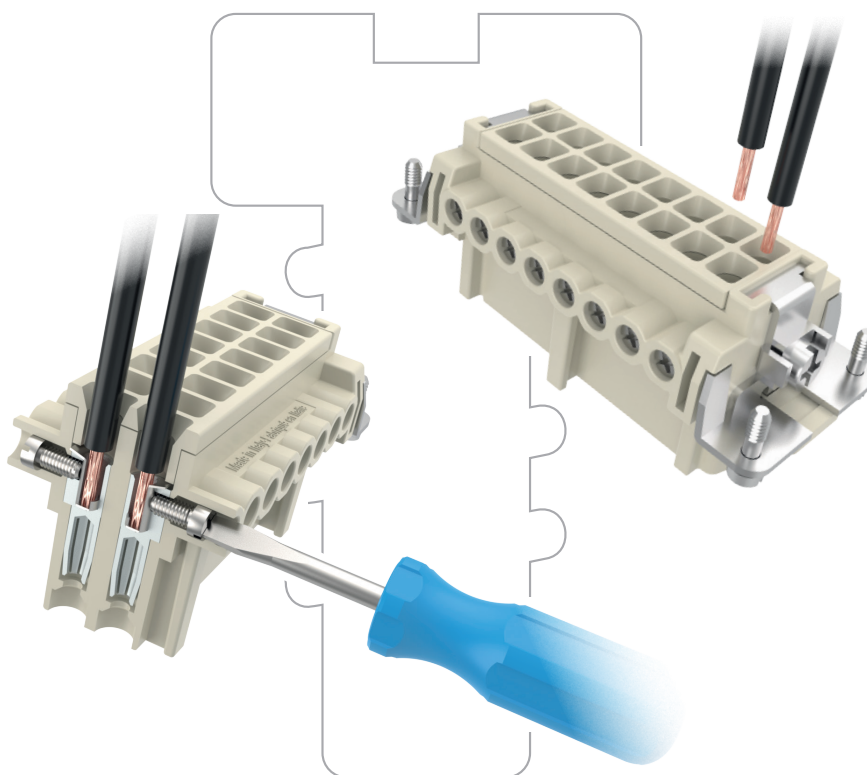
# 導体接続方式

## ネジ式

### 定番・伝統的な結線方法

ネジ式インサートは、電気業界で最も古く、かつ広く使用されている接続技術の1つです。導体とメスおよびオスのインサートの接続は、ネジで行われます（規格EN 60999-1に準拠）。ネジ式インサートには、適切なサイズの絶縁または非絶縁ワイヤフェールで圧着処理済み、または未処理の単線および撚線が使用でき、繰り返し結線することが可能です。

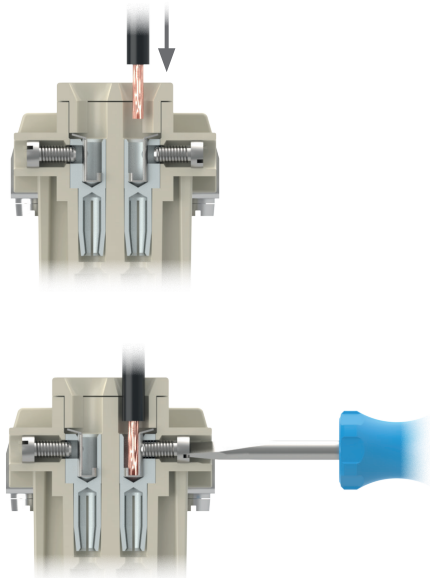
結線には、マイナスドライバーやプラスドライバーなどの一般的な工具が必要です（推奨締め付けトルクについては、ページJ.2を参照）。ネジ式コネクタの唯一の欠点は、振動耐性が低いことです。導体が適切に固定されていないと、接続が緩んでしまいます。



#### 特徴

- ＞ 簡単に配線と取り回しができ、繰り返し接続することができます。
- ＞ 幅広い製品ラインナップ：定格電流10A～80A、適合導体断面積 $0.75\text{mm}^2\sim 16\text{mm}^2$ （インサートにより異なります）。
- ＞ 銀メッキまたは金メッキのコンタクトと使用いただけます。
- ＞ 周囲温度 $180^\circ\text{C}$ 対応の高温バージョン（RY）もご用意しています。

## 配線方法



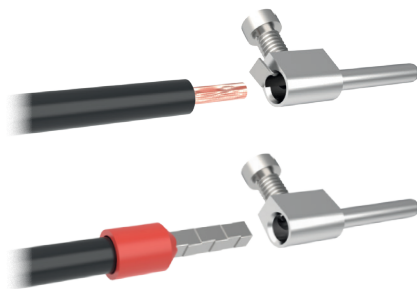
ネジ式コネクタは、内部へ導体を確実に導く円錐形の端子挿入スペース、未処理導体使用のためのステンレス鋼製保護板、および亜鉛メッキ鋼製端子ネジを備えています。すべての端子ネジを完全に緩める（ネジを外す）と、すぐに配線できます。

端子ネジを締めて導体を固定するには、プラスまたはマイナスタイプの汎用ドライバーを使用します（推奨締め付けトルクについては、ページ J.2 を参照）

PE 端子もネジ式で、ポール #1の取り付けブラケットにあり、ライン端子と同じ導体断面積範囲をカバーします。

**ネジ式端子付きのすべてのインサートでは、誤接触や導体、ネジ、または端子の損傷防止のため、端子ネジに適切なトルクをかけることが重要です。**

## 接続タイプ

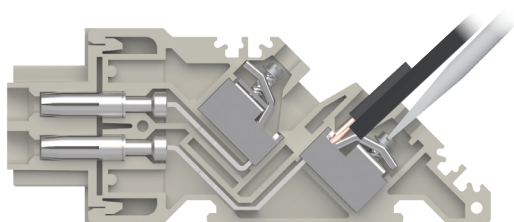


ネジ式コネクタには、主に下記2種類があります。

- 圧力（保護）板付きタイプ：未加工導体用。導体の撚り線がネジ頭から切断されるのを防ぎます。
- 圧力（保護）板なしタイプ：加工済み導体用。導体は、適切なサイズの絶縁または絶縁なしのフェルールで加工する必要があります。

☑ 未加工導体を使用する場合のみ最大サイズの導体断面積が適用可能です。

## 端子台付きインサート



**CTシリーズ**：このシリーズでは、いずれもネジを使用して電線を接続します（規格EN 60999-1に準拠）。

- パネル上や DIN EN60715 レール上に固定取り付けの際、導体の接続と識別を容易にする導体挿入角度 45 度の端子台付き。
- 電線の事前加工が不要の、保護板付きネジ接続（CT インサート）となっています。

# CK 03/CK 04

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 ... +100 °C
機械寿命	≥ 500回(着脱)

CE UK ENEC

DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	3 極 オスインサート オスコンタクト付き 識別色: 白、黒  CKSHインサートと嵌合可能	CKM 03 CKM 03 N	
	3 極 メスインサート メスコンタクト付き 識別色: 白、黒  CKSHインサートと嵌合可能  CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CKF 03 CKF 03 N	
	4 極 オスインサート オスコンタクト付き 識別色: 白、黒  CKSHインサートと嵌合可能	CKM 04 CKM 04 N	
	4 極 メスインサート メスコンタクト付き 識別色: 白、黒  CKSHインサートと嵌合可能  CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CKF 04 CKF 04 N	

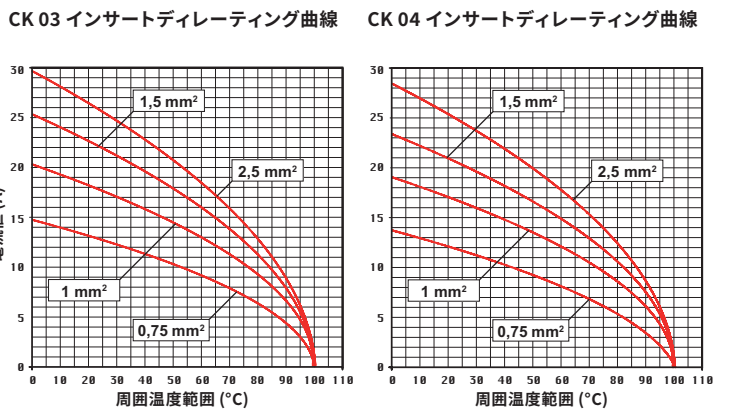
<b>材質</b>	
インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	
- CK...	白 (RAL 7035)
- CK...N	ブラック (RAL 9005)
コンタクト	一体型、銅合金、銀メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	0,75 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)

**CR K03**  
コーディングピン  
ページ G.2

**CR K04R / K04G**  
コーディングピン  
ページ G.2

<b>コンパクト“21.21”サイズ</b>	<b>ページ</b>
<b>産業用耐環境用途</b>	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
<b>過酷環境用</b>	
Wタイプ: 金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
<b>特殊用途</b>	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックスシリーズ: 食品業界向け用途	A.94-96



## JK 03/ JK 04

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 ... +100 °C
機械寿命	≥ 200

CE UK ENEC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き	JKM 03	
	メスインサート メスコンタクト付き CK1ストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	JKF 03	
	オスインサート オスコンタクト付き	JKM 04	
	メスインサート メスコンタクト付き CK1ストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	JKF 04	

## 材質

インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	白 (RAL 7035)
コンタクト	一体型、銅合金、錫メッキ

## 配線仕様

適合導体断面積	0,75 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)

CR K03  
コーディングピン  
ページ G.2CR K04R / K04G  
コーディングピン  
ページ G.2

## コンパクト"21.21"サイズ

## ページ

## 産業用耐環境用途

絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64

## 過酷環境用

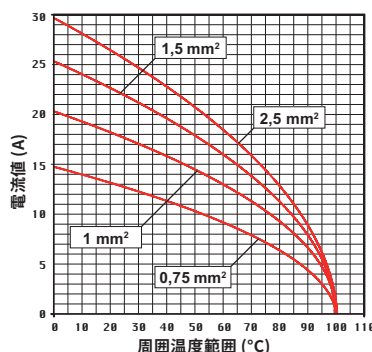
Wタイプ: 金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81

## 特殊用途

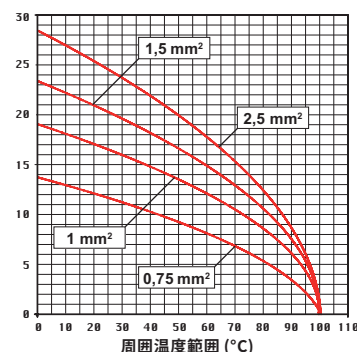
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックスシリーズ: 食品業界向け用途	A.94-96

錫メッキコンタクト付きインサートを、金メッキコンタクト付きインサートと組み合わせて使用しないでください。

JK 03 インサートディレーティング曲線



JK 04 インサートディレーティング曲線



# CKD 03 / CKD 04

10 A 230/400 V

サイズ“21.21”

3極 + ⊕

4極 + ⊕

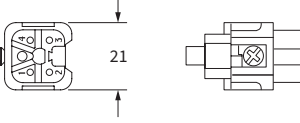
## ネジ接続

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 ... +100 °C
機械寿命	≥ 500回(着脱)

CE UK ENEC

SB CQC DNV BUREAU VERITAS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート オスコンタクト付き	CKMD 03	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CKFD 03	
	オスインサート オスコンタクト付き	CKMD 04	
	メスインサート メスコンタクト付き CK Iストレートバルクヘッドハウジングへ 背面から挿入可能	CKFD 04	

<b>材質</b>	
インサート	ポリフェニレンエーテル + ポリスチレン (PPE + PS)
UL 94難燃性	V-1
色	白(RAL 7035)
コンタクト	一体型、銅合金、金メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	0,75 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)



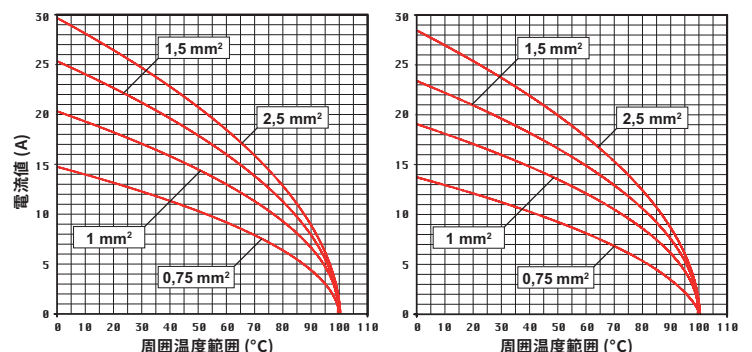
**CR K03**  
コーディングピン  
ページ G.2



**CR K04R / K04G**  
コーディングピン  
ページ G.2

<b>コンパクト“21.21”サイズ</b>	<b>ページ</b>
<b>産業用耐環境用途</b>	
絶縁タイプ	A.46-50
絶縁タイプ、金属レバー付き	A.53-55
金属タイプ	A.56-64
<b>過酷環境用</b>	
Wタイプ: 金属エンクロージャ	A.72-75
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	A.76-77
IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	A.78-81
<b>特殊用途</b>	
EMCタイプ	A.84-89
ハイジェニックシリーズ: 食品業界向け用途	A.94-96

CKD 03 インサートディレーティング曲線 CKD 04 インサートディレーティング曲線



# CDA 10

## 16 A 250 V

サイズ “49.16”  
10 極 + ⊕


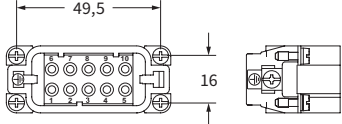

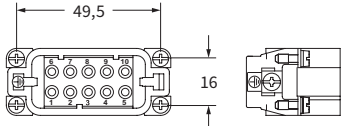

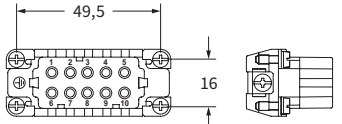

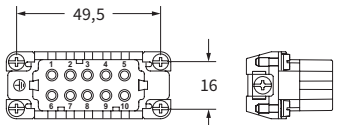
### ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3
	16 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	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK ENEC

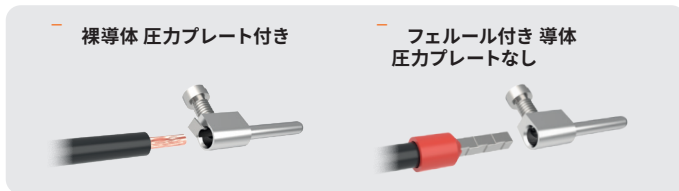
DNV BUREAU VERITAS

CBUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

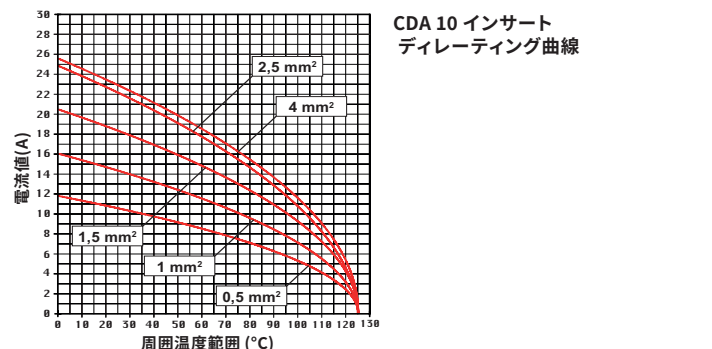
商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト付き 裸導体用圧カプレート付き	<b>CDAM 10</b>	
	オス インサート オスコンタクト付き フェール付き導体用圧カプレートなし	<b>CDAM 10 X</b>	
	メス インサート メスコンタクト付き 裸導体用圧カプレート付き	<b>CDAF 10</b>	
	メス インサート メスコンタクト付き フェール付き導体用圧カプレートなし	<b>CDAF 10 X</b>	

<b>材質</b>	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	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)
- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
- フェール付き	7 mm
導体被覆剥き長さ	ネジ締め付けトルク
	0,5 Nm (4.4 lb.in)



<b>エンクロージャー サイズ “49.16”</b>	<b>ページ</b>
<b>産業用耐環境用途</b>	
金属+ IL-BRID レバー	E.14-15
金属+ JEI®-P レバー	E.18
金属+ IP67 リジッドレバー	E.26
<b>過酷環境用</b>	
金属 W-TYPE	E.28-29
金属 E-Xtreme®	E.34-35
<b>特殊用途</b>	
EMC (電磁シールド)	E.40-41
COB スイッチキャビネット向け	E.290



# CDA 16

## 16 A 250 V

# サイズ“66.16”

## 16極 + ⊕

### ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3
	16 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	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

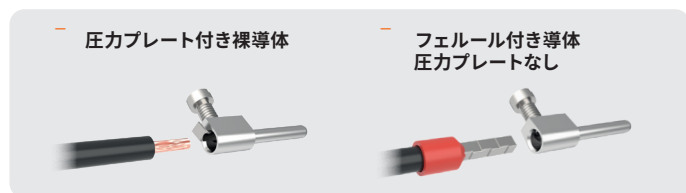
商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート オスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	<b>CDAM 16</b>	
	オス インサート オスコンタクト付き フェール付き導体用圧力プレートなし	<b>CDAM 16 X</b>	
	メス インサート メスコンタクト付き 裸導体用圧力プレート付き	<b>CDAF 16</b>	
	メス インサート メスコンタクト付き フェール付き導体用圧力プレートなし	<b>CDAF 16 X</b>	

### 材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	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)
- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
- フェール付き	7 mm
導体被覆剥き長さ	0,5 Nm (4.4 lb.in)
ネジ締め付けトルク	



### エンクロージャー サイズ“66.16”

ページ

#### 産業用耐環境用途

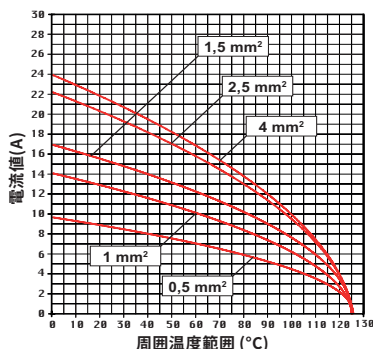
金属+ IL-BRID レバー	E.16-17
金属+ JEI®-P レバー	E.19
金属+ IP67 リジッドレバー	E.27

#### 過酷環境用

金属 W-TYPE	E.30-31
金属 E-Xtreme®	E.36-37

#### 特殊用途

EMC (電磁シールド)	E.42-43
COB スイッチキャビネット向け	E.290



CDA 16 インサート  
デレーティング曲線

# CDA 16 + CDA 16 N

16 A 250 V

サイズ “66.40”

32 極 + ⊕

## ネジ結線

EN 61984 による電気特性	16 A 250 V 4 kV 3
	16 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	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

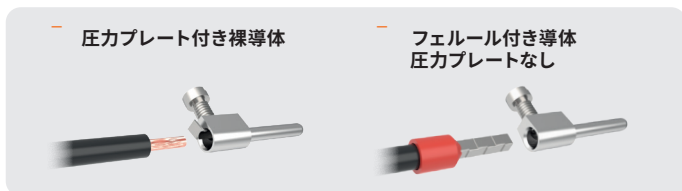


CBUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

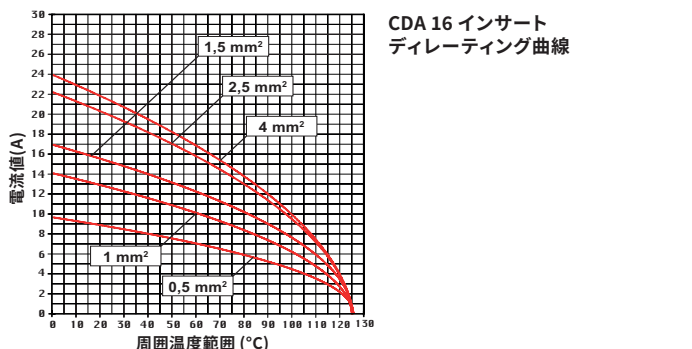
商品	詳細	品番	寸法
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) 裸導体用圧カプレート付き	<b>CDAM 16</b> <b>CDAM 16 N</b>	
	オス インサート, No. (1-16) オス インサート, No. (17-32) フェール付き導体用圧カプレートなし	<b>CDAM 16 X</b> <b>CDAM 16 XN</b>	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) 裸導体用圧カプレート付き	<b>CDAF 16</b> <b>CDAF 16 N</b>	
	メス インサート, No. (1-16) メス インサート, No. (17-32) フェール付き導体用圧カプレートなし	<b>CDAF 16 X</b> <b>CDAF 16 XN</b>	

<b>材質</b>	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL難燃性	V-0
カラー	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
- フェール付き	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
導体被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



<b>エンクロージャー サイズ “66.40”</b>	ページ
<b>産業用耐環境用途</b>	
金属 + C-TYPE レバー	E.20-25
<b>過酷環境用</b>	
金属 W-TYPE と C-TYPE レバー	E.32-33
金属 E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.38-39



## CNE - CCE シリーズ



このセクションで紹介するコネクタシリーズは、  
これまでに成功を収め、技術的に実証された  
多極接続インサートの経験に基づいて設計されています。

製品ラインナップは、各コネクタ寸法に応じて、  
最大6、10、16、24、32 (2×16)、および48 (2×24) 極の  
配線オプションに対応する、16種類の公称電流定格  
アプリケーションをカバーしています。

CNEネジ式シリーズとCCE圧着シリーズは、  
各極性の相互嵌合互換性を維持しながら、  
好みの結線技術を選択できる可能性を提供します。

## CNE シリーズ 概要

インサートは安全に電線を端子に接続できるように端子ネジは脱落を防ぐために固定されています。すべての端子は配線時間を短縮し、すぐに作業を開始できるようオープンの状態です。

コネクタには主に2つのタイプがあります。

- ネジによる断線を防ぐ電線保護板付きの裸線対応タイプ
- フェール端子付き電線用の電線保護板なしタイプ(末尾X)

フェール付きの電線は電線保護板を必要としません。電線保護板付きのCNEシリーズともご使用いただけますが、4mm<sup>2</sup>/AWG12の電線は裸線でCNEシリーズのみでお使いいただけます。(CNE..Xは不可)

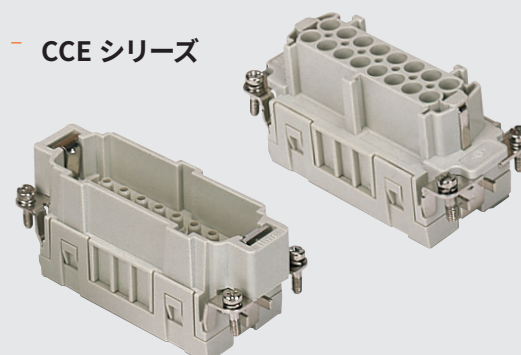
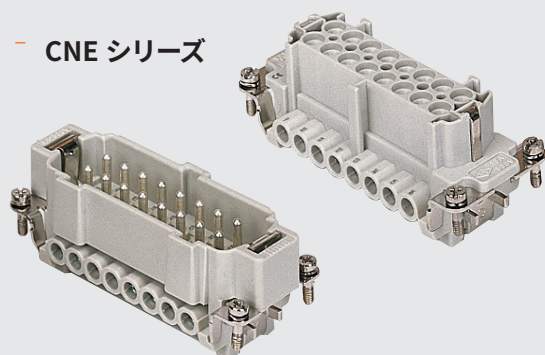
## CCE シリーズ 概要

CCEは各極16Aまでの定格電流で着脱可能なCCコンタクトを使用したCCインサートが進化したシリーズです。CCEシリーズは4つのシリーズと嵌合が可能です。**CNE** (ネジ式接続インサート), **CSH** (SQUICH®アクチュエータボタン付きバネ式接続インサート), **CSS** (ダブル結線可能バネ式接続インサート), **CT** (端子台付きネジ式接続インサート), **CTSE** (端子台付きバネ式接続インサート), **CN**シリーズに対するCNEシリーズの進化のように、CCEシリーズも従来のCCシリーズの設計をオーバーホールすることで生まれました。CCシリーズはコンタクトを保持するためにステンレス製のバネを必要としていましたが、CCEシリーズはコンタクト保持部分に弾力性のある樹脂部品を直接固定することでステンレス製と等しい信頼性を確保しています。このことにより絶縁性を高め、生産工程を単純化して製品信頼性を高めています。

CCEシリーズは沿面距離を増加させることにより定格電圧をCCシリーズの**400Vから500Vに改良**しています。切削コンタクトと対応するインサートは鉄道や輸送、例えばモータが振動源となりうる可動用途において好ましいオプションです。

## FOCUS

## インサートテクノロジー



# CNE 06 T

## 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 ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)



ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEM 06 T</b>	
	オスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEM 06 TX</b>	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEF 06 T</b>	
	メスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEF 06 TX</b>	

### 材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

### 配線仕様

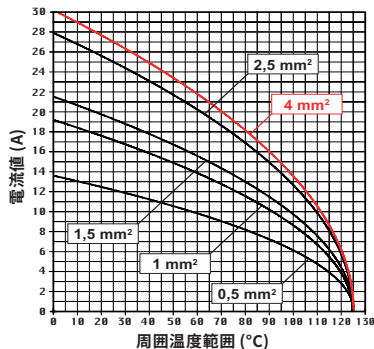
適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
- フェール付き	7 mm
被覆剥き長さ	ネジ締め付けトルク
	0,5 Nm (4.4 lb.in)



### エンクロージャ サイズ “44.27”

### ページ

産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.48-53
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.90-91,104
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.112,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.124,128-129
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.226-227,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.142-143
金属エンクロージャと W-TYPE	E.154-155,162
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.174-175,182-183,194
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.226-227,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.208-209,216
ハイジェニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.244,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.254-255
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.268,272-273
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.296-297



CNE 06 T インサート  
ディレーティング曲線

# CNE 10 T

## 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 ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

CULUS

 ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
 PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEM 10 T</b>	
	オスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEM 10 TX</b>	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEF 10 T</b>	
	メスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEF 10 TX</b>	

### 材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

### 配線仕様

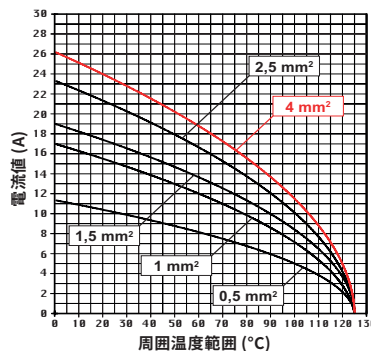
適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
- フェール付き	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
被覆剥き長さ	7 mm
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



### エンクロージャサイズ“57.27”

### ページ

産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.54-61
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.92-95,105
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.113-114,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.125,130-131
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.228-229,234-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.144-145
金属エンクロージャと W-TYPE	E.156-157,163
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.176-177,184-185,195
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.228-229,234-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.210-211,217
ハイジエニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.245,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.256-257
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.269,274-275
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.298-299


 CNE 10 T インサート  
 デレーティング曲線

# CNE 16 T

## 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 ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

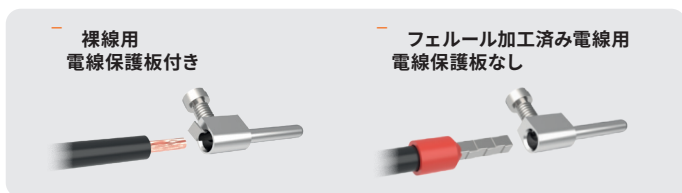


ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

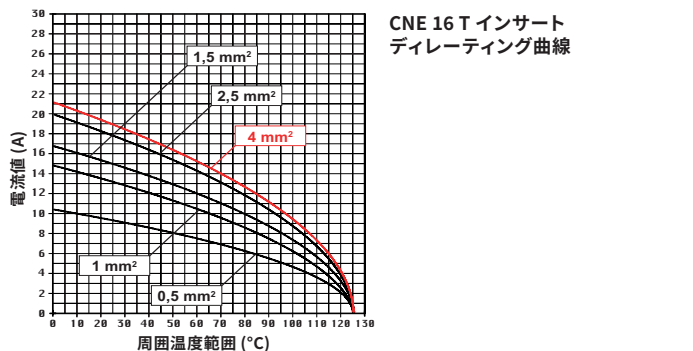
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEM 16 T	
	オスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	CNEM 16 TX	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	CNEF 16 T	
	メスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	CNEF 16 TX	

材質	ポリカーボネート(PC)
インサート	UL 94難燃性 V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	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)	
	- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)	
	- フェール付き	7 mm	
	被覆剥き長さ	ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



エンクロージャ サイズ “77.27”	ページ
<b>産業用耐環境用途</b>	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.62-69
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.96-99,106
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.115-116,119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.126,132-133
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.230-231,234-235
<b>過酷環境用</b>	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.146-147
金属エンクロージャと W-TYPE	E.158-159,164
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.178-179,186-187,196
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.230-231,234-235
<b>特殊用途</b>	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジェニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.270,276-277
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.300-301



## CNE 24 T

16 A 500 V

サイズ “104.27”

24 極 + ⊕

## ネジ接続

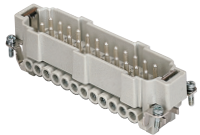
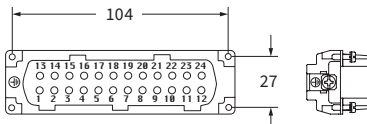
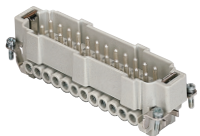
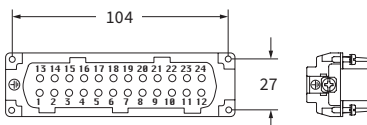
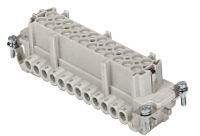
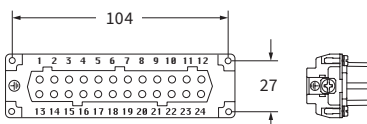
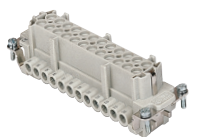
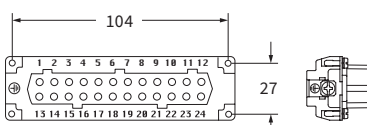
EN 61984 による電気特性	16 A 500 V 6 kV 3
	16 A 400/690 V 6 kV 2
定格電圧 (UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	≤ 1 mΩ
周囲温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

CULUS

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEM 24 T</b>	
	オスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEM 24 TX</b>	
	メスインサート 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEF 24 T</b>	
	メスインサート 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEF 24 TX</b>	

## 材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

## 配線仕様

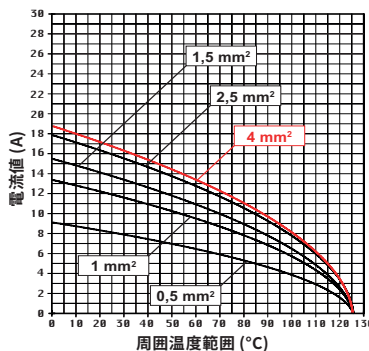
適合導体断面積	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
- フェール付き	7 mm
被覆剥き長さ	ネジ締め付けトルク
ネジ締め付けトルク	0,5 Nm (4.4 lb.in)



## エンクロージャ サイズ “104.27”

## ページ

産業用耐環境用途	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.70-77
金属エンクロージャと IL-BRID レバー	E.100-103,107
金属エンクロージャと JEI®-P レバー	E.117-119
金属エンクロージャと V-TYPE IP67 レバー	E.127,134-135
熱可塑性樹脂 T-TYPE	E.232-235
過酷環境用	
金属エンクロージャと IP68 ハイプロテクション	E.148-149
金属エンクロージャと W-TYPE	E.160-161,165
金属エンクロージャと E-Xtreme®	E.180-181,188-189,197
熱可塑性樹脂 T-TYPE/W	E.232-235
特殊用途	
EMCタイプ	E.214-215,219
ハイゼニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIG エンクロージャ (マルチケーブルエントリー向け)	E.271,278-279
COB (スイッチキャビネット向け)	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-Pレバー	E.302-303

CNE 24 T インサート  
ディレーティング曲線

# CNE 16 T + CNE 16 TN

16 A 500 V

サイズ “77.62”

32 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 ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

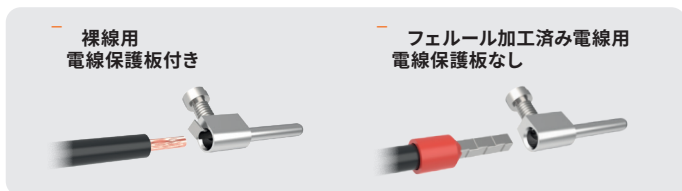


ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

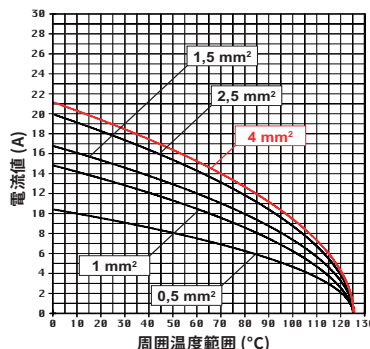
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEM 16 T</b> <b>CNEM 16 TN</b>	
	オスインサート, No. (1-16) オスインサート, No. (17-32) 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEM 16 TX</b> <b>CNEM 16 TXN</b>	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) 電線保護板付き 裸線用	<b>CNEF 16 T</b> <b>CNEF 16 TN</b>	
	メスインサート, No. (1-16) メスインサート, No. (17-32) 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNEF 16 TX</b> <b>CNEF 16 TXN</b>	

<b>材質</b>	
インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	銅合金、銀メッキ

<b>配線仕様</b>	
適合導体断面積	
- 裸導体	0,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20-12)
- フェール付き	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
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 サイズ “77.62”</b>	ページ
<b>産業用耐環境用途</b>	
金属エンクロージャと C-TYPE レバー	E.78-83
<b>過酷環境用</b>	
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー	E.166-167
金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー	E.190-191



CNE 16 T インサート  
デイレーティング曲線

## CNE 24 T + CNE 24 TN

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 ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC



CNE US

ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072  
PVVA2.E506437 | PVVA8.E506437

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	<b>CNE 24 T</b> <b>CNE 24 TN</b>	
	オスインサート, No. (1-24) オスインサート, No. (25-48) 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNE 24 TX</b> <b>CNE 24 TXN</b>	
	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	<b>CNE 24 T</b> <b>CNE 24 TN</b>	
	メスインサート, No. (1-24) メスインサート, No. (25-48) 電線保護板なし フェール加工済み電線用	<b>CNE 24 TX</b> <b>CNE 24 TXN</b>	

## 材質

インサート	ポリカーボネート(PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
コンタクト	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)
- 裸導体	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-14)
- フェール付き	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 サイズ “104.62”

ページ 

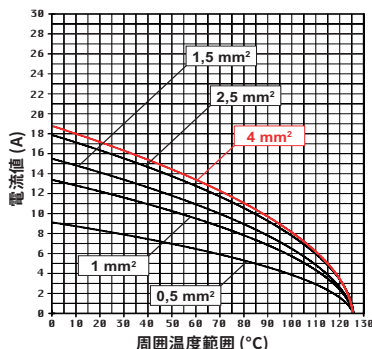
## 産業用耐環境用途

金属エンクロージャと C-TYPE レバー E.84-85

## 過酷環境用

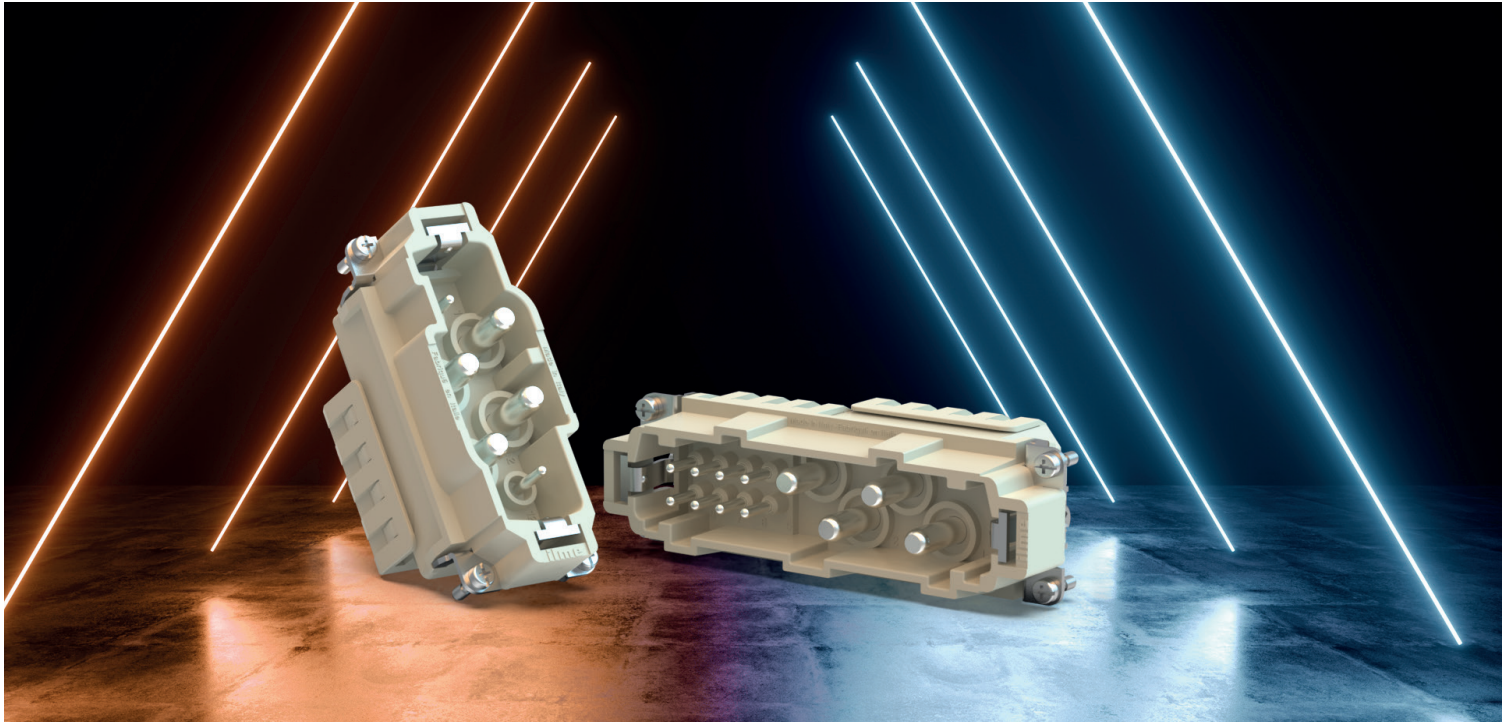
金属エンクロージャと W-TYPE と C-TYPE レバー E.168-169

金属エンクロージャと E-Xtreme® と C-TYPE レバー E.192-193

CNE 24 T インサート  
デイレーティング曲線

## CXおよびCXC

### 動力・補助極複合コネクタシリーズ



CXおよびCXCコネクタシリーズは、電源接続と信号接続を単一インサートに合わせ持っており、コンパクトで柔軟な接続を実現します。大電流

(100A、80A、40A)を必要とする産業用耐環境用途や、省スペース化による配線レイアウト最適化など、幅広く使用いただけます。

#### CX 8/0、CX 6/6インサート

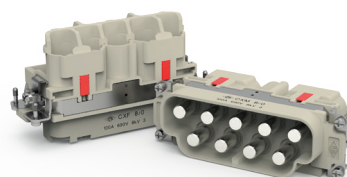
##### シリーズ概要

CX 8/0、CX 6/6複合インサートは最大100Aの電流に対応しており、動力極側は圧着コンタクトCG、補助極側は圧着コンタクトCC (CX 6/6のみ) と使用いただけます。従来のネジまたはアクシャルスクリュー式コンタクトに比べて、機械的ストレス、振動、衝撃、ケーブル負荷への耐性面で優れています。

インサートは特許取得済みの赤色ロックキー機構付きで、コンタクトホルダーの固定によって組み立て時間を短縮します。動力用コンタクトは特殊工具なしで、マイナスドライバー (例: 0.5×3 mm、0.5×3.5 mm、0.6×4 mm、0.8×4 mm) を使い取り外すことができます。

##### 製品ラインナップ

- > CX 8/0 - 8極 (100A - 690V) + ⊕  
サイズ“104.27”
- > CX 6/6 - 6極 (100A - 690V) + 6極  
(16A - 400V) + ⊕ - サイズ“104.27”

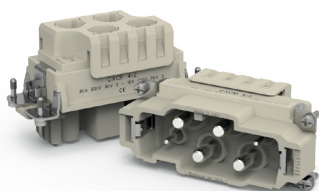


## CX 4/..、CXC 4/.. インサート

### シリーズ概要

CX 4/0、CX 4/2、CX 4/8インサートは、最大80Aの電流に対応する4極と、16Aの補助コンタクトから成るネジ式複合コネクタです。同スペックの圧着インサートであるCXC 4/2およびCXC 4/8と完全に互換性があり、同じ定格電圧・電流となっています。圧着インサートでは、最大で導体断面積25mm<sup>2</sup> / 4-3AWGまで対応しています。

圧着コンタクトCX7シリーズを使用すると、鉄道車両などの最も高い耐振動性が求められるような用途でもお使いいただけます。



### 製品ラインナップ(ネジ式)

- > CX 4/0 - 4極 (80 A - 830 V) + ⊕ - サイズ“77.27”
- > CX 4/2 - 4極 (80 A - 830 V) + 2極 (16 A - 400 V) + ⊕ - サイズ“77.27”
- > CX 4/8 - 4極 (80 A - 830 V) + 8極 (16 A - 400 V) + ⊕ - サイズ“104.27”

### 製品ラインナップ(圧着式)

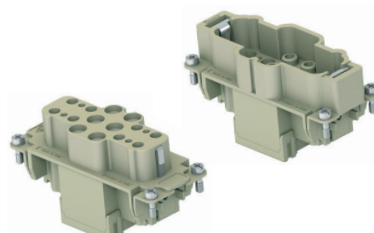
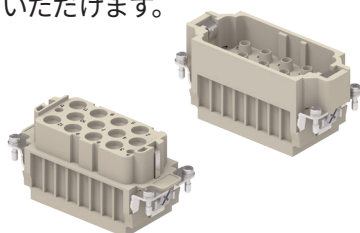
- > CXC 4/2 - 4極 (80 A - 830 V) + 2極 (16 A - 400 V) + ⊕ - サイズ 77.27
- > CXC 4/8 - 4極 (80 A - 830 V) + 8極 (16 A - 400 V) + ⊕ - サイズ“104.27”

## CX 12/2、CX 6/12インサート

### シリーズ概要

この複合コネクタシリーズは、従来のねじ接続式の側面保護アース端子に加え、40A圧着コンタクトCXシリーズおよび10A圧着コンタクトCDシリーズ用のコンタクトシートを備えています。

CX 6/12の動力用の各極は断面積 (CSA準拠) 10mm<sup>2</sup>/8AWGまでの導体に対応しますが、CX 12/2は断面積 (CSA準拠) 6mm<sup>2</sup>/10AWGまでの導体までが使用可能です。これらのコンタクトは最大230/400Vの電圧で使用できるため、ある程度の出力が必要な三相モーターにも使用いただけます。



### 製品ラインナップ

- > CX 12/2 - 12極 (40 A - 690 V) + 2極 (10 A - 250 V) + ⊕ - サイズ“77.27”
- > CX 6/12 - 6極 (40 A - 690 V) + 12極 (10 A - 230 / 400 V) + ⊕ - サイズ“77.27”

# CX 4/0

## 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
周辺温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

DNV BUREAU VERITAS

CBUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

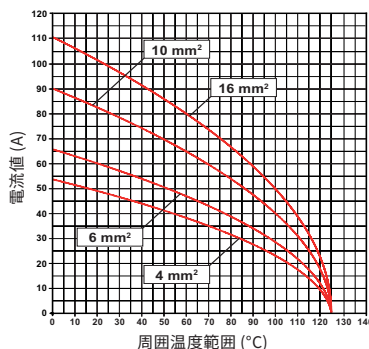
商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート	CXM 4/0	
	メスインサート	CXF 4/0	

<b>材質</b>	
インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
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)
導体被覆剥き長さ	14 mm
ネジ締め付けトルク	2,5 Nm (22.1 lb.in)

<b>エンクロージャ サイズ“77.27”</b>	<b>ページ</b>
<b>産業用耐環境用途</b>	
Cタイプ: 金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー: 金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-プレバー: 金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ: IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ: 絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
<b>過酷環境用</b>	
IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ: 金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W: 絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235
<b>特殊用途</b>	
EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジエニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.258-259
BIGエンクロージャ: 多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム: パネルサポート	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-プレバー	E.300-301

CX 4/0 インサートディレーティング曲線



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 4/2

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
周辺温度範囲	-40 °C ... +125 °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	CXM 4/2	
	メスインサート	CXF 4/2	

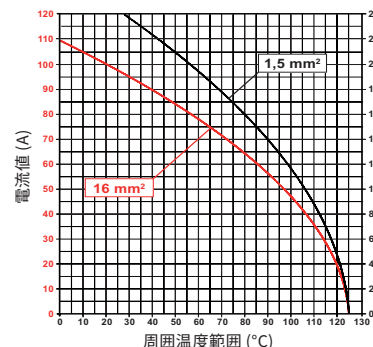
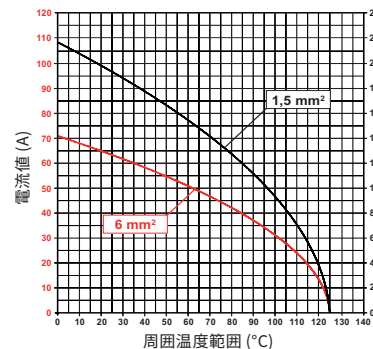
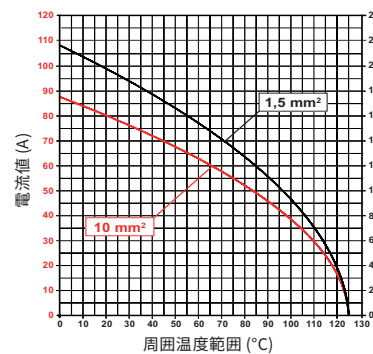
## 材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
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)
導体被覆剥き長さ	
- 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 インサートディレーティング曲線



## エンクロージャサイズ“77.27”

ページ

### 産業用耐環境用途

Cタイプ：金属エンクロージャ	E.62-69
IL-BRIDレバー：金属エンクロージャ	E.96-99,106
JEI®-プレバー：金属エンクロージャ	E.115-116,119
Vタイプ：IP67金属エンクロージャ	E.126,132-133
Tタイプ：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235

### 過酷環境用

IP68タイプ：金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.146-147
Wタイプ：金属エンクロージャ	E.158-159,164
E-Xtreme®タイプ：金属エンクロージャ	E.178-179,186-187,196
Tタイプ/W：絶縁エンクロージャ	E.230-231,234-235

### 特殊用途

EMCタイプ	E.212-213,218
ハイジエニックシリーズ：食品業界向け用途	E.246,248
セントラルレバー（標準用途向け）	E.258-259
BIGエンクロージャ：多穴ケーブルエントリー	E.270,276-277
COBシステム：パネルサポート	E.286-289
LSタイプ：ステージ・劇場用、JEI®-プレバー	E.300-301

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、動力/電源側の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導体断面積に対するものが適用されます。

## CX 4/8

80 A 400 V / 16 A 230/400 V

サイズ“104.27”

4 / 8 極 ⊕

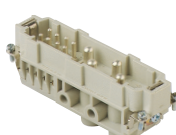
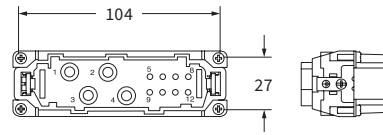
## ネジ接続


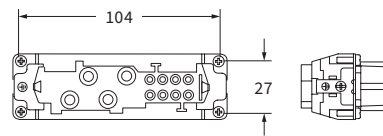
EN 61984 による電気特性	80 A 400 V 6 kV 3 / 80 A 400 / 690 V 6 kV 2
	16 A 230 / 400 V 4 kV 3 / 16 A 400 V 4 kV 2
定格電圧(UL / CSA)	600 V
絶縁抵抗	≥ 10 GΩ
接触抵抗	80 A (4 極) ≤ 0,3 mΩ
	16 A (8 極) ≤ 1 mΩ
周辺温度範囲	-40 °C ... +125 °C
機械寿命	≥ 500 (着脱)

CE UK EAC

SP CEC DNV BUREAU VERITAS

CULUS ECBT2.E115072 | ECBT8.E115072

商品	詳細	品番	寸法
	オスインサート	CXM 4/8	

	メスインサート	CXF 4/8	
--	---------	---------	---

## 材質

インサート	ポリカーボネート (PC)
UL 94難燃性	V-0
色	ペブルグレー (RAL 7032)
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)
導体被覆剥き長さ	
- 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)

動力線と一緒に使用する信号線としては、電源側の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、使用する導体断面積に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/電源極用のディレーティング曲線は、以下の組み合わせで適用されます。	- 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> 。
--------------------------------------	---

## エンクロージャ サイズ“104.27”

## ページ

## 産業用耐環境用途

Cタイプ: 金属エンクロージャ	E.70-77
IL-BRIDレバー: 金属エンクロージャ	E.100-103,107
JEI®-プレバー: 金属エンクロージャ	E.117-119
Vタイプ: IP67金属エンクロージャ	E.127,134-135
Tタイプ: 絶縁エンクロージャ	E.232-235

## 過酷環境用

IP68タイプ: 金属エンクロージャ、ハイプロテクションタイプ	E.148-149
Wタイプ: 金属エンクロージャ	E.160-161,165
E-Xtreme®タイプ: 金属エンクロージャ	E.180-181,188-189,197
Tタイプ/W: 絶縁エンクロージャ	E.232-235

## 特殊用途

EMCタイプ	E.214-215,219
ハイジェニックシリーズ: 食品業界向け用途	E.247-248
セントラルレバー (標準用途向け)	E.260-261
BIGエンクロージャ: 多穴ケーブルエントリー	E.271,278-279
COBシステム: パネルサポート	E.286-289
LSタイプ: ステージ・劇場用、JEI®-プレバー	E.302-303

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 4/8 インサートディレーティング曲線

