

CSSシリーズ

バネ式デュアル結線（1極につき電線2本を接続可能）

CSSシリーズは1極につき1つの導体を接続するCSHシリーズに対して1極につき2つの導体を接続できます。

☑ CSSの接続概要に関しては23ページをご参照ください。

CSSシリーズは同サイズのCNEシリーズ(ネジ式接続インサート) CCEシリーズ(圧着式接続インサート) CSHシリーズ(SQUICHアクチュエータボタン付きバネ式接続インサート)、CTシリーズ(端子台付きネジ式接続インサート)およびCTSE 端子台付きバネ式接続インサート)と嵌合可能です。

CSSシリーズと特別に開発されたエンクロージャCVI 10 LAまたはMVI 10 LAP32 (450ページをご参照ください)の組み合わせによってモータの端子台を置き換えることが可能で、モータを素早く安全に設置することができます。“57.27”サイズがモータ接続用途における要求を満たすと考えられます。

CSSは1極につき2つの導体を接続できるため、両端をむいた短いU字型の電線を用いてメス側コネクタにおいて簡単にΔ結線またはスター結線が可能です。メンテナンスのため素早く簡単なモータ交換はダウンタイムにおけるコスト削減を可能にします。



ポイント

- ☑ バネ式デュアルターミナル結線（1極につき電線2本を接続可能）
- ☑ 1極につき2つのバネ端子を持つ端子
- ☑ 特殊工具不要
- ☑ “44.27”, “57.27”, “77.27”, “77.62”, “104.27”, “104.62”サイズの背高フードと使用可
- ☑ 0.5x3.5 mmのマイナスドライバーでバネ端子を開くことが可能
- ☑ 耐振動性と耐衝撃性
- ☑ モータ巻線をΔ結線またはスター結線で接続すると可能なためモータ用途に理想的
- ☑ 10極タイプは **DESINA** 対応
モータ接続用タイプ1コネクタ(6極を3相Δ結線、2極を遮断回路、2極を温度センサーモータ保護回路)としてISO22570-1:2009に基づいた仕様です。
- ☑ ビルトイン銀メッキコンタクト

(*) DESINA[®]は、DEcentralised and Standardised INstallation technology (実装技術の集中化と標準化)の略で、ドイツ工作機械工業連盟(VWD)が中心となり、機械と生産プラント向けの標準化され自立したフィールドバスを開発することを目的にして設立されました。目標は工作機械メーカー、ドイツの自動車製造業界、部品供給元との密な協力を通じて達成されました。DESINA仕様はISO22570の一連の国際規格に移行しました。

CSSシリーズ

技術的特徴

インサートシリーズ		CSS
極数 ¹⁾	メイン コンタクト + ⊕	6, 10, 16, 24, (32 = 2x16), (48 = 2x24)
	補助 コンタクト	—
定格電流 ²⁾		16A
EN IEC 61984 汚染度 3	定格電圧	500V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	3
EN IEC 61984 汚染度 2	定格電圧	400/690V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	2
UL / CSA 認証	定格電圧 (a.c./d.c.)	600V
接触抵抗		≤ 3 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲 (°C)	min	-40 °C
	max	+125 °C
保護等級	エンクロージャあり	IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69 (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャなし (嵌合時) - オスおよびメスインサート嵌合面 - 電線接続面	IP20 (IPXXB)
導体接続		バネ式
導体断面積	mm ²	0.14 - 2.5
	AWG	26 - 14
機械寿命 (着脱)		≥ 500

1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。

2) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約 (導体の連続通電による発熱) や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

エンクロージャ: サイズ "44.27"	ページ:
Cタイプ IP65, IP66/IP69	435 - 440
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	490 - 491
Vタイプ IP65, IP66/IP69 1ロックレバー	498 - 501
BIGフード	520 - 521
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	534 - 535
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	543
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	555
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	560
過酷環境タイプ	593
E-Xtreme® 防食タイプ	604 - 605, 616, 624 - 625
EMCタイプ	656
セントラルレバータイプ	681 - 683
LSタイプ	696 - 697
IP68タイプ	710 - 713
パネルサポート:	ページ:
COB システム	730 - 731

CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

インサート
パネ式デュアル結線
(1極に付き電線2本を接続可能)



詳細

品番

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)
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

CSSF 06
CSSM 06

エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたは
ハイコンストラクションタイプのハウジング・フードを
ご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

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

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

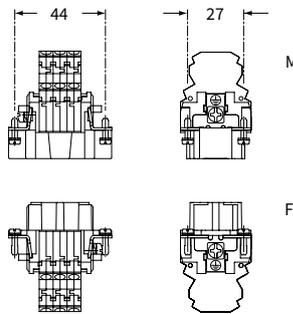
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

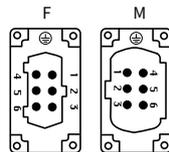
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$

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

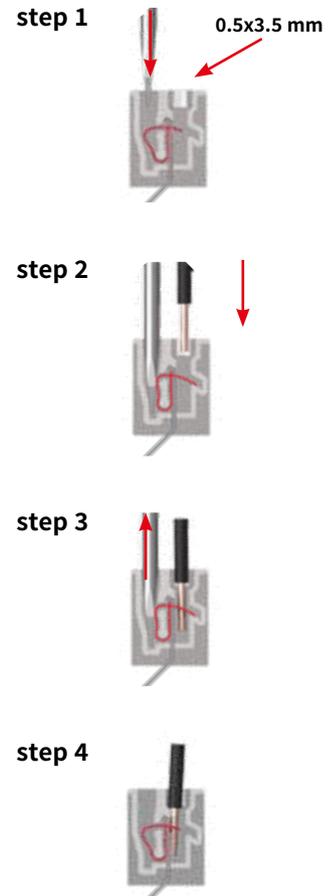


嵌合側 (前面)

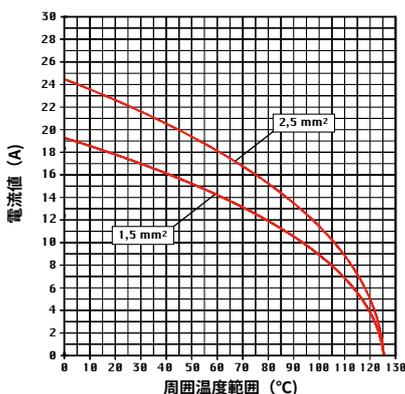


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm² - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

接続方法

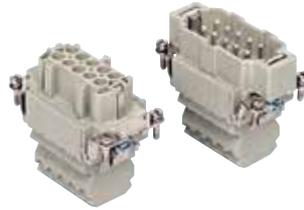


CSS 06 極インサート
ディレーティング曲線



エンクロージャ: サイズ "57.27"	ページ:
Cタイプ IP65, IP66/IP69	441 - 449
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	492
Vタイプ IP65, IP66/IP69 1ロックレバー	502 - 507
BIGフード	522 - 523
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	536 - 537
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	544
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	556
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	561
過酷環境タイプ	594
E-Xtreme® 防食タイプ	606 - 607, 617, 626 - 627
EMCタイプ	657
セントラルレバータイプ	684 - 686
LSタイプ	698 - 699
IP68タイプ	714 - 717
パネルサポート:	ページ:
COB システム	730 - 731

インサート
パネ式デュアル結線
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

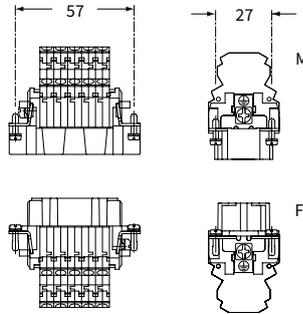
詳細	品番
----	----

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)
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

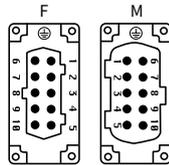
CSSF 10
CSSM 10

エンクロージャはバルクヘッドハウジング
またはハイコンストラクションタイプの
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:
16A 500V 6kV 3
16A 400/690V 6kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はディレーティング曲線をご覧ください
28ページに追加詳細があります。

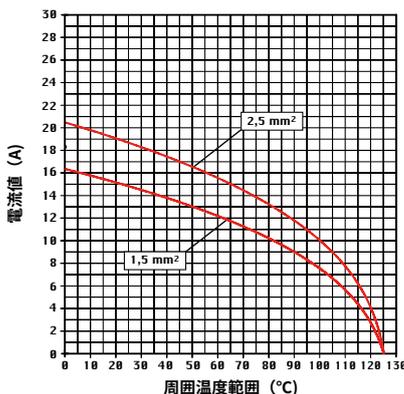


嵌合側 (前面)

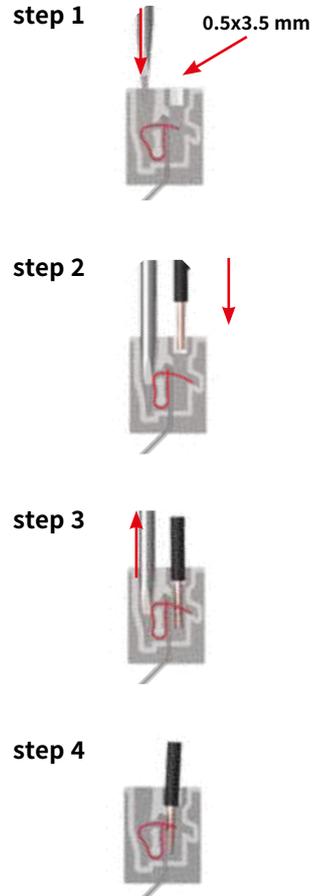


- 適合导体断面積: 0.14~2.5mm²- AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSS 10 極インサート
ディレーティング曲線



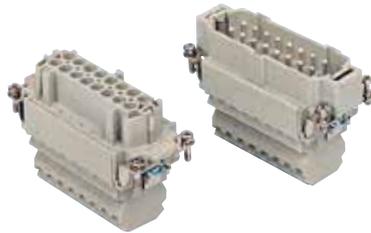
接続方法



CSS 16極 + ⊕ 16A - 500V

エンクロージャ: サイズ "77.27"	ページ:
Cタイプ IP65,IP66/IP69	450 - 459
C7タイプ IP67 ステンレス鋼レバータイプ	493 - 494
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	508 - 512
BIGフード	524 - 525
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	538 - 539
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	545
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	557
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	562
過酷環境タイプ	595
E-Xtreme® 防食タイプ	608 - 609, 618, 628 - 629
EMCタイプ	658
セントラルレバータイプ	687 - 689
LSタイプ	700 - 701
IP68タイプ	718 - 721
パネルサポート:	ページ:
COB システム	730 - 731

インサート パネ式デュアル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

詳細

品番

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)
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

CSSF 16
CSSM 16

エンクロージャはバルクヘッドハウジング
またはハイコンストラクションタイプの
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

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

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

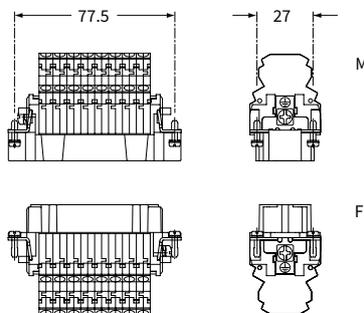
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

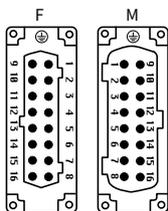
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$

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

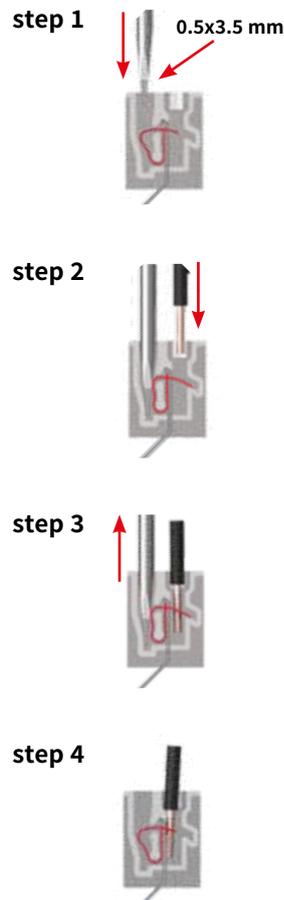


嵌合側 (前面)

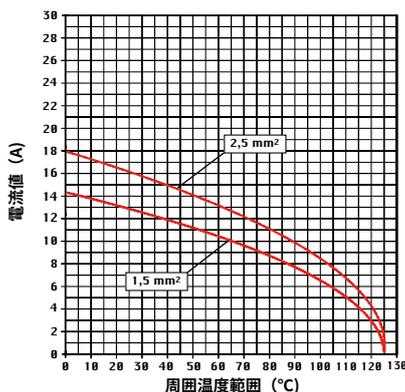


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm²
- AWG 26~14- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

接続方法



CSS 16 極インサート
ディレーティング曲線



エンクロージャ: サイズ "104.27"	ページ:
Cタイプ IP65,IP66/IP69	460 - 471
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ	495 - 496
Vタイプ IP65,IP66/IP69 1ロックレバー	513 - 517
BIGフード	526 - 527
Tタイプ IP65 絶縁タイプ	540 - 541
Tタイプ / W IP66/IP69 絶縁タイプ	546
ハイジエニック Tタイプ/H IP66/IP69	558
ハイジエニック Tタイプ/C IP66/IP69 -50°C	563
過酷環境タイプ	596
E-Xtreme® 防食タイプ	610 - 611, 619, 632 - 633
EMCタイプ	659
セントラルレバータイプ	690 - 692
LSタイプ	702 - 703
IP68タイプ	722 - 725
パネルサポート:	ページ:
COB システム	730 - 731

インサート
パネ式デュアル結線
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

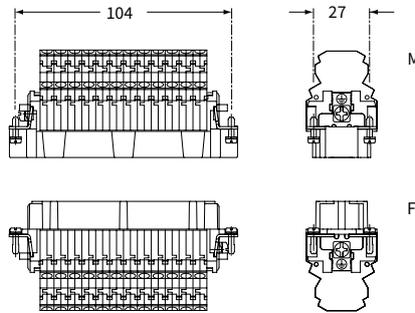
詳細	品番
----	----

パネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)
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

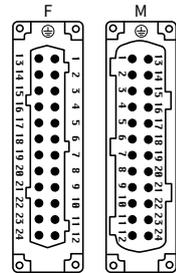
CSSF 24
CSSM 24

エンクロージャはバルクヘッドハウジングまたは
ハイコンストラクションタイプのハウジング・フ
ードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:
16A 500V 6kV 3
16A 400/690V 6kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲: -40°C ... +125°C
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)
- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください28ページに追加詳細があります。

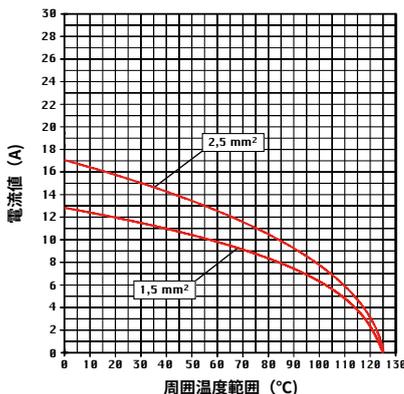


嵌合側 (前面)

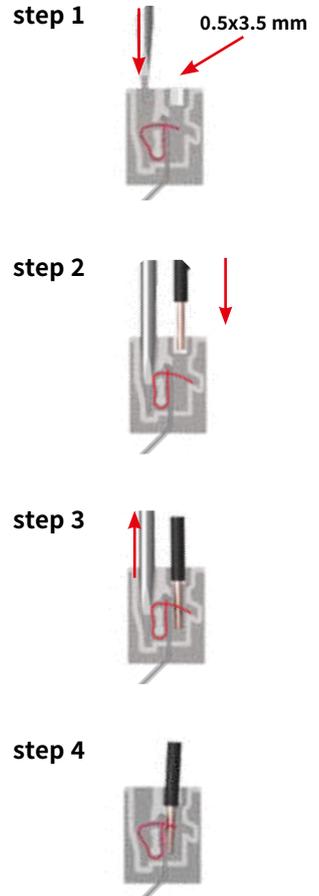


- 適合導体断面積: 0.14~2.5mm² - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CSS 24極 インサート
デレーティング曲線



接続方法



CSS 32極 + ⊕ 16A - 500V

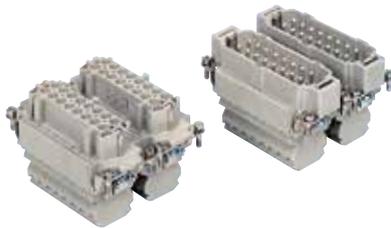
エンクロージャ:
サイズ "77.62"

ページ:

Cタイプ IP65, IP66/IP69
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ

472 - 477
597
620

インサート
バネ式デュアル結線
(1極に付き電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

詳細

品番

品番

バネ式デュアルターミナル結線 (1極に付き電線2本を接続可能)
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-16) および (17-32)

CSSF 16
CSSM 16

CSSF 16 N
CSSM 16 N

エンクロージャはバルクヘッドハウジング
またはハイコンストラクションタイプの
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

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

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

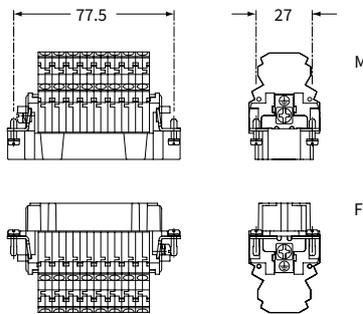
- 周囲温度範囲: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +125\text{ }^{\circ}\text{C}$

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

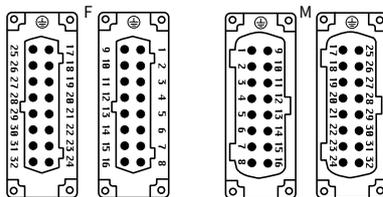
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$

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

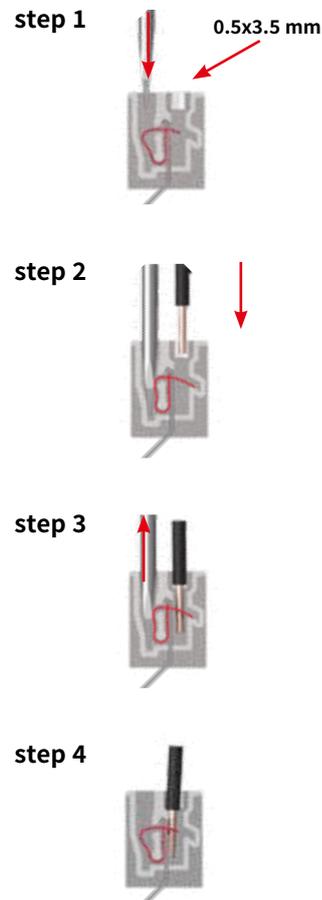


嵌合側 (前面)

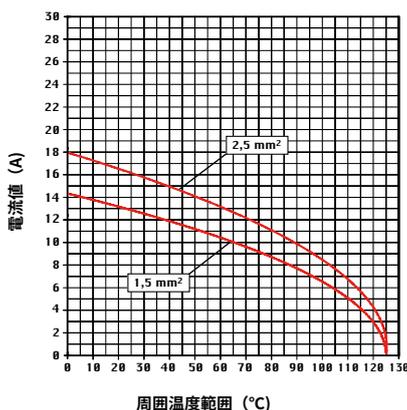


- 適合導体断面積: $0.14\sim 2.5\text{mm}^2$ - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: $9\sim 11\text{mm}$

接続方法



CSS 32極インサート ディレーティング曲線



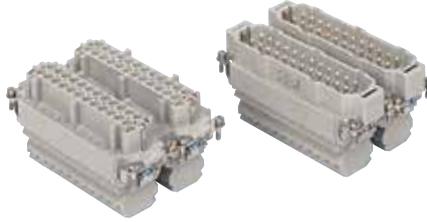
エンクロージャ:
サイズ "104.62"

ページ:

Cタイプ IP65,IP66/IP69
過酷環境タイプ
E-Xtreme® 防食タイプ

481
598
621

インサート
パネ式デュアル結線
(1極につき電線2本を接続可能)



CNE, CCE, CTSE, CSHインサートと嵌合可能です。

詳細 品番 品番

パネ式デュアルターミナル結線 (1極につき2つのパネ端子をもつ端子)
メスインサート メスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)
オスインサート オスコンタクト付き, No. (1-24) および (25-48)

CSSF 24
CSSM 24

CSSF 24 N
CSSM 24 N

エンクロージャはバルクヘッドハウジング
またはハイコンストラクションタイプの
ハウジング・フードをご使用ください。

- EN 61984による電気的特性:

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

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: $\geq 10G\Omega$

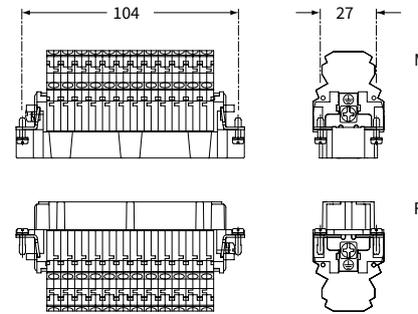
- 周囲温度範囲: -40 °C ... +125 °C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

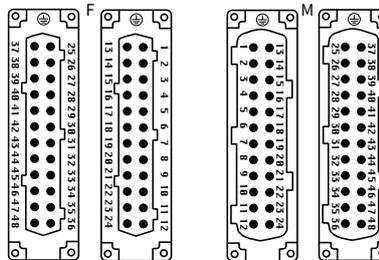
- 機械寿命: ≥ 500 回 (着脱)

- 接触抵抗: $\leq 3m\Omega$

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

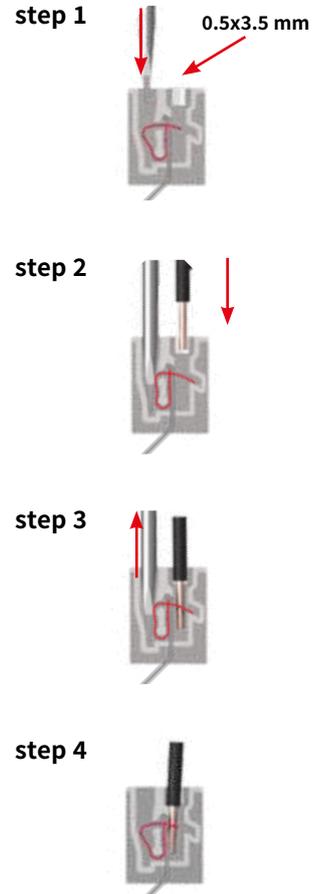


嵌合側 (前面)



- 適合导体断面積: $0.14 \sim 2.5mm^2$ - AWG 26~14
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

接続方法



CSS 48極インサート
ディレーティング曲線

