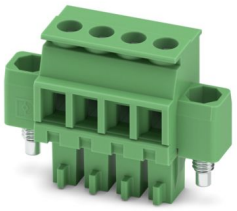
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - プリント基板用コネクタ

1828362

https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1828362

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。





プリント基板用コネクタ、 定格接続サイズ: 1.5 mm^2、 色: 緑、 定格電流: 8 A、 定格電圧（ III/2 ）: 160 V、 コンタクト表面: Sn、 コンタクトタイプ: メス、 電位の数: 4、 列の数: 1、 極数: 4、 接続数: 4、 製品ラインアップ: MCVR 1,5/..-STF、 ピッチ: 3.81 mm、 接続方式: クランプケージ仕様のねじ接続方式、 ねじ頭型: L マイナス、 電線/プリント基板の接続方向: 90 °、 プラグインシステム: COMBICON MC 1,5、 嵌合ロック: ねじロック機構、 取付け方法: ねじフランジ、 梱包の種類: 段ボール梱包

特長

- よく知られた接続方式で世界中で使用可能
- 最大接触力で温度上昇が低い
- 2本の電線を接続可能
- ねじフランジで安全な嵌合ロック

販売用データ

アイテム番号	1828362
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
注記	受注生産（返品不可）
セールスキー	******
プロダクトキー	AABAEB
GTIN	4017918114688
1個あたりの重量（梱包を含む）	4.236 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	3.976 g
関税率	85369090
生産国	CN

技術データ

製品特性

製品の種類	プリント基板用コネクタ
製品シリーズ	MCVR 1,5/..-STF
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	4
ピッチ	3.81 mm
接続数	4
行の数	1
電位の数	4
取付けタイプ	ねじフランジ

コンポーネントの取付け

部分組立て	なし

電気特性

特性

標準規格 I_N	8 A
定格電圧U_N	160 V
接触抵抗	3.4 mΩ
定格電圧（ III/3 ）	160 V
定格サージ電圧（ III/3 ）	2.5 kV
定格電圧（ III/2 ）	160 V
定格サージ電圧（ III/2 ）	2.5 kV
定格電圧 (II/2)	320 V
定格サージ電圧（ II/2 ）	2.5 kV

接続データ

接続技術

タイプ	標準
コネクタシステム	COMBICON MC 1,5
定格電線断面積	1.5 mm²
コンタクトタイプ	メス

嵌合ロック

ロッキングタイプ	ねじロック機構
取付けタイプ	ねじフランジ
締付けトルク	0.3 Nm

電線接続

接続方法	クランプケージ仕様のねじ接続方式
電線/プリント基板の接続方向	90 °

接続電線サイズ、単線	0.14 mm² ... 1.5 mm²
撚線接続断面積	0.14 mm² ... 1.5 mm²
接続電線断面積AWG	28 ... 16
接続電線断面積/撚線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm² ... 1.5 mm²
撚線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm² ... 0.5 mm²
同じ接続サイズの電線2本、単線	0.08 mm² ... 0.5 mm²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.08 mm² ... 0.75 mm²
同じ断面積の撚線2本接続、フェルール付き、プラスチックスリーブなし	0.25 mm² ... 0.34 mm²
同じ断面積の撚線2本接続、TWINフェルール付き、プラスチックスリーブあり	0.5 mm² ... 0.5 mm²
シリンダーゲージa x b / 径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.6 mm
剥き線長さ	7 mm
ドライブ型ねじヘッド	マイナス (L)
締付けトルク	0.22 Nm ... 0.25 Nm

絶縁スリーブなしフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6

絶縁スリーブ付きフェルールの仕様

推奨圧着工具	1212034 CRIMPFOX 6

材料仕様

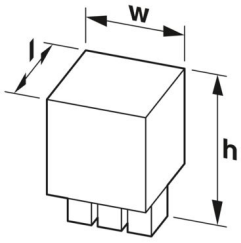
材質のデータ - コンタクト先

注記	WEEE / RoHS準拠、ウィスカフリー、IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201準拠
コンタクト材質	銅合金
表面特性	溶融すずめっき
金属表面接続ポイント（仕上）	すず (4 µm - 8 µm Sn)
金属表面処理　コンタクト部（仕上）	すず (4 µm - 8 µm Sn)

材質のデータ - ハウジング

色 (ハウジング)	緑 (6021)
絶縁材質	PA
絶縁材質グループ	I
CTI、IEC 60112準拠	600
UL94難燃性クラス	V0
EN 60695-2-12準拠で白熱ワイヤー可燃性指標 GWFI	850
EN 60695-2-13準拠で白熱ワイヤー点火温度 GWIT	775
EN 60695-10-2準拠のボールプレッシャー試験の温度	125 °C

寸法

外形寸法	
ピッチ	3.81 mm
幅 [w]	25.63 mm
高さ [h]	19.1 mm
長さ[l]	10.4 mm

取付け

フランジ

締付けトルク	0.3 Nm

機械的試験

電線の損傷とゆるみ試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11
試験結果	試験合格

引張試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11
接続電線サイズ/電線の種類/引張強度設定値/実数値	0.14 mm² / 単線 / > 10 N
	0.14 mm² / フレキシブル / > 10 N
	1.5 mm² / 単線 / > 40 N
	1.5 mm² / フレキシブル / > 40 N

挿抜力

仕様	IEC 60512-13-2:2006-02
試験結果	試験合格
サイクル数	25
極あたりの挿入力（近似）	8 N
極あたりの抜取り強度（近似）	6 N

トルク試験

仕様	IEC 60999-1:1999-11

印字の耐性

仕様	IEC 60068-2-70:1995-12
試験結果	試験合格

誤嵌合

仕様	IEC 60512-13-5:2006-02
試験結果	試験合格

目視検査

仕様	IEC 60512-1-1:2002-02
試験結果	試験合格

寸法確認

仕様	IEC 60512-1-2:2002-02
試験結果	試験合格

環境条件と実際の条件

耐久試験

仕様	IEC 60512-9-1:2010-03
海面位のインパルス耐電圧	2.95 kV
接触抵抗R_1	3.4 mΩ
接触抵抗R_2	3.6 mΩ
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm^3 中0.2 dm^3SO_2 /40 °C/1サイクル
熱ストレス	100 °C/168 h
商用周波耐電圧	1.39 kV

振動試験

仕様	IEC 60068-2-6:2007-12
周波数	10 - 150 - 10 Hz
スイープ速度	1オクターブ/最小
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
各軸のテスト時間	2.5 h
試験方向	X、Y、Z軸

周囲条件

周囲温度（保管時/運搬時）	-40 °C ... 70 °C
相対湿度（保管時/運搬時）	30 % ... 70 %
周囲温度（配線時）	-5 °C ... 100 °C
使用周囲温度	-40 °C ... 100 °C (ディレーティング曲線による)

電気試験

温度試験 | 試験グループC

仕様	IEC 60512-5-1:2002-02
試験した極数	16

絶縁抵抗

仕様	IEC 60512-3-1:2002-02

絶縁抵抗、隣接する極	> 5 MΩ

空間距離と沿面距離 |

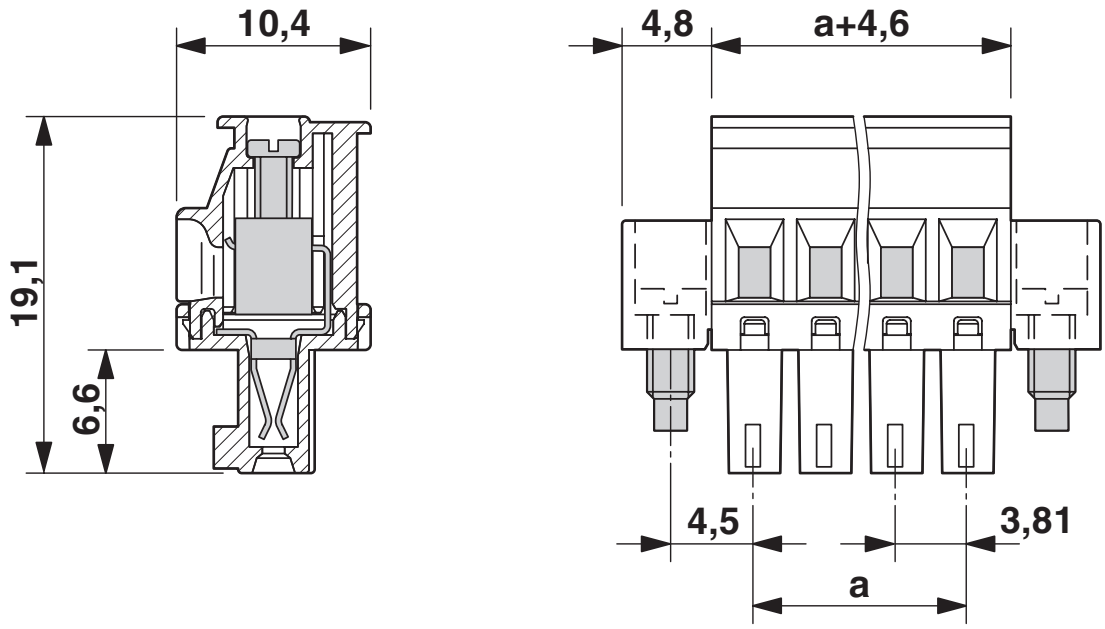
仕様	IEC 60664-1:2007-04
絶縁材質グループ	I
比較トラッキング指数（IEC 60112）	CTI 600
定格絶縁電圧 (III/3)	160 V
定格サージ電圧 (III/3)	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/3）	1.5 mm
最小沿面距離（III/3）	2 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	160 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（III/2）	1.5 mm
最小沿面距離（III/2）	1.5 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	320 V
定格サージ電圧 (II/2)	2.5 kV
最小空間距離 - 不平等電界（II/2）	1.5 mm
最小沿面距離（II/2）	1.6 mm

梱包仕様

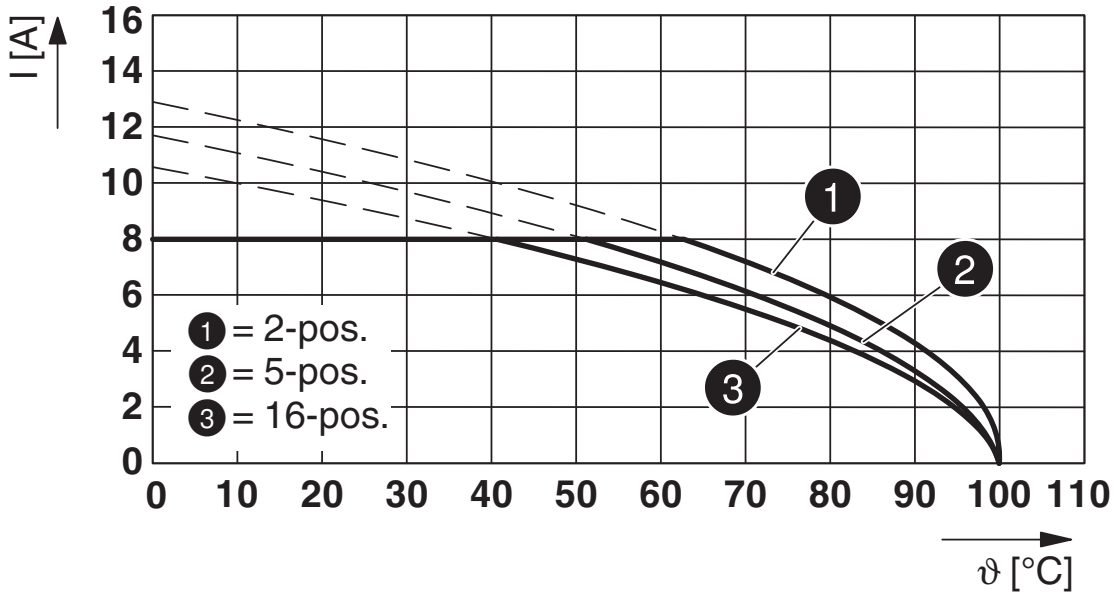
梱包の種類	段ボール梱包

図面

外形寸法

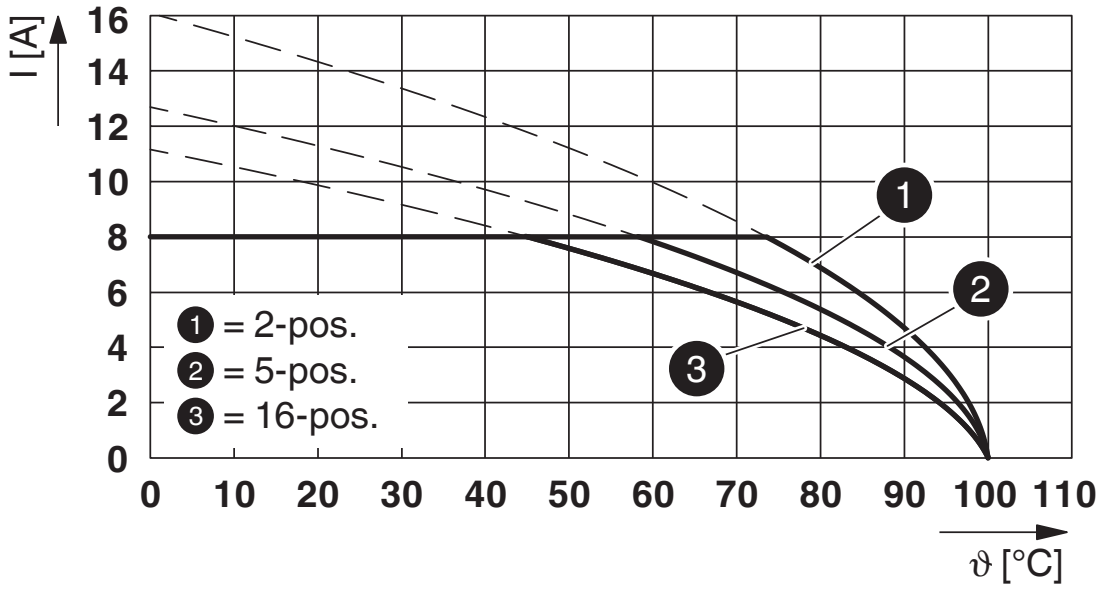


図



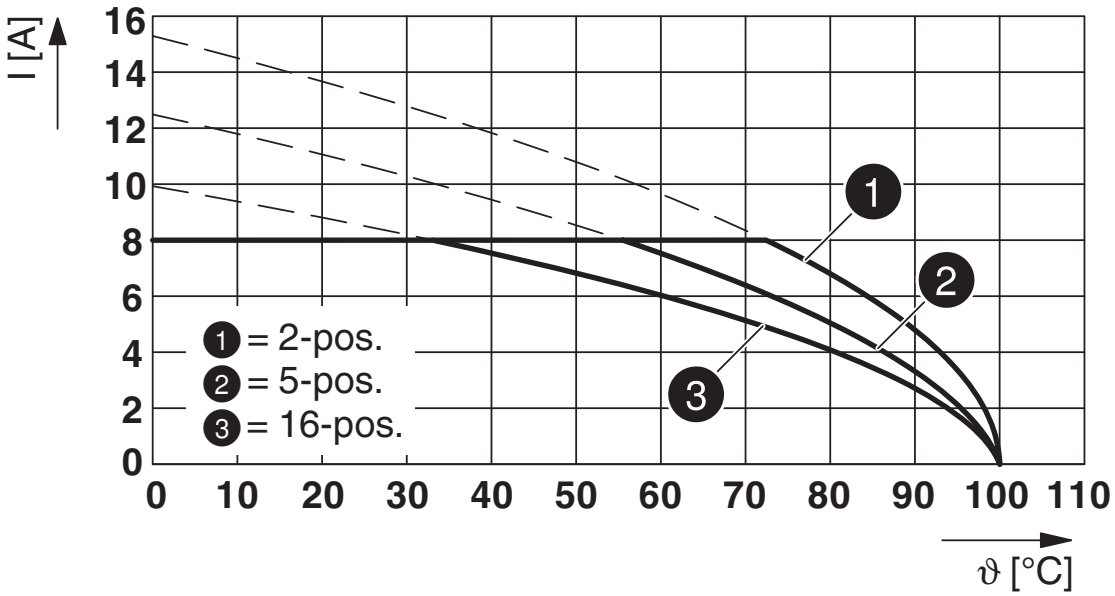
型式：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMC 1,5/...-GF-3,81の組合せ

図



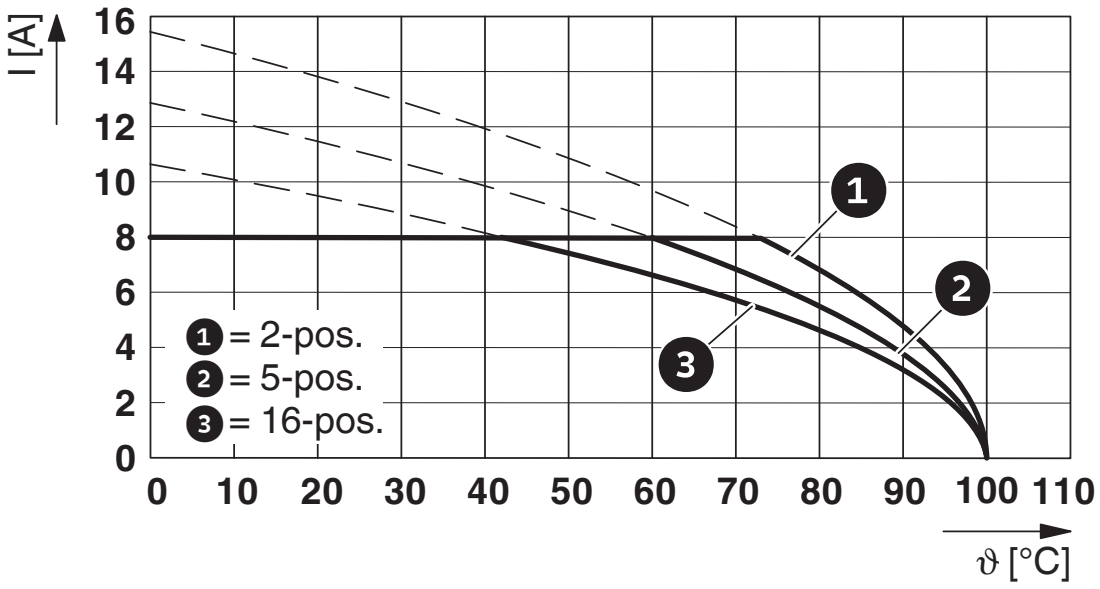
型式：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMCV 1,5/...-GF-3,81の組合せ

図



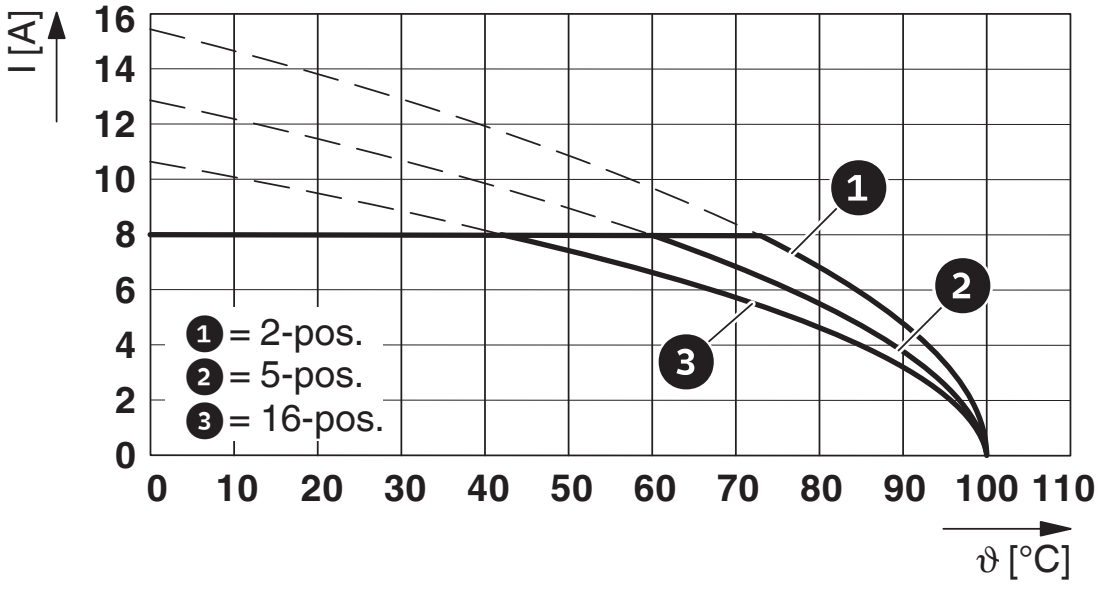
型式：MCV(W.R) 1,5/...-STF-3,81とMCD 1,5/...-G1F-3,81の組合せ

図



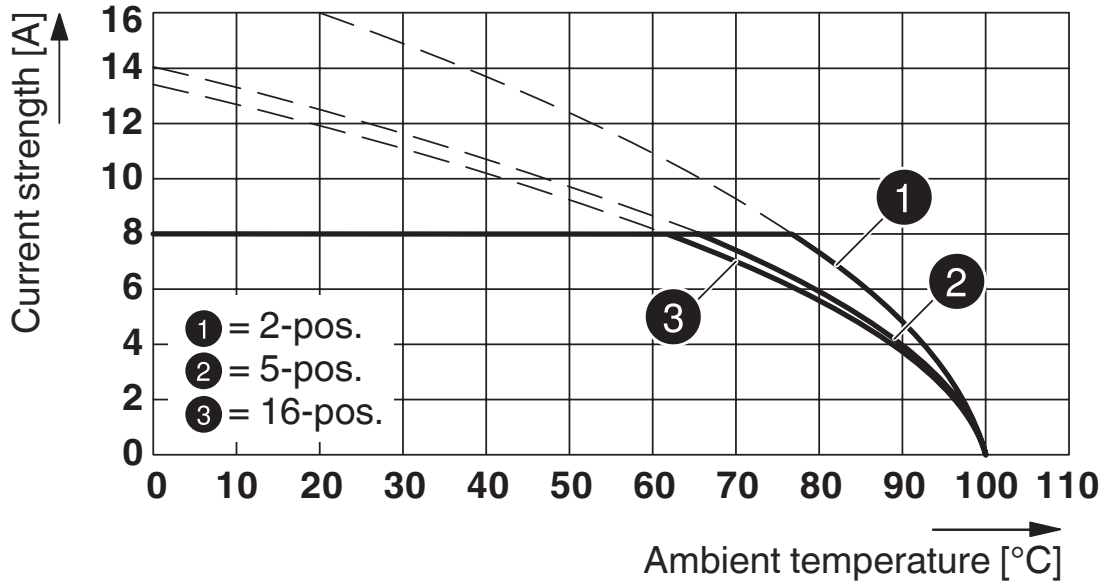
型式：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMC 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ

図



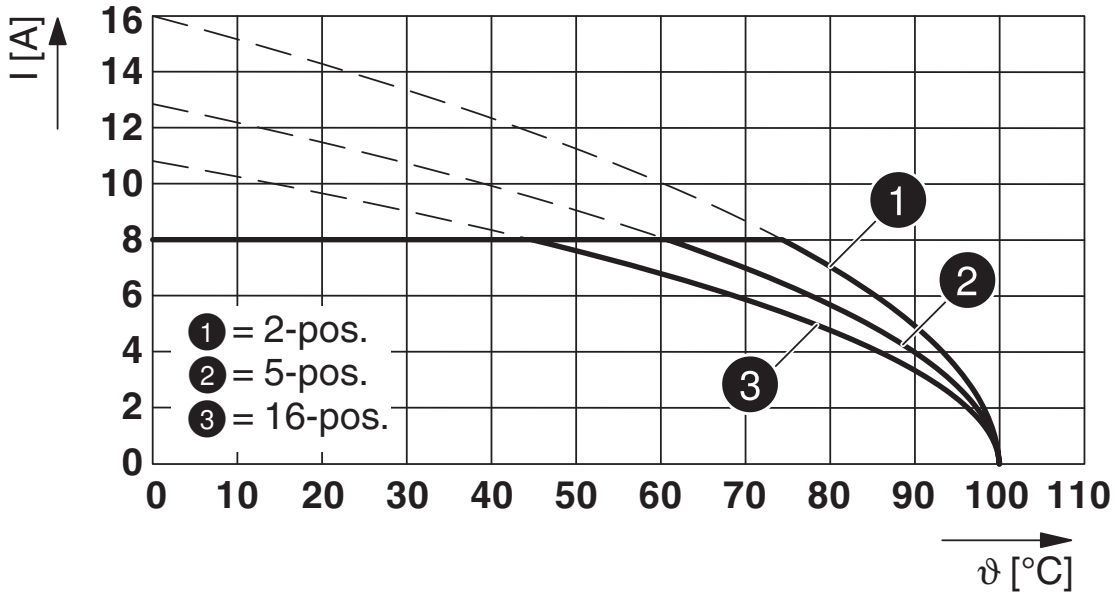
型式：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMCV 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ

図



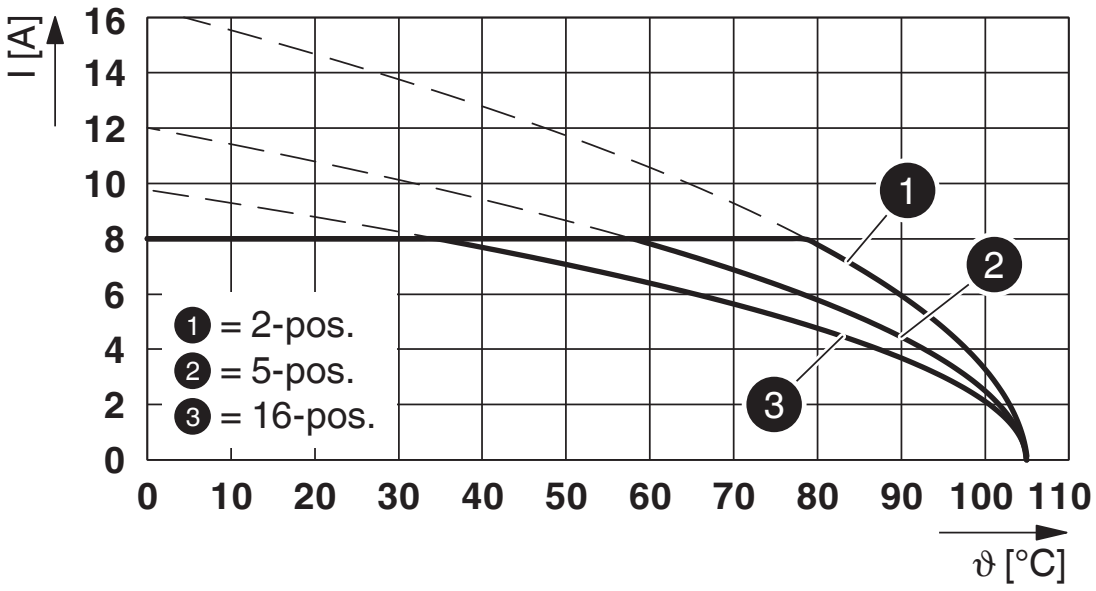
型式：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とIMC 1,5/...-STGF-3,81の組合せ

図



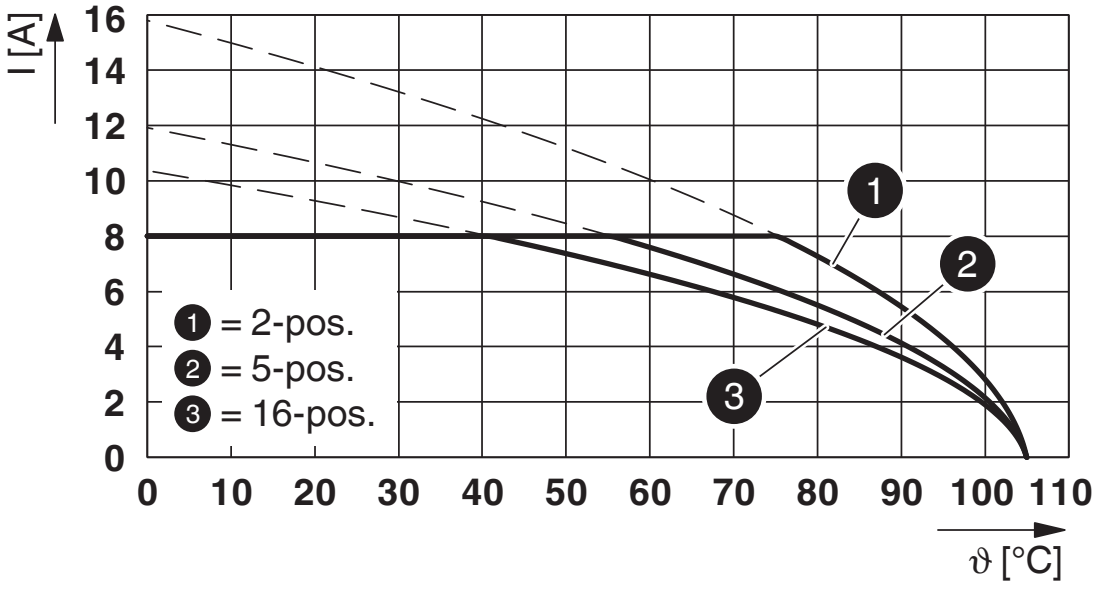
型式：MCV(W.R) 1,5/...-STF-3,81とSMC 1,5/...-GF-3,81の組合せ

図



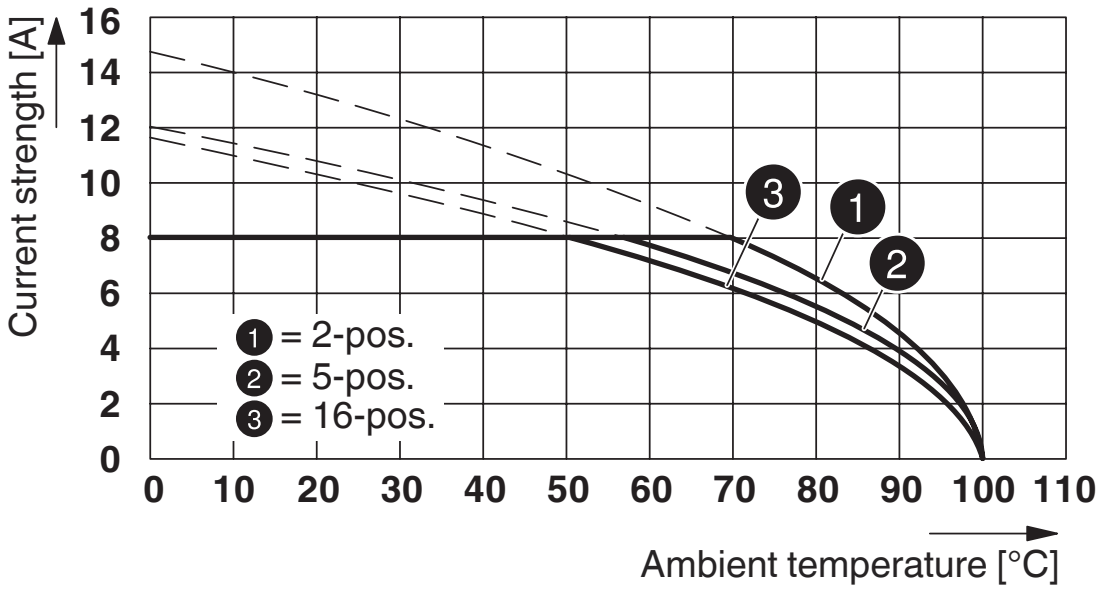
型式：MCVR 1,5/...-STF-3,81とMCDV 1,5/...-G1F-3,81の組合せ

図



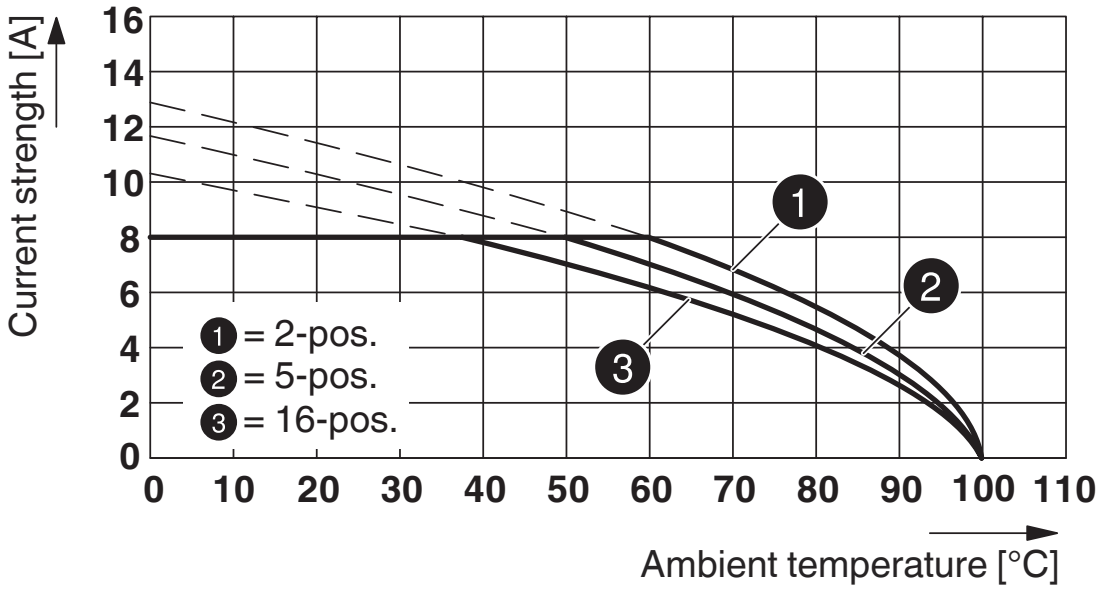
型式：MCVR 1,5/...-STF-3,81とMCDV 1,5/...-GF-3,81の組合せ

図



型式：MCVR 1,5/...-STF-3,81とMCVU 1,5/...-GFD-3,81の組合せ

図



型式：MCVR 1,5/...-STF-3,81とDFK-MC 1,5/...-GF-3,81の組合せ

認証

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1828362

CSA
認証ID: 13631

	定格電圧U_N	定格電流I_N	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm^2
B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

cULus認証済み
認証ID: E60425-20110128

	定格電圧U_N	定格電流I_N	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

VDE Zeichengenehmigung
認証ID: 40011723

	定格電圧U_N	定格電流I_N	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm^2
keine				
	160 V	8 A	-	0.2 - 1.5

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい, 免除なし

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	制限値以上の有害物質がない

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし

EF3.1 気候変動

CO2e kg	0.017 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved
https://www.phoenixcontact.com

フエニックス・コンタクト株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp