

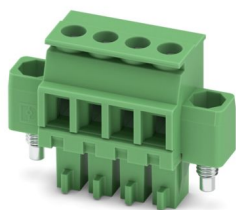
# MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - プリント基板用コネクタ



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<sup>2</sup>、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            |

# 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>

## 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                |

### 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 m $\Omega$ |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| 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           | クランプケーシング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 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 燃線接続断面積        | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |

# 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>

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 同じ接続サイズの電線2本、単線                       | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 同じ接続サイズの2本線/撚線                        | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| 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   |

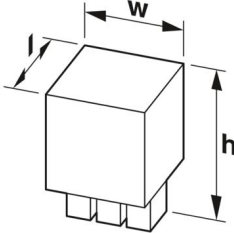
## 寸法

# 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>

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 10 N     |
|                           | 0.14 mm <sup>2</sup> / フレキシブル / > 10 N |
|                           | 1.5 mm <sup>2</sup> / 単線 / > 40 N      |
|                           | 1.5 mm <sup>2</sup> / 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                   |

# 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>

## 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 m $\Omega$        |
| 接触抵抗 $R_2$   | 3.6 m $\Omega$        |
| 挿抜回数         | 25                    |
| 絶縁抵抗、隣接する極   | > 5 M $\Omega$        |

### 環境試験

|         |                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 仕様      | ISO 6988:1985-02                                                      |
| 腐食負荷    | 300 dm <sup>3</sup> 中0.2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> /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 |
|----|-----------------------|

# 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>

|            |        |
|------------|--------|
| 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 |
|-------|--------|

# MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - プリント基板用コネクタ

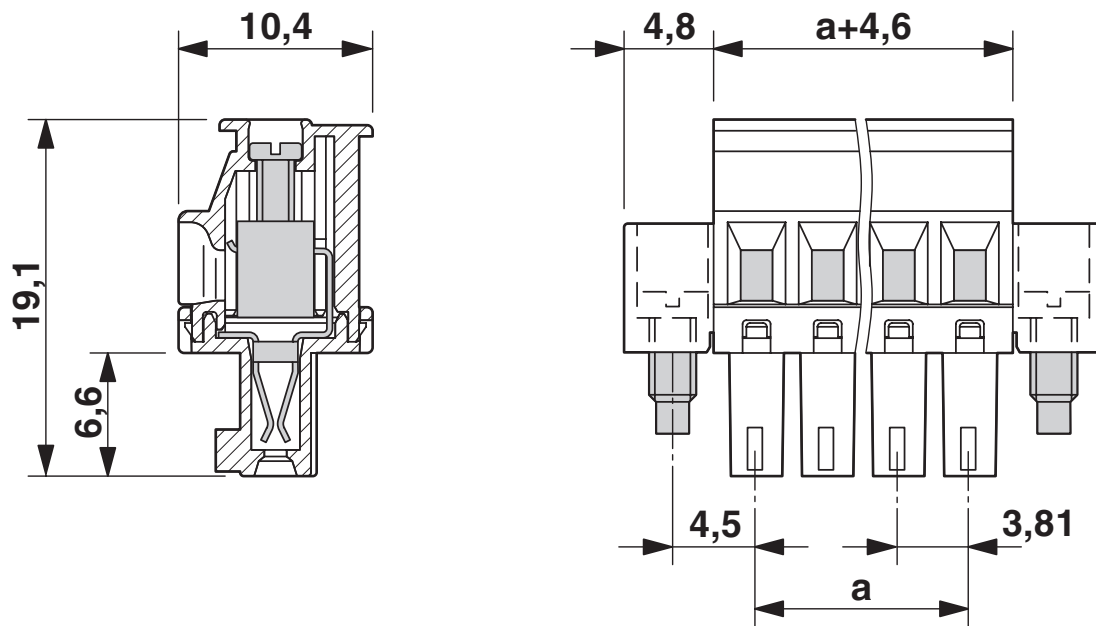


1828362

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

## 図面

外形寸法



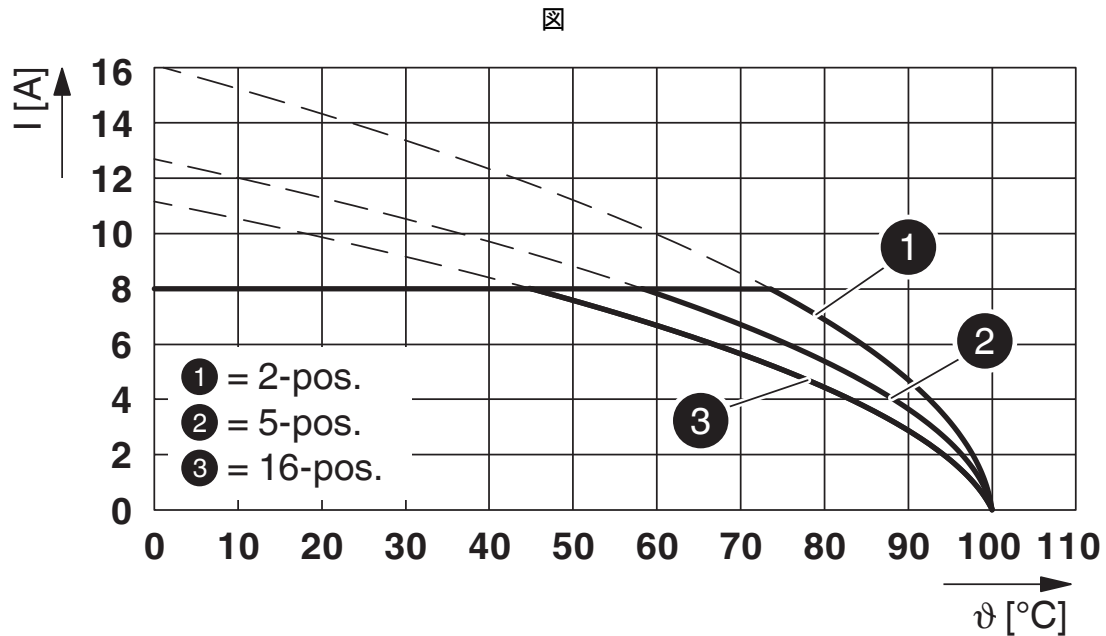
型式 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMC 1,5/...-GF-3,81の組合せ

# MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - プリント基板用コネクタ

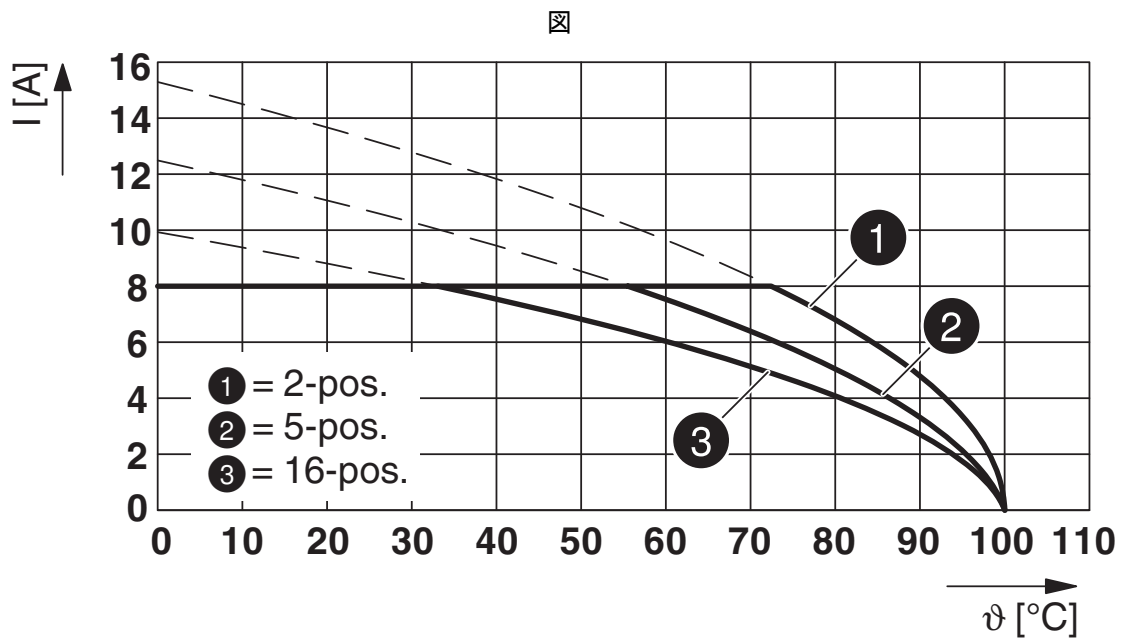


1828362

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



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



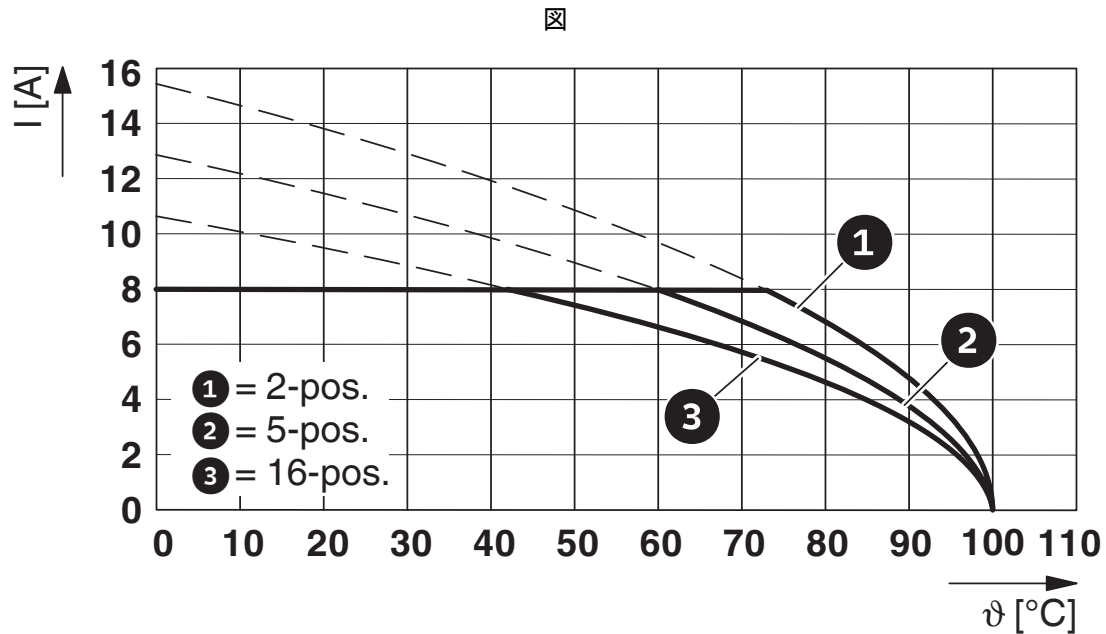
型式 : MCV(W.R) 1,5/...-STF-3,81とMCD 1,5/...-G1F-3,81の組合せ

# MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - プリント基板用コネクタ

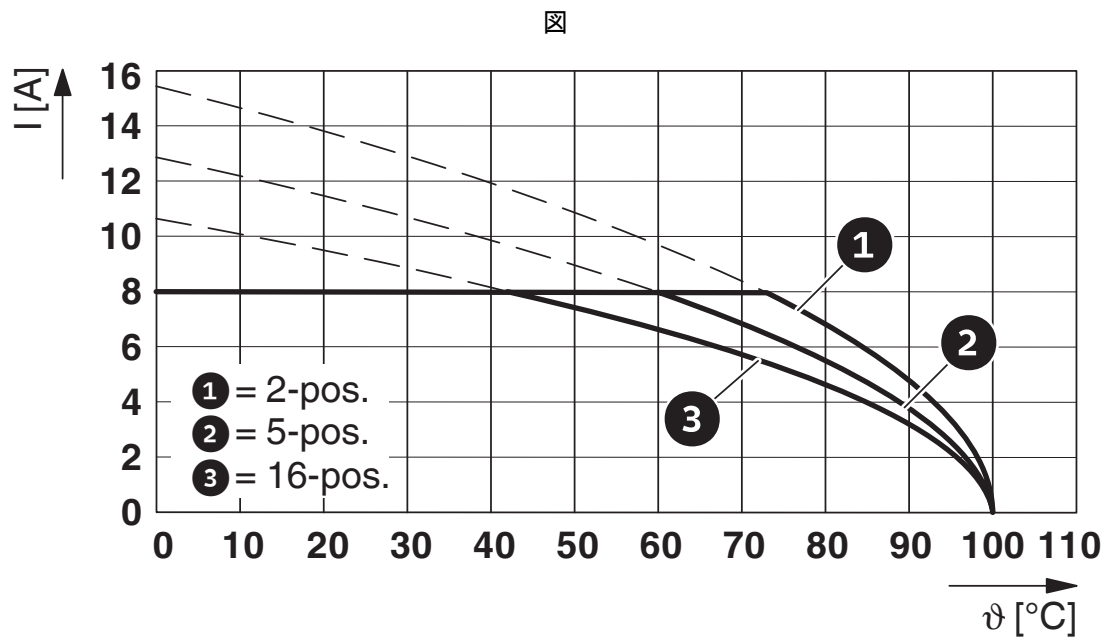


1828362

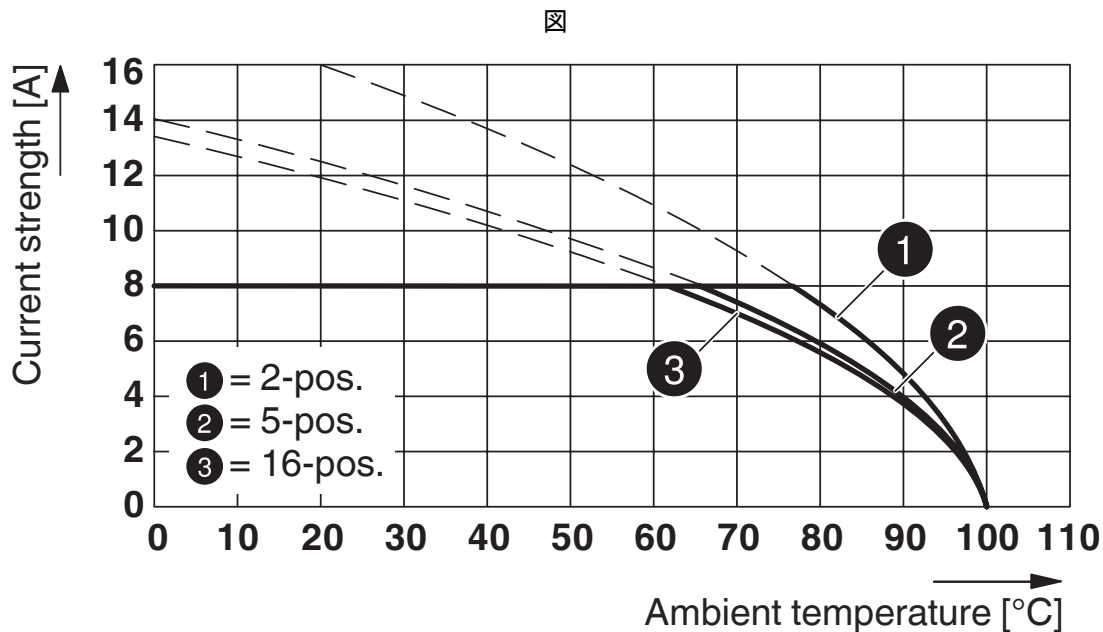
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1828362>



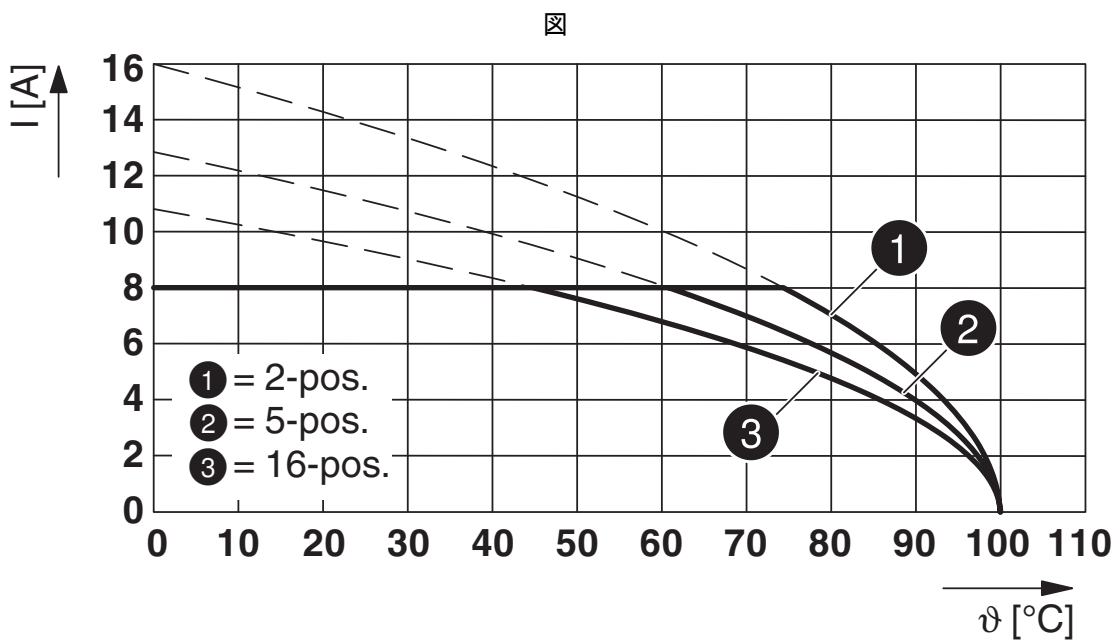
型式 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とMC 1,5/...-GF-3,81 P...THRの組合せ



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



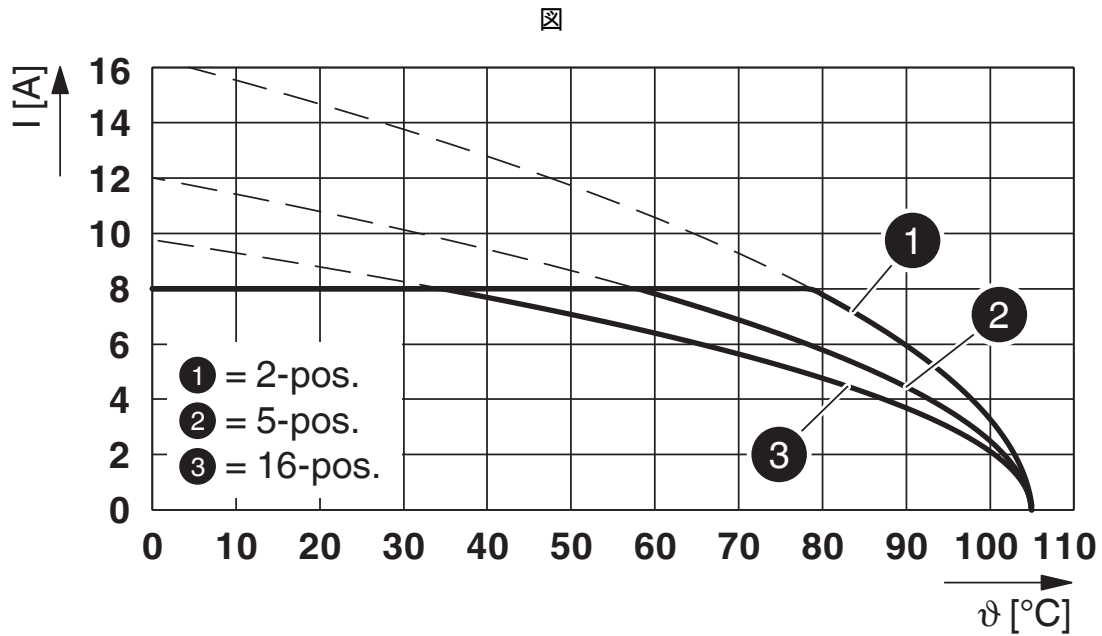
型式 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81とIMC 1,5/...-STGF-3,81の組合せ



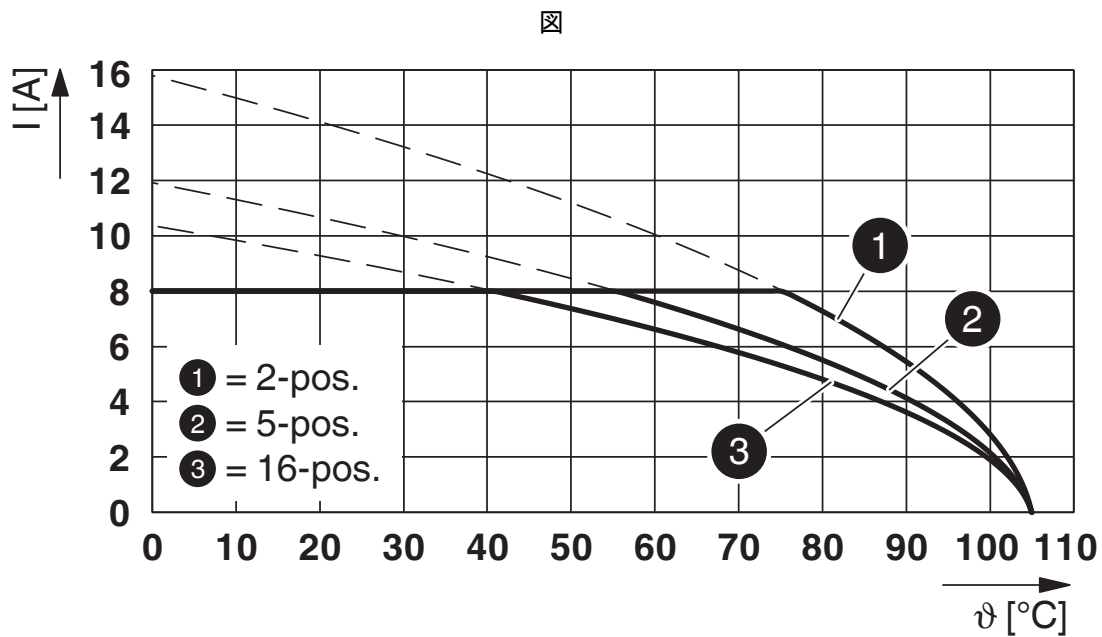
型式 : MCV(W.R) 1,5/...-STF-3,81とSMC 1,5/...-GF-3,81の組合せ

1828362

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



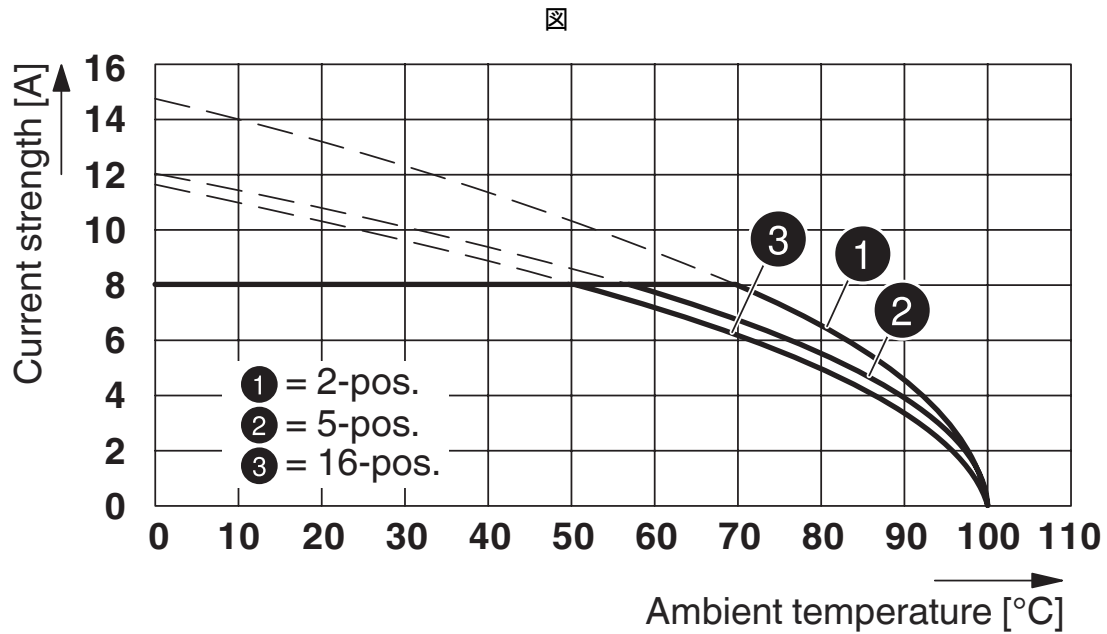
型式 : MCVR 1,5/...-STF-3,81とMCDV 1,5/...-G1F-3,81の組合せ



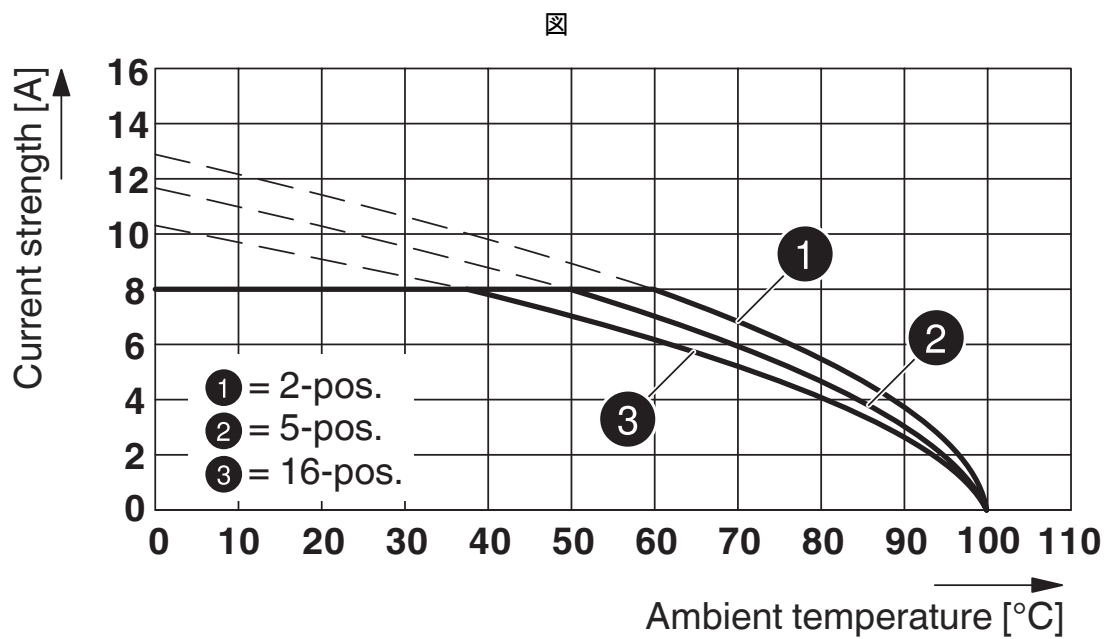
型式 : MCVR 1,5/...-STF-3,81とMCDV 1,5/...-GF-3,81の組合せ

1828362

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



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



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

# 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>

## 認証

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

|  <b>CSA</b><br>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 <sup>2</sup> |
| B                                                                                                           | 300 V      | 8 A        | 28 - 16   | -                      |
| D                                                                                                           | 300 V      | 8 A        | 28 - 16   | -                      |

|  <b>cULus認証済み</b><br>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 <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                           | 300 V      | 8 A        | 30 - 14   | -                      |
| D                                                                                                                           | 300 V      | 8 A        | 30 - 14   | -                      |

# 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>

## 分類

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# 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>

## 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 | 0.062 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](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)