

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

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 mm²、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: 3、列の数: 1、極数: 3、接続数: 3、製品ラインアップ: MC 1,5/..-STF、ピッチ: 3.5 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: 0 °、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	1847068
梱包単位	250 pc
最低注文数	250 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AABAAB
カタログのページ	ページ 191 (C-1-2013)
GTIN	4017918113452
1個あたりの重量 (梱包を含む)	2.96 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	2.823 g
関税率	85366990
生産国	DE

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

技術データ

製品特性

製品ライン	プリント基板用コネクタ
製品シリーズ	MC 1,5/...STF
製品ライン	COMBICON Connectors S
タイプ	標準
極数	3
ピッチ	3.5 mm
接続数	3
行の数	1
電位の数	3
取付けフランジ	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	1.3 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 mm ²
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
取付けフランジ	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	0 °
接続電線サイズ、単線	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
燃線接続断面積	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

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 ² ... 1.5 mm ²
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 ² ... 0.5 mm ²
同じ接続サイズの電線2本、単線	0.08 mm ² ... 0.5 mm ²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.08 mm ² ... 0.75 mm ²
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 ² ... 0.34 mm ²
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 ² ... 0.5 mm ²
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 - 8 µm Sn)
金属表面処理 コンタクト部 (仕上)	すず (4 - 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	
------	--

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

ピッチ	3.5 mm
幅 [w]	20.8 mm
高さ [h]	11.1 mm
長さ [l]	16.1 mm

取付け

フランジ

締付けトルク	0.3 Nm
--------	--------

注記

アプリケーションノート	0.08 mm ² の電線取付け時には、電線をクランプスペースの中央に配置する必要があります。これは取付け後にチェックする必要があります。
-------------	--

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 ² / 単線 / > 10 N
	0.14 mm ² / フレキシブル / > 10 N
	1.5 mm ² / 単線 / > 40 N
	1.5 mm ² / 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)	6 N
極あたりの抜取り強度 (近似)	4 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

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

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

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

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	1.3 m Ω
接触抵抗 R_2	1.4 m Ω
挿抜回数	25
絶縁抵抗、隣接する極	> 5 M Ω

環境試験

仕様	ISO 6988:1985-02
腐食負荷	300 dm ³ 中0.2 dm ³ SO 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

衝撃試験

仕様	IEC 60068-2-27:2008-02
パルス形状	半正弦波
加速	30g
衝撃時間	18 ms
試験方向	X、Y、Z軸（正および負）

周囲条件

周囲温度（作動時）	-40 °C ... 100 °C (ディレーティング曲線による)
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

電気試験

温度試験 | 試験グループC

仕様	IEC 60512-5-1:2002-02
----	-----------------------

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

試験した極数	20
--------	----

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
-------	--------

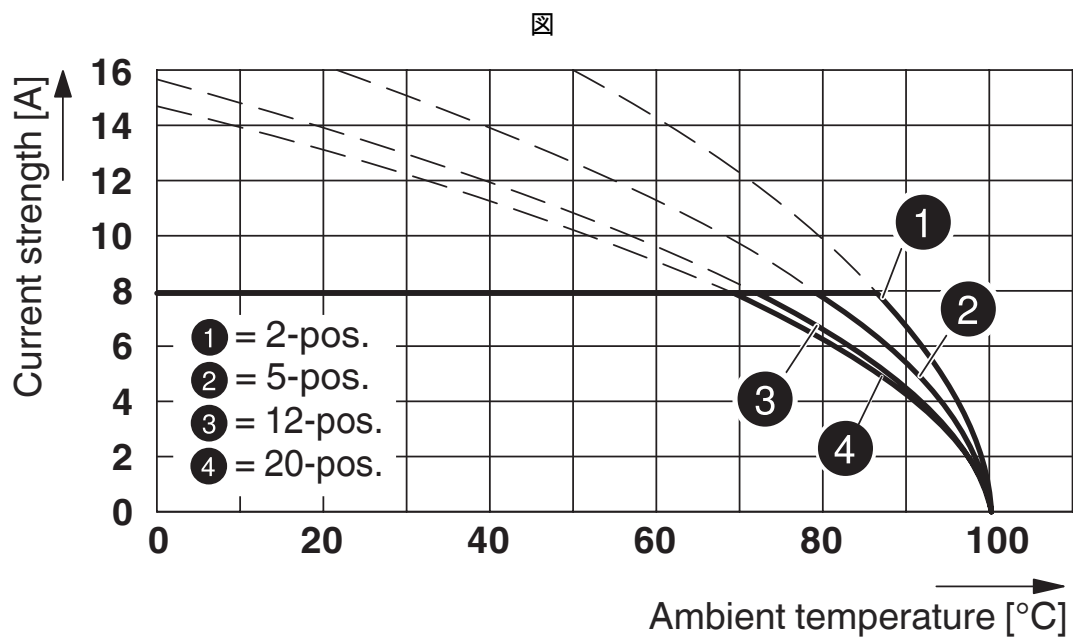
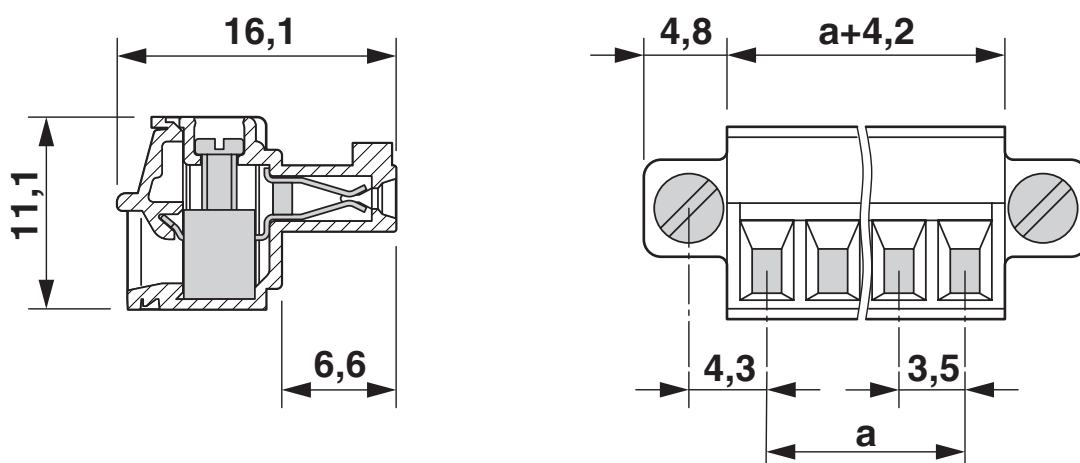
MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ

1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

図面

外形寸法



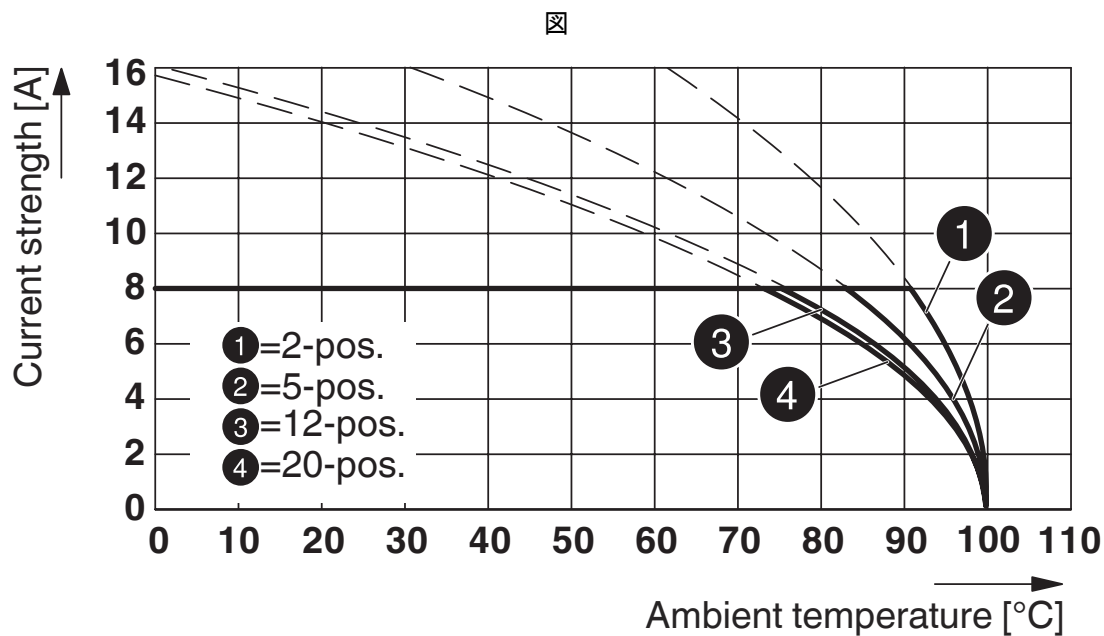
型式 : MC 1,5/...-STF-3,5とMC 1,5/...-GF-3,5の組合せ

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ

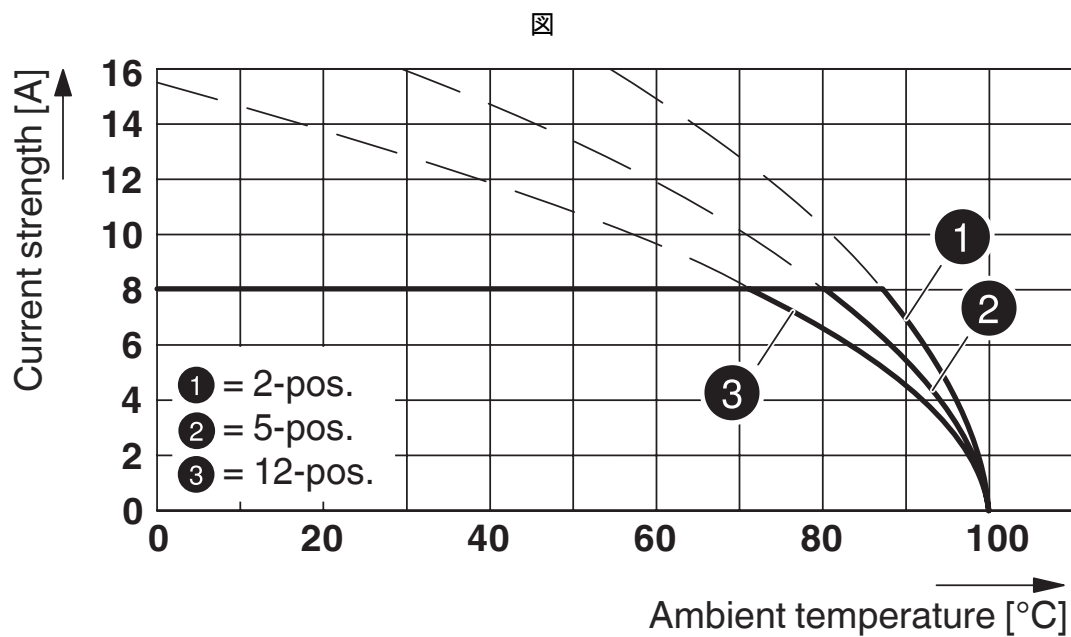


1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>



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



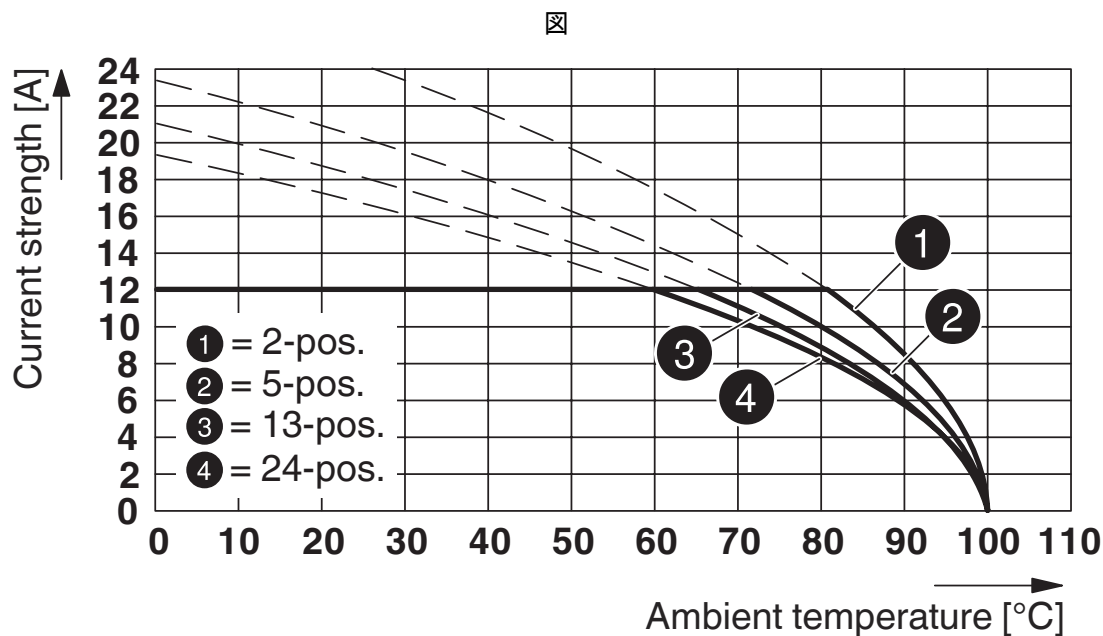
型式 : MC 1,5/...-ST(F)-3,5とMCV 1,5/...-G(F)-3,5 P.. THRの組合せ

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ

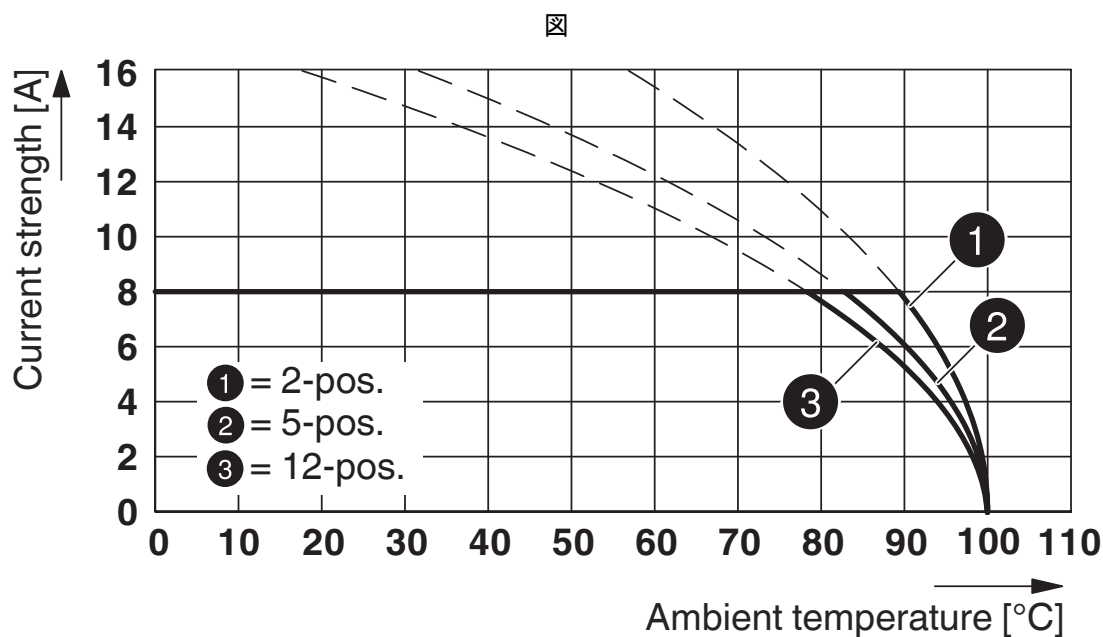


1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>



型式 : MC 1,5/...-ST(F)-3,5とMC 1,5/...-G(F)-3,5 P... THRの組合せ



型式 : MC 1,5/...-STF-3,5とMCV 1,5/...-GSF-3,5 P26 THTの組合せ

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

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
使用グループ B	300 V	8 A	28 - 16	-
使用グループ 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
使用グループ B	300 V	8 A	30 - 14	-
使用グループ D	300 V	8 A	30 - 14	-

VDE 認証図面 認証ID: 40011723				
----------------------------	--	--	--	--

VDE 認証図面 認証ID: 40011723				
----------------------------	--	--	--	--

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

MC 1,5/ 3-STF-3,5 - プリント基板用コネクタ



1847068
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1847068>

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
EF3.0 気候変動	
CO2e kg	0.028 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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