

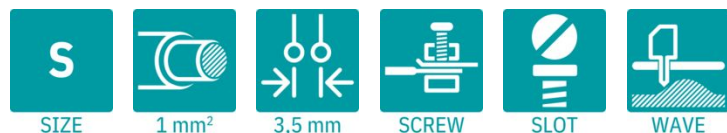
MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

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。



プリント基板用端子台、定格電流: 8 A、定格電圧 (III/2): 200 V、定格接続サイズ: 1 mm²、電位の数: 8、列の数: 2、列ごとの極数: 4、製品ラインアップ: MKKDS 1、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、取付け方法: ウェーブはんだ付け、電線/プリント基板の接続方向: 0 °、色: 緑、ピン配列: 直線的なピン配置、はんだピン [P]: 3.5 mm、電位あたりのはんだピンの数: 1、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
- それぞれの電線サイズに対応するコンパクトデザイン
- 複数段への電線接続で高密度配線を実現

販売用データ

アイテム番号	1751413
梱包単位	50 pc
最低注文数	50 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	AALFIB
GTIN	4017918115906
1個あたりの重量 (梱包を含む)	5.061 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	4.621 g
関税率	85369010
生産国	IN

MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

技術データ

製品特性

製品の種類	プリント基板用端子台
製品シリーズ	MKKDS 1
製品ライン	COMBICON Terminals S
タイプ	プリント基板用端子台
極数	4
ピッチ	3.5 mm
接続数	8
行の数	2
電位の数	8
ピン配列	直線的なピン配置
電位あたりのはんだピン	1

電気特性

特性

標準規格 I_N	8 A
定格電圧 U_N	200 V
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)	200 V
定格サージ電圧 (III/2)	2.5 kV
定格電圧 (II/2)	400 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	プリント基板用端子台
定格電線断面積	1 mm ²

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
接続電線サイズ、単線	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
撚線接続断面積	0.14 mm ² ... 1 mm ²
接続電線断面積AWG	26 ... 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 ... 0.5 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	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
同じ接続サイズの2本線/撚線	0.14 mm ² ... 0.2 mm ²
剥き線長さ	5 mm
ドライブ型ねじヘッド	マイナス (L)
締め付けトルク	0.22 Nm ... 0.25 Nm

MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

取付け

取付けタイプ	ウェーブはんだ付け
ピン配列	直線的なピン配置

材料仕様

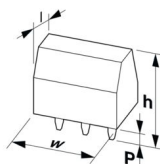
材質のデータ - コンタクト先

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	すずめっき
金属表面接続ポイント（仕上）	すず (5 µm - 7 µm Sn)
金属表面接続ポイント（下地）	ニッケル (2 µm - 3 µm Ni)
金属表面処理 はんだ付け部（仕上）	すず (5 µm - 7 µm Sn)
金属表面処理 はんだ付け部（下地）	ニッケル (2 µm - 3 µm Ni)

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	3.5 mm
幅 [w]	16.25 mm
高さ [h]	19.7 mm
長さ [l]	16.3 mm
基板上高さ	16.2 mm
はんだピン長さ [P]	3.5 mm
ピン寸法	0.5 x 0.9 mm

プリント基板設計

ピンピッチ	11.4 mm
穴径	1.1 mm

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 mm ² / フレキシブル / > 35 N

電気試験

温度上昇試験

仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
要求温度上昇試験	周囲温度とプリント基板用端子台の温度上昇の合計は、上限温度を超えてはなりません。

短時間耐電流

仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
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
電線断面積の注	接続サイズ 1.5 mm ² (単線)
定格絶縁電圧 (III/2)	200 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)	400 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)	2 mm

環境条件と実際の条件

MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

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

グローワイヤー試験

仕様	IEC 60695-2-10:2013-04
温度	850 °C
露出時間	5 s

経年劣化

仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

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 ... 105 °C (電流容量/ディレーティング曲線による)

梱包仕様

梱包の種類	段ボール梱包
-------	--------

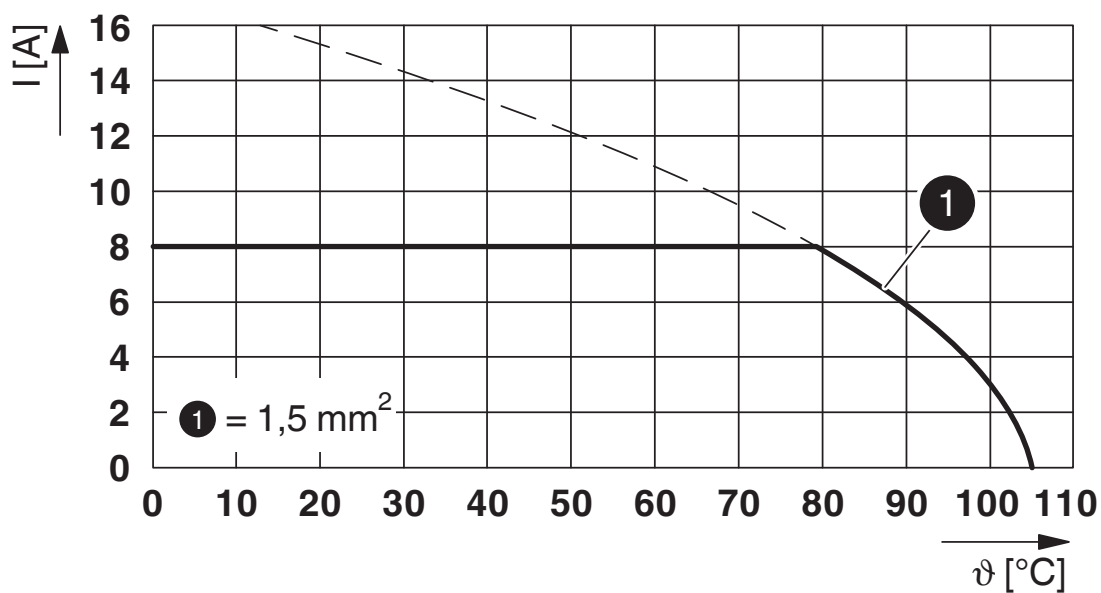
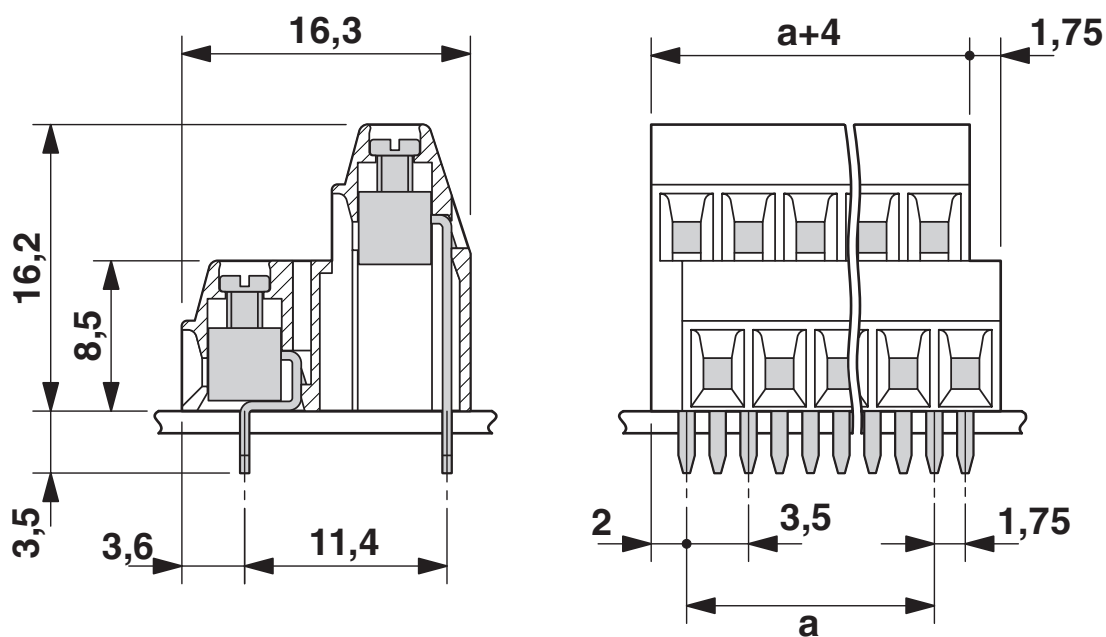
MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台

1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

図面

外形寸法



型式 : MKKDS 1/...-3,5

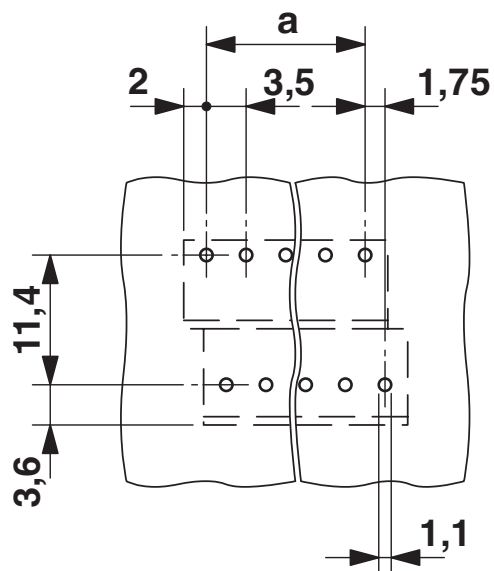
MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台

1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>



穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

 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				
	150 V	10 A	28 - 16	-
D				
	300 V	10 A	28 - 16	-

 cULus 認証済み 認証ID: E60425-19770427				
	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	10 A	30 - 16	-
D				
	300 V	10 A	30 - 16	-

 VDE 認証図面 認証ID: 40055535				
	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				
	200 V	10 A	-	0.2 - 1.5

MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

MKKDS 1/ 4-3,5 - プリント基板用端子台



1751413

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1751413>

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	0.019 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