

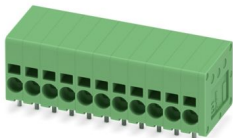
SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

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: 17.5 A、定格電圧 (III/2): 200 V、定格接続サイズ: 1.5 mm²、電位の数: 11、列の数: 1、列ごとの極数: 11、製品ラインアップ: SPT 1,5/..-H、ピッチ: 3.5 mm、接続方式: Push-inスプリング接続方式、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]: 2.5 mm、電位あたりのはんだピンの数: 2、梱包の種類: 段ボール梱包

特長

- プッシュイン式接続で配線時間の短縮、工具不要
- 長期的に安定性のある接触力
- ドライバを押し込むと固定されクランプスペースが開放されたままになるので片手で簡単に電線接続が可能
- 一方向からの操作と電線接続はデバイス前面に組み込み可能
- 2本のはんだピンではんだ付け部への機械的負荷を削減

販売用データ

アイテム番号	1990821
梱包単位	60 pc
最低注文数	60 pc
注記	受注生産（返品不可）
セールスキー	*****
プロダクトキー	AALBFA
GTIN	4046356104463
1個あたりの重量（梱包を含む）	10.05 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	9.167 g
関税率	85369010
生産国	DE

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

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	SPT 1,5/..-H
製品ライン	COMBICON Terminals S
極数	11
ピッチ	3.5 mm
接続数	11
行の数	1
電位の数	11
ピン配列	直線的なピン配置
電位あたりのはんだピン	2

電気特性

特性

標準規格 I_N	17.5 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

定格電線断面積	1.5 mm ²
---------	---------------------

電線接続

接続方法	Push-inスプリング接続方式
接続電線サイズ、単線	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
燃線接続断面積	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
接続電線断面積AWG	24 ... 16
接続電線断面積/燃線、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
燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm ² ... 0.75 mm ²
剥き線長さ	10 mm

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
絶縁カラーなしフェルール、DIN 46228-1に準拠	断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 7 mm
	断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 7 mm
	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm
	断面積 : 1 mm ² ; 長さ: 8 mm
	断面積 : 1.5 mm ² ; 長さ: 8 mm

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
絶縁カラー付きフェールール、DIN 46228-4に準拠	断面積 : 0.25 mm ² ; 長さ: 8 mm
	断面積 : 0.34 mm ² ; 長さ: 8 mm
	断面積 : 0.5 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm
	断面積 : 0.75 mm ² ; 長さ: 8 mm ... 10 mm

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 (4 µm - 8 µm Sn)
金属表面処理 はんだ付け部 (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

ピッチ	3.5 mm
	3.5 mm
幅 [w]	39.9 mm
高さ [h]	16 mm
長さ [l]	14.4 mm
基板上高さ	13.5 mm
はんだピン長さ [P]	2.5 mm
ピン寸法	0.8 x 0.8 mm

プリント基板設計

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

ピンピッチ	8.2 mm
穴径	1.2 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	0.2 mm ² / 単線 / > 10 N
	0.2 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

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 | 1. 絶縁協調

アプリケーション	ピッチスペーサなし
仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
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)	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

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

空間距離と沿面距離 | 2. 絶縁協調

アプリケーション	RZ-SPT 2,5-2,5付き
仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
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)	320 V
定格サージ電圧 (III/3)	4 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/3)	3 mm
最小沿面距離 (III/3)	4 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	400 V
定格サージ電圧 (III/2)	4 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/2)	3 mm
最小沿面距離 (III/2)	3 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	630 V
定格サージ電圧 (II/2)	4 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)	3 mm
最小沿面距離 (II/2)	3.2 mm

空間距離と沿面距離 | 3. 絶縁協調

アプリケーション	RZ-SPT 2,5-5,0付き
仕様	IEC 60947-7-4:2019-01
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)	500 V
定格サージ電圧 (III/3)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/3)	5.5 mm
最小沿面距離 (III/3)	6.3 mm
定格絶縁電圧 (III/2)	630 V
定格サージ電圧 (III/2)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (III/2)	5.5 mm
最小沿面距離 (III/2)	5.5 mm
定格絶縁電圧 (II/2)	800 V
定格サージ電圧 (II/2)	6 kV
最小空間距離 - 不平等電界 (II/2)	5.5 mm
最小沿面距離 (II/2)	5.5 mm

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	50 m/s ² (60.1 Hz ... 150 Hz)

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

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

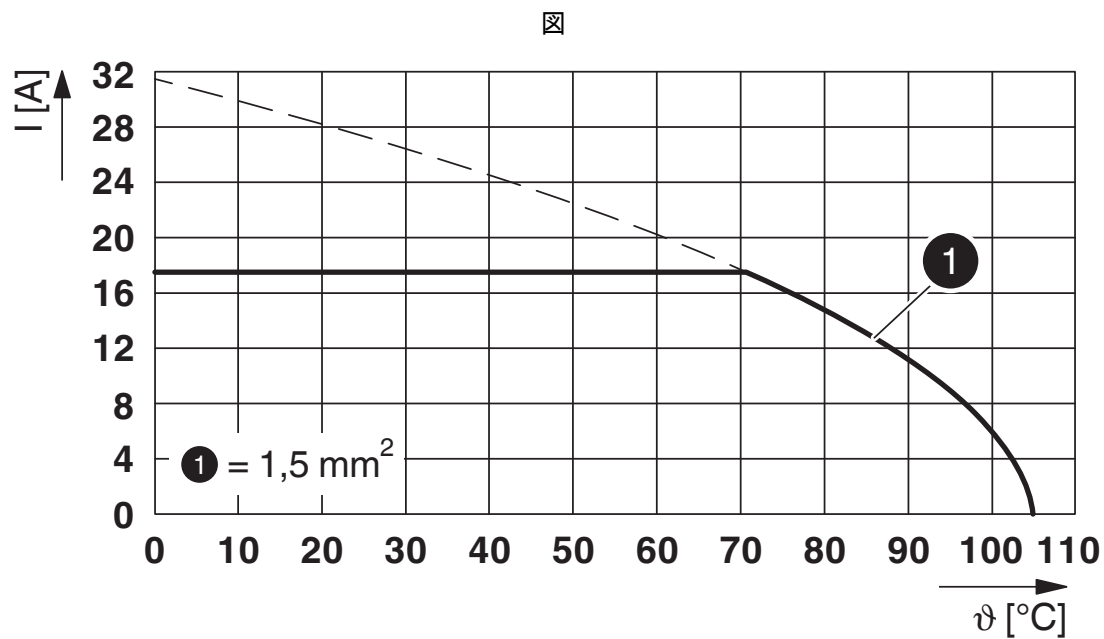
SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台

1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>



図面



型式 : SPT 1,5/...-H-3,5

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

VDE Zeichengenehmigung 認証ID: 40042909				
	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	17.5 A	-	0.2 - 1.5

cULus 認証済み 認証ID: E60425-20061129				
	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	24 - 16	-
D				
	300 V	10 A	24 - 16	-

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 1,5/11-H-3,5 - プリント基板用端子台



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1990821>

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	0.038 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