PCB terminal block - SPT 5/ 1-V-7,5 VPE500 - 1701369

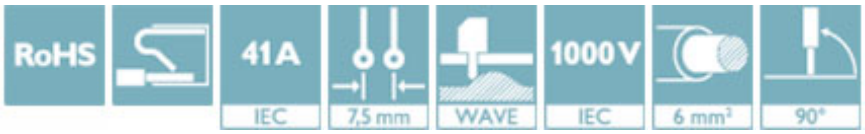
Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (http://phoenixcontact.com/download)

The figure shows a 1-pos. version of the product

PCB terminal block, nominal current: 41 A, nom. voltage: 1000 V, pitch: 7.5 mm, number of positions: 1, connection method: Push-in spring connection, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 90 °, color: green

Your advantages

- Time saving push-in connection, tools not required
- Defined contact force ensures that contact remains stable over the long term
- Clamping space opened by means of fixed screwdriver enables convenient conductor connection
- Vertical connection enables multi-row arrangement on the PCB



Key Commercial Data

Packing unit	500 pc
GTIN	4 046356 528283
GTIN	4046356528283

Technical data

Item properties

Brief article description	PCB terminal block
Range of articles	SPT 5/..-V
Pitch	7.5 mm
Number of positions	1
Connection method	Push-in spring connection
Mounting type	Wave soldering
Pin layout	Linear double pinning
Number of levels	1

Electrical parameters

Rated current	41 A
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V

PCB terminal block - SPT 5/ 1-V-7,5 VPE500 - 1701369

Technical data

Electrical parameters

Rated surge voltage (III/2)	8 kV

Connection capacity

Conductor cross section solid	0.2 mm² ... 10 mm²
Conductor cross section flexible	0.2 mm² ... 6 mm²
Conductor cross section AWG / kcmil	24 ... 8
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm² ... 6 mm²
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm² ... 4 mm²
2 conductors with same cross section, stranded, with TWIN ferrules with plastic sleeve	0.25 mm² ... 1.5 mm²
Stripping length	15 mm

Material data - contact

Note	WEEE/RoHS-compliant, free of whiskers according to IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Contact material	Cu alloy
Surface characteristics	Tin-plated
Metal surface terminal point (top layer)	Tin (4 - 8 µm Sn)
Metal surface soldering area (top layer)	Tin (4 - 8 µm Sn)

Material data - housing

Insulating material	PA
Insulating material group	I
CTI according to IEC 60112	600
Flammability rating according to UL 94	V0
Glow wire flammability index GWFI according to EN 60695-2-12	850
Glow wire ignition temperature GWIT according to EN 60695-2-13	775
Temperature for the ball pressure test according to EN 60695-10-2	125 °C

Dimensions for the product

Length [l]	18.5 mm
Width [w]	9.3 mm
Height [h]	28.75 mm
Pitch	7.5 mm
Height (without solder pin)	24.15 mm
Solder pin [P]	4.6 mm
Pin spacing	14 mm
Pin dimensions	1.7 x 0.8 mm

Dimensions for PCB design

Hole diameter	2.1 mm
Pin spacing	14 mm

Packaging information

Type of packaging	packed in cardboard

PCB terminal block - SPT 5/ 1-V-7,5 VPE500 - 1701369

Technical data

Packaging information

Pieces per package	500
Denomination packing units	Pcs.

Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (assembly)	-5 °C ... 100 °C
Ambient temperature (operation)	-40 °C

Termination and connection method

Connection test	IEC 60998-2-2:2002-12
Test result	Test passed

Pull-out test

Pull-out test	IEC 60998-2-2:2002-12
	Test passed
Conductor cross section / conductor type / tensile force	0.2 mm² / solid / > 10 N
	0.2 mm² / flexible / > 10 N
	10 mm² / solid / > 90 N
	6 mm² / flexible / > 80 N

Mechanical tests according to standard

Test specification	IEC 60998-2-2 (in parts)

Electrical tests

Rated current	41 A
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V
Rated surge voltage (III/2)	8 kV

Air clearances and creepage distances

Insulating material group	I
Voltage	800 V
Rated insulation voltage (III/3)	800 V
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V
Rated insulation voltage (II/2)	1000 V
Rated surge voltage (III/3)	8 kV
Rated surge voltage (III/2)	8 kV
Rated surge voltage (II/2)	6 kV

Current carrying capacity / derating curves

Specification	IEC 60998-2-2 (in parts)

Vibration test

Resistance to ageing, to humidity conditions, to ingress of solid objects and to harmful ingress of water	Test passed IEC 60998-1:2002-12 168 h/100°C 48 h/30 °C/92 %
Test result	Test passed
Test specification	IEC 60998-1:2002-12

PCB terminal block - SPT 5/ 1-V-7,5 VPE500 - 1701369

Technical data

Vibration test

Dry heat	168 h/100°C
Humid heat	48 h/30 °C/92 %

Resistance to ageing, humidity and penetration of solids

Test result	Test passed
Test specification	IEC 60998-1:2002-12
Dry heat	168 h/100°C
Humid heat	48 h/30 °C/92 %

Standards and Regulations

Connection in acc. with standard	EN-VDE

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

Approvals

Approvals

Approvals

CCA / IECEE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Approval details

CCA	IK-2956
Nominal voltage UN	450 V
Nominal current IN	41 A
mm²/AWG/kcmil	6

IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	CH-7429
Nominal voltage UN	450 V	
Nominal current IN	41 A	
mm²/AWG/kcmil	6	

PCB terminal block - SPT 5/ 1-V-7,5 VPE500 - 1701369

Approvals

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-3150

Nominal voltage UN	450 V
Nominal current IN	41 A
mm²/AWG/kcmil	6

EAC		B.01742

cULus Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20061129

	B	C
Nominal voltage UN	600 V	600 V
Nominal current IN	36 A	36 A
mm²/AWG/kcmil	24-8	24-8

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
http://www.phoenixcontact.com

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru