

## PCB terminal block - SMKDS 2,5/ 9-5,08 BD:9-1 Q SO - 1700063

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>)

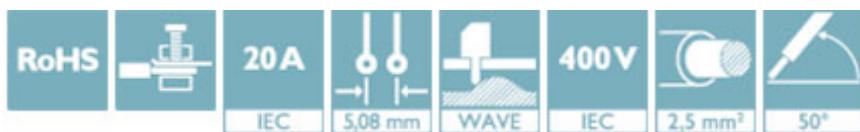


PCB terminal block, nominal current: 20 A, nom. voltage: 400 V, pitch: 5.08 mm, number of positions: 9, connection method: Screw connection, mounting: Soldering, conductor/PCB connection direction: 50 °, color: green

The figure shows a 3-position version

### Your advantages

- ✓ Well-known connection principle allows worldwide use
- ✓ Low temperature rise, thanks to maximum contact force
- ✓ Allows connection of two conductors
- ✓ Angled connection enables multi-row arrangement on the PCB
- ✓ Integrated protective guide prevents incorrect insertion of the conductor underneath the tension sleeve
- ✓ The latching on the side enables various numbers of positions to be combined



### Key Commercial Data

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit | 50 pc                                                                                |
| GTIN         |  |
| GTIN         | 4046356592253                                                                        |

### Technical data

#### Dimensions

|                |          |
|----------------|----------|
| Length [ l ]   | 14.25 mm |
| Pitch          | 5.08 mm  |
| Dimension a    | 40.64 mm |
| Height         | 20 mm    |
| Solder pin [P] | 3.5 mm   |
| Hole diameter  | 1.4 mm   |

#### General

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Range of articles           | SMKDS 2,5 |
| Rated surge voltage (III/3) | 4 kV      |

# PCB terminal block - SMKDS 2,5/ 9-5,08 BD:9-1 Q SO - 1700063

## Technical data

### General

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Rated surge voltage (III/2)      | 4 kV                |
| Rated surge voltage (II/2)       | 4 kV                |
| Rated voltage (III/3)            | 250 V               |
| Rated voltage (III/2)            | 400 V               |
| Rated voltage (II/2)             | 630 V               |
| Connection in acc. with standard | EN-VDE              |
| Nominal current $I_N$            | 20 A                |
| Nominal cross section            | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Internal cylindrical gage        | A3                  |
| Stripping length                 | 11 mm               |
| Number of positions              | 9                   |
| Screw thread                     | M3                  |
| Tightening torque, min           | 0.5 Nm              |
| Tightening torque max            | 0.6 Nm              |

### Connection data

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Conductor cross section AWG min.                                                        | 26                   |
| Conductor cross section AWG max.                                                        | 14                   |
| 2 conductors with same cross section, solid min.                                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, solid max.                                        | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded min.                                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded max.                                     | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.   | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.   | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

### Standards and Regulations

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Connection in acc. with standard | EN-VDE |
|                                  | CSA    |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                      |
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50                                                            |
|            | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

## Approvals

### Approvals

## PCB terminal block - SMKDS 2,5/ 9-5,08 BD:9-1 Q SO - 1700063

### Approvals

---

#### Approvals

CSA / EAC / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

### Approval details

|                            |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA                        |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                            | D                                                                                 | B                                                                                                                                       |       |
| Nominal voltage UN         | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                   |       |
| Nominal current IN         | 10 A                                                                              | 10 A                                                                                                                                    |       |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 28-12                                                                             | 28-12                                                                                                                                   |       |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| cULus Recognized           |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E60425-19870331 |
|                            | D                                                                                   | B                                                                                                                                                     |                 |
| Nominal voltage UN         | 300 V                                                                               | 250 V                                                                                                                                                 |                 |
| Nominal current IN         | 10 A                                                                                | 10 A                                                                                                                                                  |                 |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 30-12                                                                               | 30-12                                                                                                                                                 |                 |

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.