

## SMKDS 1/ 4-3,81 VPE250 - 1704951

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: 10 A, pitch: 3.81 mm, number of positions: 4, connection method: Screw connection with tension sleeve, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 35 °, color: green



### Key Commercial Data

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit           | 250 pc                                                                             |
| Minimum order quantity | 250 pc                                                                             |
| GTIN                   |  |
| GTIN                   | 4046356745826                                                                      |

### Technical data

#### Dimensions

|                |          |
|----------------|----------|
| Length [ l ]   | 10 mm    |
| Pitch          | 3.81 mm  |
| Dimension a    | 11.43 mm |
| Width [ w ]    | 15.23 mm |
| Height         | 9.5 mm   |
| Height [ h ]   | 13 mm    |
| Solder pin [P] | 3.5 mm   |
| Hole diameter  | 1.1 mm   |

#### General

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Range of articles                | SMKDS 1 |
| Rated surge voltage (III/3)      | 2.5 kV  |
| Rated surge voltage (III/2)      | 2.5 kV  |
| Rated surge voltage (II/2)       | 2.5 kV  |
| Rated voltage (III/3)            | 160 V   |
| Rated voltage (III/2)            | 200 V   |
| Rated voltage (II/2)             | 400 V   |
| Connection in acc. with standard | EN-VDE  |
| Nominal current I <sub>N</sub>   | 10 A    |
| Nominal cross section            | 1 mm²   |
| Stripping length                 | 5 mm    |

# SMKDS 1/ 4-3,81 VPE250 - 1704951

## Technical data

### General

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Number of positions    | 4       |
| Screw thread           | M2      |
| Tightening torque, min | 0.22 Nm |
| Tightening torque max  | 0.25 Nm |

### Connection data

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Conductor cross section AWG min.                    | 26       |
| Conductor cross section AWG max.                    | 16       |
| 2 conductors with same cross section, solid min.    | 0.14 mm² |
| 2 conductors with same cross section, solid max.    | 0.5 mm²  |
| 2 conductors with same cross section, stranded min. | 0.14 mm² |
| 2 conductors with same cross section, stranded max. | 0.2 mm²  |

### 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

#### Approvals

CSA / IECCEB CB Scheme / SEV / 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                                                                               | 150 V                                                                                                                                   |       |
| Nominal current IN | 10 A                                                                                | 10 A                                                                                                                                    |       |
| mm²/AWG/kcmil      | 28-16                                                                               | 28-16                                                                                                                                   |       |

# SMKDS 1/ 4-3,81 VPE250 - 1704951

## Approvals

|                    |                                                                                   |                                                           |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| IECEE CB Scheme    |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-8225 |
| Nominal voltage UN | 125 V                                                                             |                                                           |         |
| Nominal current IN | 12 A                                                                              |                                                           |         |
| mm²/AWG/kcmil      | 1.5                                                                               |                                                           |         |

|                    |                                                                                   |                                                                                                                                                     |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SEV                |  | <a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a> | IK-3542-M1 |
| Nominal voltage UN | 125 V                                                                             |                                                                                                                                                     |            |
| Nominal current IN | 12 A                                                                              |                                                                                                                                                     |            |
| mm²/AWG/kcmil      | 1.5                                                                               |                                                                                                                                                     |            |

|     |                                                                                     |         |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 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> | E60425-19770427 |
|                    | D                                                                                   | B                                                                                                                                                     |                 |
| Nominal voltage UN | 300 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                                 |                 |
| Nominal current IN | 10 A                                                                                | 10 A                                                                                                                                                  |                 |
| mm²/AWG/kcmil      | 30-16                                                                               | 30-16                                                                                                                                                 |                 |

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>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9