

## PCB terminal block - EMKDS 1,5/ 3-3,81 - 1705663

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://download.phoenixcontact.com>)



PCB terminal block, Nominal current: 8 A, Nom. voltage: 160 V, Pitch: 3.81 mm, Number of positions: 3, Connection method: Screw connection, Mounting: Press-in, Conductor/PCB connection direction: 0 °, Color: green

The illustration shows a 12-position version



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 2.64 GRM |
| Custom tariff number                 | 85369010 |
| Country of origin                    | Poland   |

### Technical data

#### Dimensions

|                |         |
|----------------|---------|
| Length         | 9.3 mm  |
| Pitch          | 3.81 mm |
| Dimension a    | 7.62 mm |
| Pin dimensions | 1,4 mm  |
| Hole diameter  | 1.15 mm |

#### General

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Range of articles           | EMKDS 1,5 |
| Insulating material group   | I         |
| 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)       | 160 V     |
| Rated voltage (II/2)        | 320 V     |

# PCB terminal block - EMKDS 1,5/ 3-3,81 - 1705663

## Technical data

### General

|                                         |                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Connection in acc. with standard        | EN-VDE                                                 |
| Nominal current $I_N$                   | 8 A                                                    |
| Nominal cross section                   | 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |
| Maximum load current                    | 8 A (with 1.5 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Insulating material                     | PA                                                     |
| Solder pin surface                      | Sn                                                     |
| Inflammability class according to UL 94 | V0                                                     |
| Internal cylindrical gage               | A 1                                                    |
| Stripping length                        | 7 mm                                                   |
| Number of positions                     | 3                                                      |
| Screw thread                            | M2                                                     |
| Tightening torque, min                  | 0.22 Nm                                                |
| Tightening torque max                   | 0.25 Nm                                                |

### Connection data

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Conductor cross section solid min.                                                      | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.                                                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded min.                                                   | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.                                                   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max.              | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.                                                  | 26                   |
| Conductor cross section AWG/kcmil max                                                   | 16                   |
| 2 conductors with same cross section, solid min.                                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, solid max.                                        | 0.5 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.                                     | 0.5 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.   | 0.34 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. | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Minimum AWG according to UL/CUL                                                         | 30                   |

## PCB terminal block - EMKDS 1,5/ 3-3,81 - 1705663

### Technical data

#### Connection data

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Maximum AWG according to UL/CUL | 14 |
|---------------------------------|----|

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141109 |
| eCl@ss 4.1 | 27141109 |
| eCl@ss 5.0 | 27141190 |
| eCl@ss 5.1 | 27141190 |
| eCl@ss 6.0 | 27261101 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 |

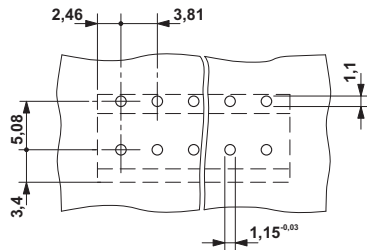
#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11     | 39121432 |
| UNSPSC 12.01  | 39121432 |
| UNSPSC 13.2   | 39121432 |

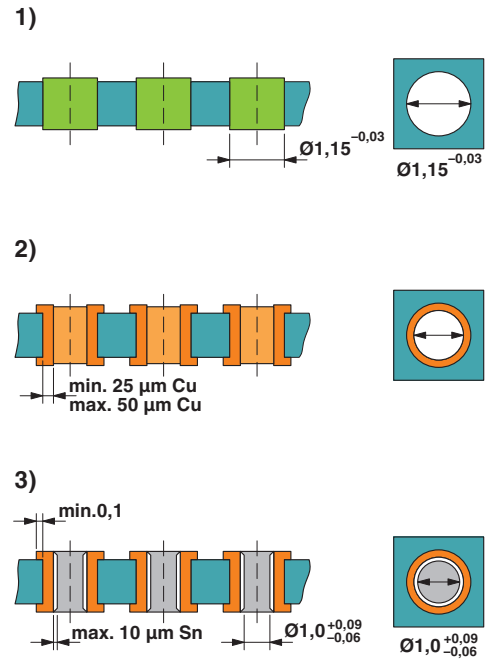
### Drawings

## PCB terminal block - EMKDS 1,5/ 3-3,81 - 1705663

Drilling diagram

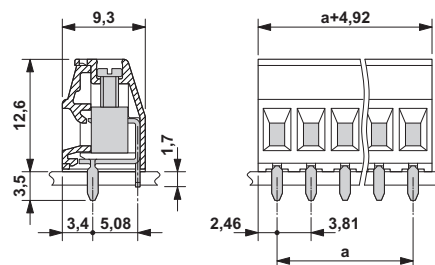


Drilling diagram



Drill hole layout in FR4 or EP-GC basic material

Dimensioned drawing



## 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