

## PCB terminal block - MKDSD 1,5/10-3,81 - 1705621

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 10-position version of the product

PCB terminal block, Nominal current: 8 A, Nom. voltage: 320 V, Pitch: 3.81 mm, Number of positions: 10, Connection method: Screw connection, Mounting: Soldering, Conductor/PCB connection direction: 0 °, Color: green



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 7.77 GRM |
| Custom tariff number                 | 85369010 |
| Country of origin                    | Bulgaria |

### Technical data

#### Dimensions

|                |              |
|----------------|--------------|
| Length         | 9.3 mm       |
| Pitch          | 3.81 mm      |
| Dimension a    | 34.29 mm     |
| Pin dimensions | 0,5 x 0,8 mm |
| Hole diameter  | 1.1 mm       |

#### General

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Range of articles           | MKDSD 1,5 |
| Insulating material group   | I         |
| Rated surge voltage (III/3) | 4 kV      |
| Rated surge voltage (III/2) | 4 kV      |
| Rated surge voltage (II/2)  | 4 kV      |
| Rated voltage (III/3)       | 200 V     |
| Rated voltage (III/2)       | 320 V     |
| Rated voltage (II/2)        | 500 V     |

## PCB terminal block - MKDSD 1,5/10-3,81 - 1705621

### 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                    | 12 A                |
| Insulating material                     | PA                  |
| Solder pin surface                      | Sn                  |
| Inflammability class according to UL 94 | V0                  |
| Internal cylindrical gage               | A1                  |
| Stripping length                        | 7 mm                |
| Number of positions                     | 10                  |
| 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 - MKDSD 1,5/10-3,81 - 1705621

### 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 |

### Approvals

#### Approvals

#### Approvals

UL Recognized / SEV / cUL Recognized / GOST / IECCEB Scheme / CCA / SEV / GOST / cULus Recognized

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

## PCB terminal block - MKDSD 1,5/10-3,81 - 1705621

### Approvals

#### Approval details

|                                                                                                 |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| UL Recognized  |       |       |
|                                                                                                 | B     | D     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                   | 30-14 | 30-14 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                  | 10 A  | 10 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                  | 300 V | 300 V |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| SEV                            |       |
|                                |       |
| mm²/AWG/kcmil                  | 1.5   |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 12 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 125 V |

|                                                                                                    |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| cUL Recognized  |       |       |
|                                                                                                    | B     | D     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                      | 30-14 | 30-14 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                     | 10 A  | 10 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                     | 300 V | 300 V |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

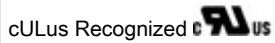
|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IECEE CB Scheme  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |
|-----|
| CCA |
|-----|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| SEV                            |       |
|                                |       |
| mm²/AWG/kcmil                  | 1.5   |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 125 V |

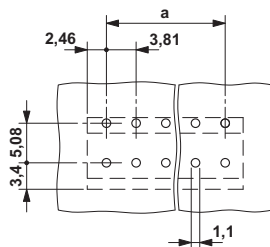
## PCB terminal block - MKDSD 1,5/10-3,81 - 1705621

### Approvals

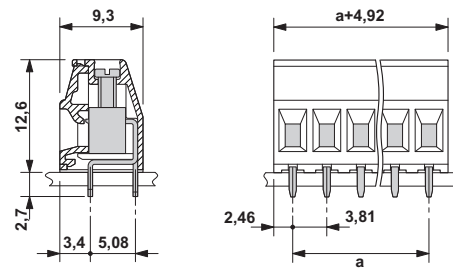


### Drawings

Drilling diagram



Dimensioned drawing



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)