

## PCB terminal block - MKDSD 1,5/ 7-3,81 - 1705595

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: 7, 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) | 5.57 GRM |
| Custom tariff number                 | 85369010 |
| Country of origin                    | Bulgaria |

### Technical data

#### Dimensions

|                |              |
|----------------|--------------|
| Length         | 9.3 mm       |
| Pitch          | 3.81 mm      |
| Dimension a    | 22.86 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/ 7-3,81 - 1705595

## 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                     | 7                   |
| 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/ 7-3,81 - 1705595

### 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/ 7-3,81 - 1705595

### 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/ 7-3,81 - 1705595

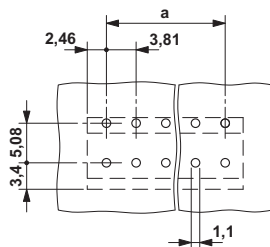
### Approvals

GOST 

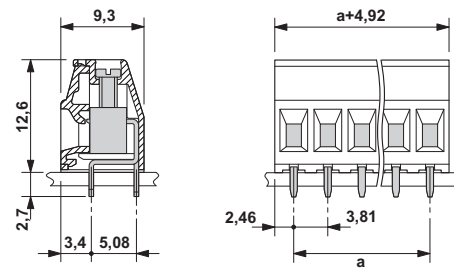
cULus Recognized 

### Drawings

Drilling diagram



Dimensioned drawing



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А