

## PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

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: 5, Connection method: Screw connection, Mounting: Soldering, Conductor/PCB connection direction: 0 °, Color: green


The figure shows a 10-pos. version with 30 contacts

### Product Features

- Three-level type with high packing and connection density
- Offset levels for optimum access to the terminal points



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 116392
Weight per Piece (excluding packing)	11.42 GRM
Custom tariff number	85369010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Length	25 mm
Pitch	3.81 mm
Dimension a	15.24 mm
Pin dimensions	0,5 x 0,9 mm
Hole diameter	1.1 mm

#### General

Range of articles	MK3DS 1
Insulating material group	I

# PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

## Technical data

### General

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
Connection in acc. with standard	EN-VDE
Nominal current $I_N$	8 A
Nominal cross section	1 mm <sup>2</sup>
Maximum load current	10 A
Insulating material	PA
Solder pin surface	Sn
Inflammability class according to UL 94	V0
Stripping length	5 mm
Number of positions	5
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 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.	0.5 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.	0.2 mm <sup>2</sup>
Minimum AWG according to UL/CUL	30
Maximum AWG according to UL/CUL	16

# PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

## 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

CSA / UL Recognized / SEV / cUL Recognized / GOST / CCA / IECEE CB Scheme / GOST / SEV / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details

# PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

## Approvals

CSA		
	B	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16	28-16
Nominal current IN	10 A	10 A
Nominal voltage UN	150 V	300 V

UL Recognized		
	B	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-16	30-16
Nominal current IN	10 A	10 A
Nominal voltage UN	300 V	300 V

SEV		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		1.5
Nominal current IN		8 A
Nominal voltage UN		125 V

cUL Recognized		
	B	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-16	30-16
Nominal current IN	10 A	10 A
Nominal voltage UN	300 V	300 V

GOST	
------	--

CCA
-----

# PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

## Approvals

IECEE CB Scheme

GOST

SEV

mm<sup>2</sup>/AWG/kcmil

1.5

Nominal voltage UN

125 V

cULus Recognized

## Accessories

### Accessories

#### Labeled terminal marker

Marker cards - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Marker cards, Card, white, labeled, Horizontal: Consecutive numbers 1 - 10, 11 - 20, etc. up to 91 - (99)100, Mounting type: Adhesive, For terminal block width: 3.81 mm, Lettering field: 3.81 x 2.8 mm

### Screwdriver tools

Screwdriver - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037

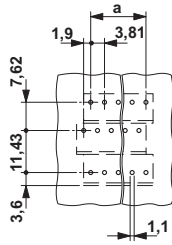


Screwdriver, slot-headed, VDE insulated, size: 0.4 x 2.5 x 80 mm, 2-component grip, with non-slip grip

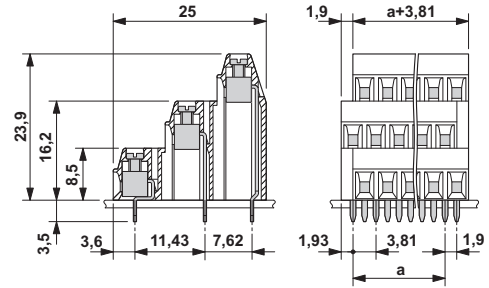
## Drawings

# PCB terminal block - MK3DS 1/ 5-3,81 - 1727764

Drilling diagram



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