

## PCB terminal block - KDS 4/ 4+RZ - 1705809

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: 41 A, nom. voltage: 320 V, pitch: 7.5 mm, number of positions: 4, connection method: Screw connection with tension sleeve, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 0 °, color: green


The figure shows a 1-pos. version of the product

### Your advantages

- ✓ Well-known connection principle allows worldwide use
- ✓ Low temperature rise, thanks to maximum contact force
- ✓ Allows connection of two conductors
- ✓ Potentials can be easily looped through with additional connection to the PCB
- ✓ Two solder pins reduce the mechanical strain on the soldering spots
- ✓ The latching on the side enables various numbers of positions to be combined



### Key Commercial Data

Packing unit	10 pc
GTIN	 4 017918 257460
GTIN	4017918257460

### Technical data

#### Dimensions

Length [ l ]	20.6 mm
Pitch	7.5 mm
Dimension a	22.5 mm
Width [ w ]	30 mm
Height	18 mm
Height [ h ]	23 mm
Solder pin [ P ]	5 mm
Hole diameter	1.3 mm

#### General

# PCB terminal block - KDS 4/ 4+RZ - 1705809

## Technical data

### General

Range of articles	KDS 4
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)	320 V
Rated voltage (III/2)	320 V
Rated voltage (II/2)	630 V
Connection in acc. with standard	EN-VDE
Nominal current I <sub>N</sub>	41 A
Nominal cross section	4 mm <sup>2</sup>
Internal cylindrical gage	A3
Stripping length	8 mm
Number of positions	4
Screw thread	M3
Tightening torque, min	0.6 Nm
Tightening torque max	0.8 Nm

### Connection data

Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	10
2 conductors with same cross section, solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded max.	1 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.	1 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.	2.5 mm <sup>2</sup>

### 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"

# PCB terminal block - KDS 4/ 4+RZ - 1705809

## Approvals


### Approvals

#### Approvals


CSA / CCA / 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	300 V	
Nominal current IN	10 A	30 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-10	28-10	

CCA			IK-3249
Nominal voltage UN		400 V	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		6	

SEV		<a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a>	IK-4199
Nominal voltage UN		400 V	
Nominal current IN		41 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		6	

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	30 A	

## PCB terminal block - KDS 4/ 4+RZ - 1705809

### Approvals

	D	B
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-10	30-10

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>



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.