

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 GY - 1704823

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: 1000 V, pitch: 6.35 mm, number of positions: 2, connection method: Screw connection with tension sleeve, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 0 °, color: gray

The figure shows a 5-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
- ✓ Unrestricted 600-V-UL approval thanks to compact zig-zag pinning



Key Commercial Data

Packing unit	50 pc
GTIN	 4 046356 738262
GTIN	4046356738262

Technical data

Item properties

Brief article description	PCB terminal block
Range of articles	MKDS 5 N HV
Pitch	6.35 mm
Number of positions	2
Connection method	Screw connection with tension sleeve
Drive form screw head	Slotted (L)
Screw thread	M3
Mounting type	Wave soldering
Pin layout	Zigzag pinning W
Number of levels	1

Electrical parameters

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 GY - 1704823

Technical data

Electrical parameters

Rated current	41 A
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V
Rated surge voltage (III/2)	8 kV

Connection capacity

Conductor cross section solid	0.2 mm ² ... 6 mm ²
Conductor cross section flexible	0.2 mm ² ... 4 mm ²
Conductor cross section AWG / kcmil	24 ... 10
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 4 mm ²
Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve	0.25 mm ² ... 4 mm ²
2 conductors with same cross section, solid	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
2 conductors with same cross section, flexible	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve	0.25 mm ² ... 0.75 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, with TWIN ferrules with plastic sleeve	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
Stripping length	8 mm
Torque	0.5 Nm ... 0.6 Nm

Material data - contact

Note	WEEE/RoHS-compliant, free of whiskers according to IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Contact material	Cu alloy
Surface characteristics	hot-dip tin-plated
Metal surface terminal point (top layer)	Tin (5 - 7 µm Sn)
Metal surface soldering area (top layer)	Tin (5 - 7 µm Sn)

Material data - housing

Insulating material	PA
Insulating material group	I
CTI according to IEC 60112	600
Flammability rating according to UL 94	V0
Glow wire flammability index GWFI according to EN 60695-2-12	850
Glow wire ignition temperature GWIT according to EN 60695-2-13	775
Temperature for the ball pressure test according to EN 60695-10-2	125 °C

Dimensions for the product

Length [l]	15.85 mm
Width [w]	12.7 mm
Height [h]	32 mm
Pitch	6.35 mm
Height (without solder pin)	27 mm
Solder pin [P]	5 mm
Pin spacing	9 mm

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 GY - 1704823

Technical data

Dimensions for the product

Pin dimensions	0.9 x 0.9 mm
Dimension a	6.35 mm

Dimensions for PCB design

Hole diameter	1.3 mm
Pin spacing	9 mm

Packaging information

Type of packaging	packed in cardboard
Pieces per package	50
Denomination packing units	Pcs.

Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (assembly)	-5 °C ... 100 °C
Ambient temperature (operation)	-40 °C

Termination and connection method

Connection test	IEC 60998-2-2:2002-12
-----------------	-----------------------

Pull-out test

Pull-out test	IEC 60998-2-1:2002-12
	Test passed
Conductor cross section / conductor type / tensile force	0.2 mm ² / solid / > 10 N
	4 mm ² / flexible / > 60 N
	6 mm ² / solid / > 80 N

Mechanical tests according to standard

Test specification	IEC 60998-2-1 (in parts)
--------------------	--------------------------

Electrical tests

Rated current	41 A
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V
Rated surge voltage (III/2)	8 kV

Air clearances and creepage distances

Insulating material group	I
Voltage	800 V
Rated insulation voltage (III/3)	800 V
Rated insulation voltage (III/2)	1000 V
Rated insulation voltage (II/2)	1000 V
Rated surge voltage (III/3)	8 kV
Rated surge voltage (III/2)	8 kV
Rated surge voltage (II/2)	8 kV

Current carrying capacity / derating curves

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 GY - 1704823

Technical data

Current carrying capacity / derating curves

Specification	IEC 60998-2-1 (in parts)
---------------	--------------------------

Vibration test

Resistance to ageing, to humidity conditions, to ingress of solid objects and to harmful ingress of water	Test passed IEC 60998-1:2002-12 168 h/100°C 48 h/30 °C/92 %
Test result	Test passed
Test specification	IEC 60998-1:2002-12
Dry heat	168 h/100°C
Humid heat	48 h/30 °C/92 %

Resistance to ageing, humidity and penetration of solids

Test result	Test passed
Test specification	IEC 60998-1:2002-12
Dry heat	168 h/100°C
Humid heat	48 h/30 °C/92 %

Standards and Regulations

Connection in acc. with standard	EN-VDE
	CUL

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"

Approvals

Approvals

Approvals

CCA / SEV / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Approval details

CCA	IK-3249
Nominal voltage UN	1000 V
mm ² /AWG/kcmil	4

MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35 GY - 1704823

Approvals

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-4199
Nominal voltage UN		1000 V	
Nominal current IN		32 A	
mm ² /AWG/kcmil		4	

EAC		B.01742
-----	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19770427
	B	C	
Nominal voltage UN	600 V	600 V	
Nominal current IN	30 A	30 A	
mm ² /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 «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

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

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