

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Nevyměnitelná svorka desky s plošnými spoji, jmenovitý proud: 17,5 A, jmenovité napětí (III/2): 630 V, jmenovitý průřez: 1,5 mm², počet potenciálů: 2, počet řad: 1, počet pólů na řadu: 2, řada výrobků: GMKDS 1,5, rozteč: 7,5 mm, typ připojení: Šroubová svorka s tahovým pouzdralem, typ šroubového připojení: L Podélná štěrba, montáž: Vlnové pájení, směr připojení vodič/deska: 0 °, barva: zelená, Pin-Layout: Lineární pinning, Délka pinu [P]: 3,5 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, způsob balení: zabaleno v krabici. Položka je připojitelná k různému počtu pólů!

Vaše výhody

- Známy princip připojení dovozuje celosvětové použití
- Malé zahřátí v důsledku nejvyšší kontaktní síly
- Dovoluje připojení dvou vodičů
- Větší rozteč pro vyšší požadavky na napětí
- Boční zajištění umožňuje individuální sestavení různého počtu pólů

Obchodní data

Objednací číslo	1717020
Ks/bal.	250 Kus
Minimální objednané množství	250 Kus
Prodejní kód	AAL
Kód výrobku	AALFGA
GTIN	4017918024253
Hmotnost/kus (včetně obalu)	3,28 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	3,09 g
Číslo celní sazby	85369010
Země původu	IN

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Nevyměnitelná svorka desky s plošnými spoji
Produktová řada	GMKDS 1,5
Produktová řada	COMBICON Terminals S
Provedení	Řaditelná svorka pro plošné spoje
Počet pólů	2
Rozteč	7,5 mm
Počet přípojek	2
Počet řad	1
Počet potenciálů	2
Uspořádání kolíků	Lineární pinning
Počet pájecích kolíků na každý potenciál	1

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	17,5 A
Jmenovité napětí U_N	630 V
Jmenovité napětí (III/3)	500 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	6 kV
Jmenovité napětí (III/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	6 kV
Jmenovité napětí (II/2)	1000 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	6 kV

Data připojení

Technologie připojení

Provedení	Řaditelná svorka pro plošné spoje
Jmenovitý průřez	1,5 mm ²

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubová svorka s tahovým pouzdem
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vedení AWG	26 ... 16
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,14 mm ² ... 1 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče	0,5 mm ² ... 1 mm ²

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

TWIN s plastovou objímkou	
Délka odizolování	6,5 mm
Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrba (L)
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montáž

Způsob montáže	Vlnové pájení
Uspořádání kolíků	Lineární pinning

Údaje o materiálu

Údaje o materiálu - kontakt

Poznámka	V souladu s WEEE/RoHS, bez obsahu whiskerů podle IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiál kontakt	Cu slitina
Povrchové vlastnosti	galvanicky pocínovaný
Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 μ m Sn)
Kovový povrch oblast pájení (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 μ m Sn)

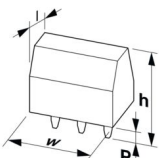
Údaje o materiálu - pouzdro

Barva (Pouzdro)	zelená (6021)
Izolační materiál	PA
skupina izolačního materiálu	I
CTI dle IEC 60112	600
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWFI podle EN 60695-2-12	850
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWIT podle EN 60695-2-13	775
Teplota Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60695-10-2	125 °C

Poznámky

Návod na použití	Pro zajištění bezpečného připojení vodiče dodržujte definovaný utahovací moment. Zejména u dvoupólových a třípólových svorek desky plošných spojů to nemůže zachytit jediný pájecí trn na jedno kontaktní místo. Svorky musejí být proto podepřeny v místě připojení vodiče (fixováno ručně, podepření o pouzdro).
------------------	--

Rozměry

Výkres v měřítku	
Rozteč	7,5 mm
Šířka [w]	14,95 mm
Výška [h]	17,25 mm
Délka [l]	9,85 mm

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Konstrukční výška	13,75 mm
Délka pájecího kolíku [P]	3,5 mm
rozměry kolíku	0,9 x 0,9 mm

Design desky plošných spojů

Průměr vyvrtaného otvoru	1,3 mm
--------------------------	--------

Mechanické zkoušky

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška tahem

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Průřez vodiče / typ vodiče / tažná síla požadovaná/skutečná hodnota	0,14 mm ² / tuhý / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibilní / > 10 N
	1,5 mm ² / tuhý / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibilní / > 40 N

Elektrické zkoušky

Zkouška zahřívání

Specifikace zkoušky	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Požadavek na zkoušku oteplení	Součet teploty okolí a ohřevu připojovací svorky desky plošných spojů nesmí překročit horní mezní teplotu.

Krátkodobý výdržný proud

Specifikace zkoušky	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

Izolační odpor

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Izolační odpor sousedících pólů	> 5 MΩ

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

Specifikace zkoušky	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	500 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	6 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	5,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	6,3 mm
Pokyn k průřezu přístroje	S připojeným vodičem 1,5 mm ² (tuhý).
Izolační pevnost (III/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	6 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2)	5,5 mm

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	5,5 mm
Izolační pevnost (II/2)	1000 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	6 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)	5,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	5,5 mm

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Vibrační zkouška

Specifikace zkoušky	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvence	10 - 150 - 10 Hz
Rychlost rozmitání	1 oktáva/min.
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Zrychlení	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Zkušební doba na jednu osu	2,5 h
Zkušební směry	Osa X, Y a Z

Zkouška žhavým drátem

Specifikace zkoušky	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Teplota	850 °C
Doba působení	5 s

Stárnutí

Specifikace zkoušky	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 105 °C (V závislosti na křivce proudové kapacity/zátěžové křivce)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 70 %
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 100 °C

Údaje o balení

Způsob balení	zabaleno v krabici
---------------	--------------------

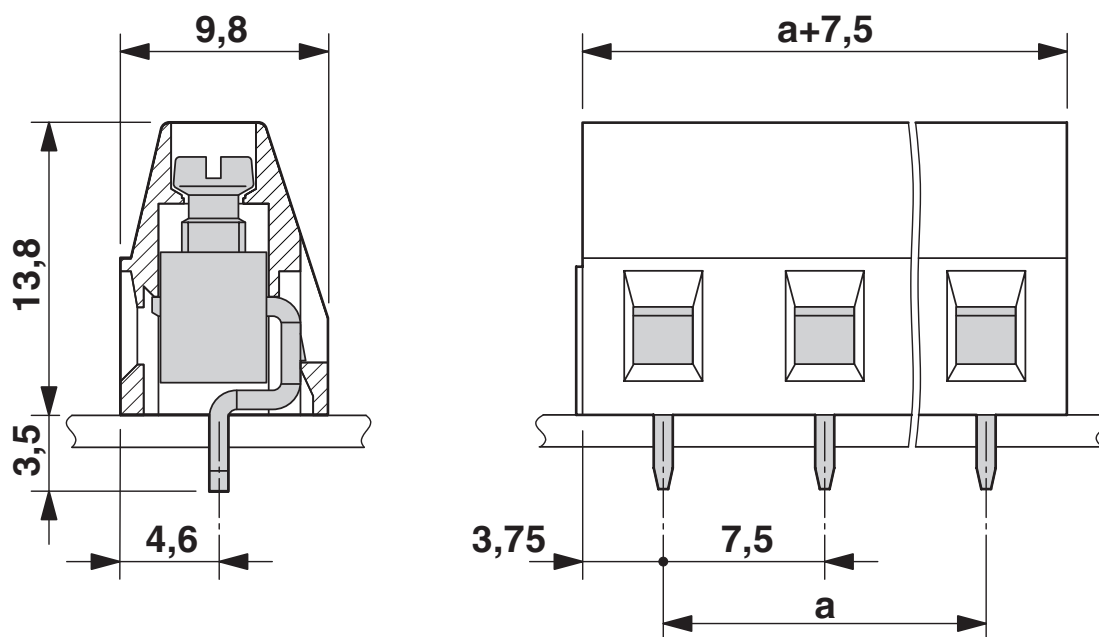
GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů

1717020

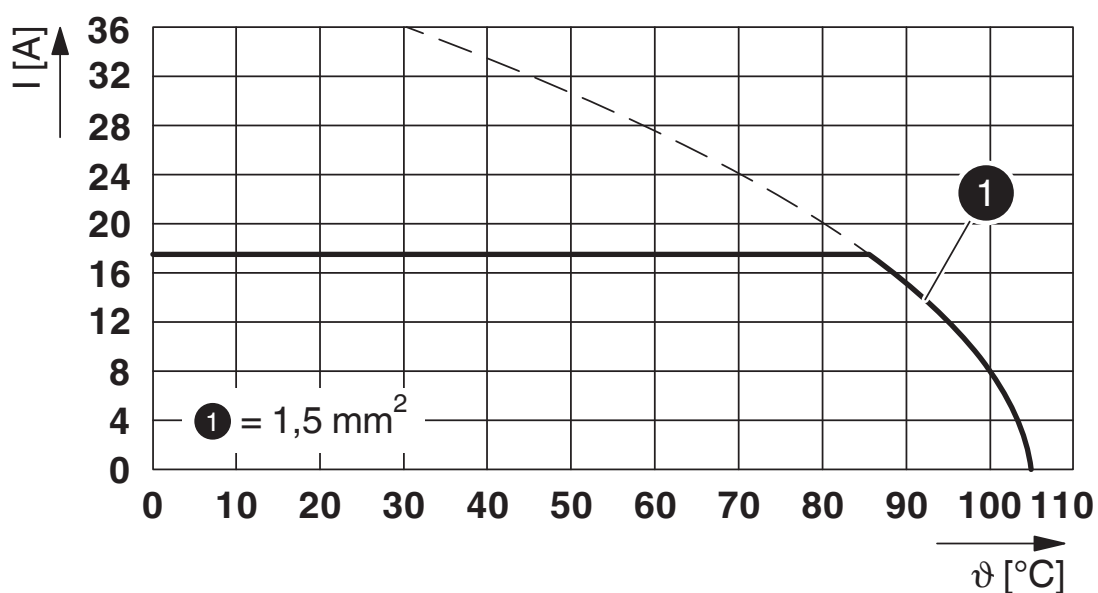
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Výkresy

Výkres v měřítku



Diagram



Typ: GMKDS 1,5/...

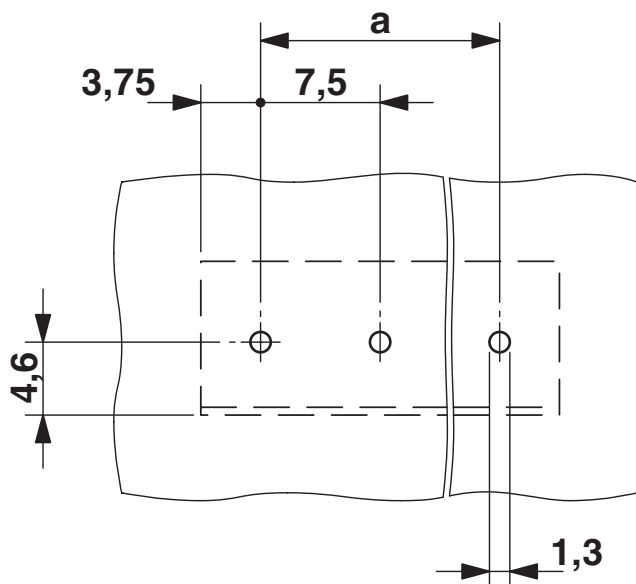
GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů

1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>



Vrtací schéma/geometrie pájecí desky



GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

CSA ID schválení: 13631				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	300 V	10 A	28 - 14	-
D				
	300 V	10 A	28 - 14	-

DNV GL ID schválení: TAE00001EV				
---	--	--	--	--

VDE Povolení značek ID schválení: 40055535				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	630 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

cULus osvědčení ID schválení: E60425-19840124				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	300 V	10 A	30 - 14	-
D				
	300 V	10 A	30 - 14	-

GMKDS 1,5/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1717020

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1717020>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano, Žádná řízení o výjimkách
-------------------------------------	-------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 %
---	--

EF3.0 Změna klimatu

CO2e kg	0,041 kg CO2e
---------	---------------