

MKKDS 3/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1721029

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1721029>

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: 22 A, jmenovité napětí (III/2): 400 V, jmenovitý průřez: 2,5 mm², počet potenciálů: 4, počet řad: 2, počet pólů na řadu: 2, řada výrobků: MKKDS 3, rozteč: 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]: 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
- Připojení vodiče na více úrovních umožňuje vyšší hustotu kontaktů
- Integrovaná ochrana vodiče zabraňuje chybnému zasunutí vodiče pod tahové pouzdro
- Boční zajištění umožňuje individuální sestavení různého počtu pólů

Obchodní data

Objednací číslo	1721029
Ks/bal.	50 Kus
Minimální objednané množství	50 Kus
Prodejní kód	AAM
Kód výrobku	AAMFKD
GTIN	4017918025014
Hmotnost/kus (včetně obalu)	10,01 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	8,839 g
Číslo celní sazby	85369010
Země původu	CN

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Nevyměnitelná svorka desky s plošnými spoji
Produktová řada	MKKDS 3
Produktová řada	COMBICON Terminals M
Provedení	Řaditelná svorka pro plošné spoje
Počet pólů	2
Rozteč	5 mm
Počet přípojek	4
Počet řad	2
Počet potenciálů	4
Uspořádání kolíků	Lineární pinning
Počet pájecích kolíků na každý potenciál	1

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	22 A
Jmenovité napětí U_N	400 V
Jmenovité napětí (III/3)	250 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	4 kV
Jmenovité napětí (III/2)	400 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	4 kV
Jmenovité napětí (II/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV

Data připojení

Technologie připojení

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

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubová svorka s tahovým pouzdrem
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²

MKKDS 3/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1721029

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1721029>

TWIN s plastovou objímkou	
Délka odizolování	7 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

Rozměry

Výkres v měřítku	
Rozteč	5 mm
Šířka [w]	12,5 mm
Výška [h]	36,5 mm
Délka [l]	22,3 mm
Konstrukční výška	31,5 mm
Délka pájecího kolíku [P]	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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška tahem

Specifikace zkoušky	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Průřez vodiče / typ vodiče / tažná síla požadovaná/skutečná hodnota	0,2 mm ² / tuhý / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibilní / > 10 N
	4 mm ² / tuhý / > 60 N
	2,5 mm ² / flexibilní / > 50 N

Kontrola točivého momentu

Specifikace zkoušky	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
---------------------	---

Elektrické zkoušky

Zkouška zahřívání

Specifikace zkoušky	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Požadavek na zkoušku oteplení	Zvýšení teploty ≤ 45 K

Izolační odpor

Specifikace zkoušky	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Izolační odpor sousedících pólů	> 80 GΩ

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

Specifikace zkoušky	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	250 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	3,2 mm
Izolační pevnost (III/2)	400 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	3 mm
Izolační pevnost (II/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	3,2 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Teplota	850 °C
Doba působení	5 s

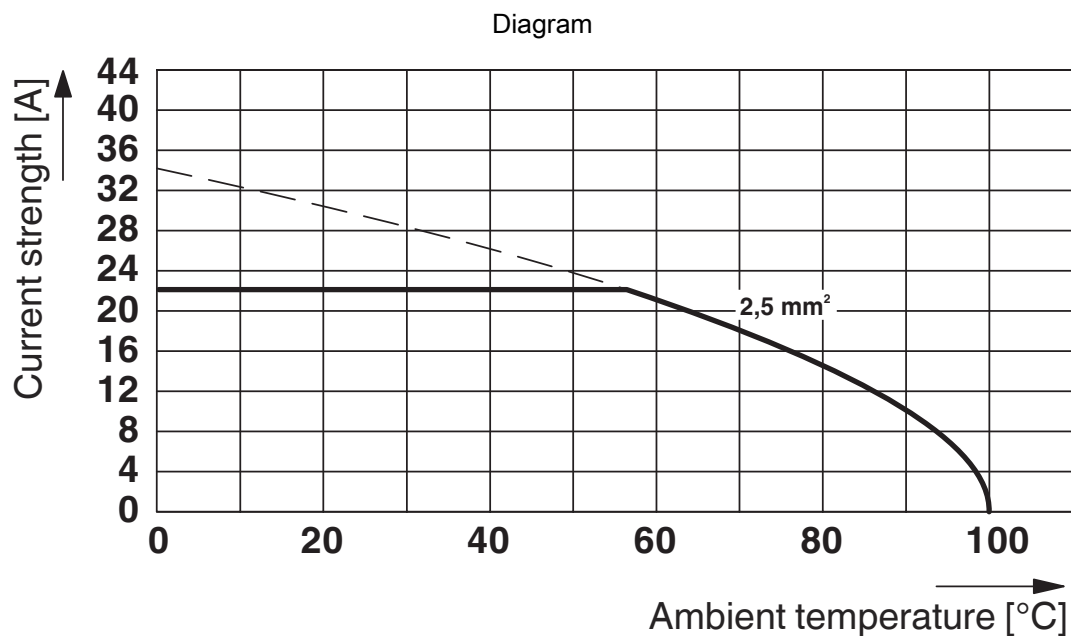
Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 100 °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
---------------	--------------------

Výkresy



Typ: MKKDS 3/2 a MKKDS 3/3

Zkouška v souladu s normou EN 60512-5-2:2003-01

Redukční faktor = 1

Počet pólů: 5

MKKDS 3/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1721029

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1721029>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1721029>

 CSA ID schválení: 13631				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

 VDE Povolení značek ID schválení: 40055535				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	400 V	24 A	-	0,2 - 4

 cULus osvědčení ID schválení: E60425-19870326				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
Šroubové připojení	125 V	15 A	30 - 12	-
2 vodiče stejného průřezu	125 V	15 A	16	-
D				
Šroubové připojení	300 V	10 A	30 - 12	-
2 vodiče stejného průřezu	300 V	10 A	16	-

MKKDS 3/ 2 - Svorka desky plošných spojů



1721029

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1721029>

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 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com