

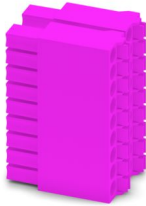
FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

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.



Konektor desek plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Sn, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 18, počet řad: 2, počet pólů: 9, počet přípojek: 18, řada výrobků: FMCD 1,5/...-ST, rozteč: 3,5 mm, typ připojení: Pružinové připojení push in, směr připojení vodič/deska: 0 °, systém zásuvných hlavice: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Vaše výhody

- Přípojka Push-in bez použití nástrojů
- Definovaná kontaktní síla zaručuje dlouhodobě stálé kontaktování
- Intuitivní obsluha díky barevně odlišeným ovládacím tlačítkům
- Obsluha a připojení vodiče z jednoho směru umožňují integraci do přístrojové desky

Obchodní data

Objednací číslo	1738872
Ks/bal.	50 Kus
Minimální objednané množství	50 Kus
Prodejní kód	AAB
Kód výrobku	AABFCA
GTIN	4046356295178
Hmotnost/kus (včetně obalu)	10,18 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	9,9 g
Číslo celní sazby	85366990
Země původu	DE

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Konektor desek plošných spojů
Produktová řada	FMCD 1,5/...-ST
Produktová řada	COMBICON Connectors S
Provedení	Standardní
Počet pólů	9
Rozteč	3,5 mm
Počet přípojek	18
Počet řad	2
Počet potenciálů	18
Typ montáže	bez

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	8 A
Jmenovité napětí U_N	160 V
Odpor kontaktu	2 mΩ
Jmenovité napětí (III/3)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
Jmenovité napětí (III/2)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	2,5 kV
Jmenovité napětí (II/2)	320 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	2,5 kV

Data připojení

Technologie připojení

Provedení	Standardní
Systém konektorů	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
Jmenovitý průřez	1,5 mm ²
Typ kontaktu	Zásuvka

Zajištění

Druh zajištění	bez
Typ montáže	bez

Připojení vodiče

Typ připojení	Pružinové připojení push in
Směr připojení vodič/deska	0 °
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 16

FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr	2,4 mm x 1,5 mm / -
Délka odizolování	10 mm

Údaje o koncovkách vodiče bez izolačního límce

doporučené lisovací kleště	1212034 CRIMPFOX 6
koncovky vodiče bez izolačního límce, podle DIN 46228-1	Průřez: 0,25 mm²; Délka: 7 mm
	Průřez: 0,34 mm²; Délka: 7 mm
	Průřez: 0,5 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 0,75 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 1 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 1,5 mm²; Délka: 10 mm

Údaje o koncovkách vodiče s izolačním límcem

doporučené lisovací kleště	1212034 CRIMPFOX 6
koncovky vodiče s izolačním límcem, podle DIN 46228-4	Průřez: 0,14 mm²; Délka: 8 mm
	Průřez: 0,25 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 0,34 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 0,5 mm²; Délka: 8 mm ... 10 mm
	Průřez: 0,75 mm²; Délka: 10 mm

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	pozinkovaný žárově ponorem
Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm Sn)
Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm 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

Údaje o materiálu – ovládací prvek

Barva (Ovládací prvek)	oranžová (2003)
Izolační materiál	PBT
skupina izolačního materiálu	I
CTI dle IEC 60112	600

FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

Třída hořlavosti podle UL 94	V0
------------------------------	----

Rozměry

Výkres v měřítku	
Rozteč	3,5 mm
Šířka [w]	32,25 mm
Výška [h]	16 mm
Délka [l]	22,9 mm

Poznámky

Poznámka k provozu	Konektory COMBICON jsou podle EN 61984 konektory bez spínacího výkonu (COC). Při použití v souladu s určením nesmí být zasunuty nebo odděleny pod napětím ani pod zátěží.
--------------------	---

Mechanické zkoušky

Připojení vodiče

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

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

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

Opakované připojení 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	0,2 mm ² / tuhý / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibilní / > 10 N
	1,5 mm ² / tuhý / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibilní / > 40 N

Zásuvné a tažné síly

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
Počet cyklů	25
Zásuvná síla na pól cca	6 N
Tažná síla na pól cca	4 N

Odolnost nápisů

Specifikace zkoušky	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Polarizace a kódování

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Vizuální kontrola

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Kontrola rozměrů

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

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 životnosti

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce	2,95 kV
Průchozí odpor R_1	2 mΩ
Průchozí odpor R_2	2,5 mΩ
Počet připojení	25

Klimatická zkouška

Specifikace zkoušky	DIN EN ISO 6988:1997-03
Nebezpečí vzniku koroze	KFW 0,2 S/1 cyklus
Namáhání teplem	100 °C/168 h
Výdržné střídavé napětí	1,39 kV

Okolní podmínky

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

Elektrické zkoušky

Tepelná zkouška | Zkušební skupina C

FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Kontrolovaný počet pólů	16

Izolační odpor

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Izolační odpor sousedících pólů	> 108 Ω

Teplotní cykly

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

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

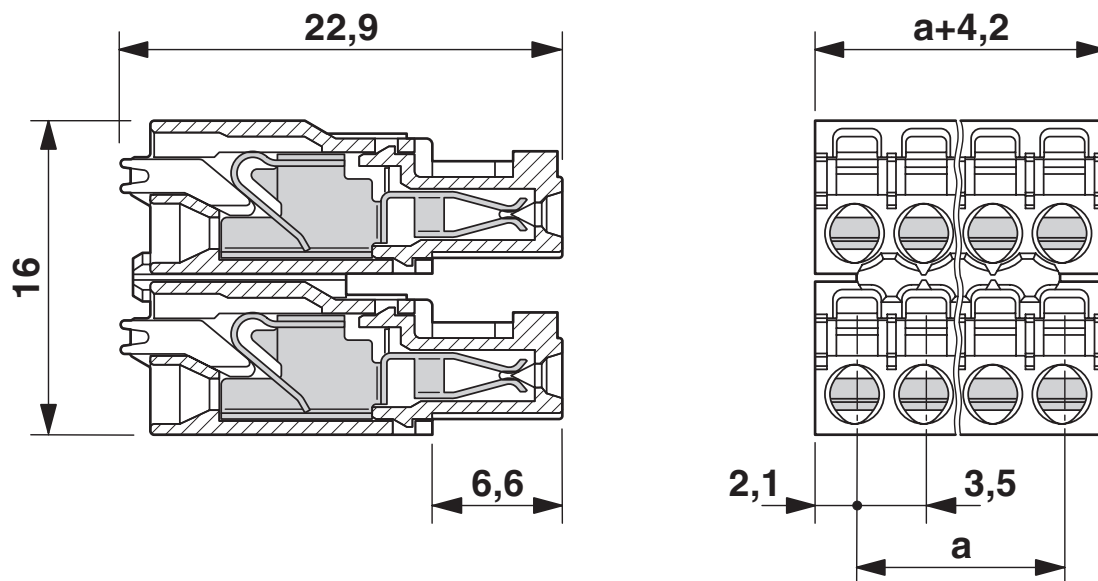
Specifikace zkoušky	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	2 mm
Izolační pevnost (III/2)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	1,5 mm
Izolační pevnost (II/2)	320 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	1,6 mm

Údaje o balení

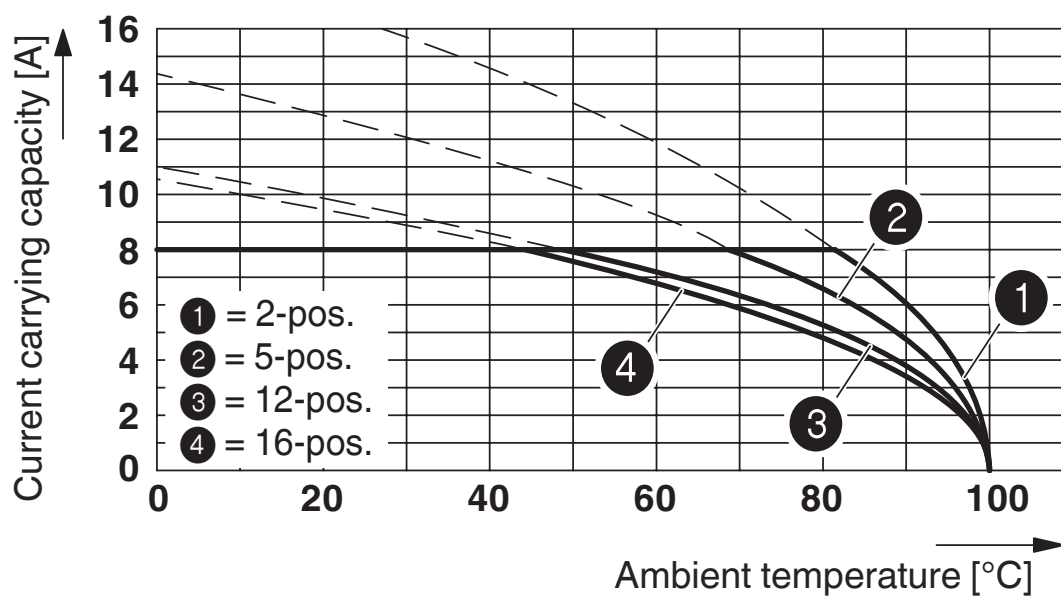
Způsob balení	zabaleno v krabici
---------------	--------------------

Výkresy

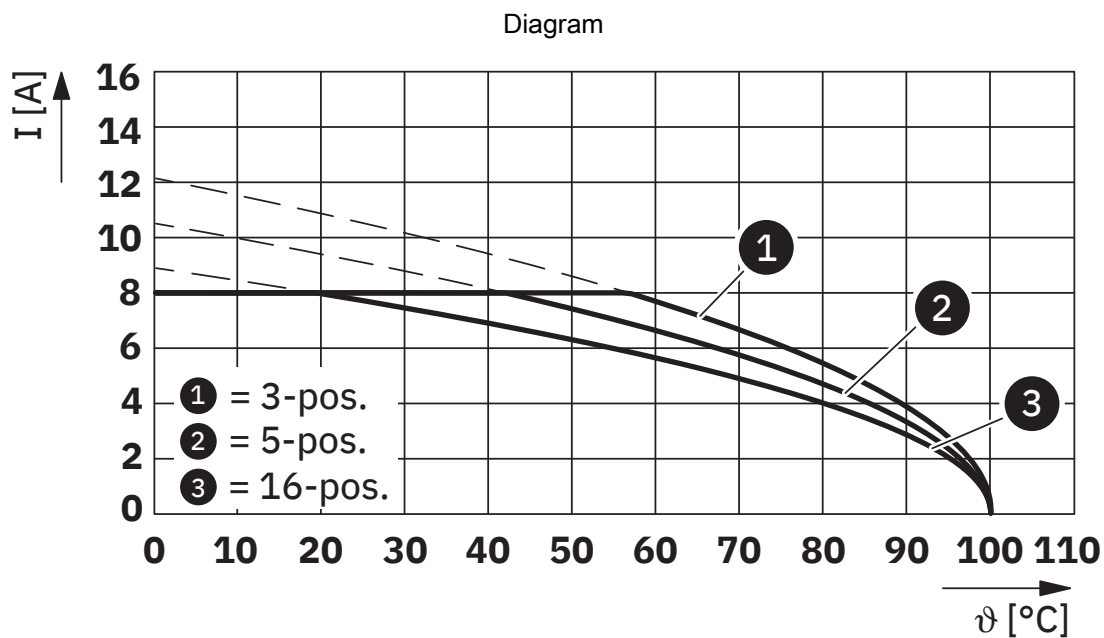
Výkres v měřítku



Diagram



Typ: FMCD 1,5/...-ST-3,5 s MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR



Typ: FMCD 1,5/...-ST-3,5 s MCDN 1,5/...-G1-3,5 P...THR

FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

Schválení

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

	cULus osvědčení ID schválení: E60425-19920306			
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm ²
B				
	150 V	8 A	24 - 16	-

	VDE Povolení značek ID schválení: 40011723
---	--

	VDE Povolení značek ID schválení: 40011723
---	--

FMCD 1,5/ 9-ST-3,5 - Konektory desek plošných spojů



1738872

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1738872>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

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