

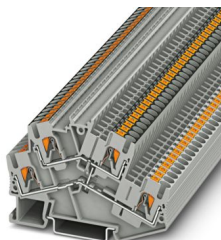
PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice



3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

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.



Dvoupatrová svornice, s propojením potenciálu, jmenovité napětí: 500 V, jmenovitý proud: 22 A, typ připojení: Svorky Push-in, 1. Patro, Jmenovitý průřez: 2,5 mm², průřez: 0,14 mm² - 4 mm², způsob montáže: NS 35/7,5, NS 35/15, barva: šedá

Vaše výhody

- Časově úsporné připojení vodiče metodou přímého zapojení bez použití nářadí
- Pohodlné připojení díky vynakládání menší síly při zapojování
- Vysoké síly pro vytažení vodiče díky pružinovému provedení
- Bezúdržbové připojení vodičů s ochranou proti vibracím
- Plná flexibilita díky jednotnému příslušenství CLIPLINE complete pro propojky, popisování a testování
- Maximální efektivita na nejmenším prostoru - díky integrovanému můstku jsou spoje propojeny napříč úrovněmi
- Optimalizováno pro ruční i automatizované propojení

Obchodní data

Objednací číslo	3210211
Ks/bal.	50 Kus
Minimální objednané množství	50 Kus
Prodejní kód	BE2
Kód výrobku	BE2214
GTIN	4046356330107
Hmotnost/kus (včetně obalu)	12,966 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	12,966 g
Číslo celní sazby	85369010
Země původu	CN

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Vícepatrová svornice
Produktová řada	PTS
Počet přípojek	4
Počet řad	2
Potenciály	1

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3

Elektrické vlastnosti

Zatěžovací rázové napětí	6 kV
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	0,77 W

Data připojení

Počet přípojek na jedno patro	2
jmenovitý průřez	2,5 mm ²

1. Patro

Typ připojení	Svorky Push-in
Délka odizolování	8 mm ... 10 mm
válečkový kalibr	A3
Připojka podle normy	IEC 60947-7-1
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vedení AWG	26 ... 12 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče (ohebného)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vodiče (ohebného) [AWG]	26 ... 12 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče bez plastové objímky)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče s plastovou objímku)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímku	0,5 mm ²
Jmenovitý průřez	2,5 mm ²
Jmenovitý proud	22 A
Zatěžovací proud maximální	26 A (u průřezu vodiče 4 mm ² (tuhého))
Jmenovité napětí	500 V

1. Patro Průřezy připoje přímo zásuvné

Průřez vodiče tuhý	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče bez plastové objímky)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče s plastovou objímku)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Ex-data

PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice



3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

Jmenovité údaje (ATEX/IECEx)

Označení	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rozsah teploty použití (1)	-60 °C ... 85 °C
Rozsah teploty použití (2)	-40 °C ... 110 °C
Příslušenství s ověřením Ex	3038503 D-STTBS 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Seznam dat přemostění	Zásuvný můstek / FBS 2-5 / 3030161 Zásuvný můstek / FBS 3-5 / 3030174 Zásuvný můstek / FBS 4-5 / 3030187 Zásuvný můstek / FBS 5-5 / 3030190 Zásuvný můstek / FBS 10-5 / 3030213 Zásuvný můstek / FBS 20-5 / 3030226
Data přemostění	16,5 A / 2,5 mm ²
Zvýšení teploty Ex	40 K (20 A / 2,5 mm ²)
při propojení propojkou	440 V
- u překračujícího můstku	352 V
- u překračujícího můstku přes PE svorku	352 V
- u přistřiženého můstku	137,5 V
- u zkráceného můstku s víkem	352 V
Izolační pevnost	400 V
Výstup	(trvale)

Patro Ex Všeobecné

Jmenovité napětí	440 V
Jmenovitý proud	20 A
Zatěžovací proud maximální	23 A

Data připojení Ex Všeobecné

jmenovitý průřez	2,5 mm ²
Jmenovitý průřez AWG	14
Připojovací kapacita pevná	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Možnosti připojení AWG	26 ... 12
Připojovací kapacita pružná	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Možnosti připojení AWG	26 ... 14
Výstup	(trvale)

Patro Ex 1. patro

Odpor kontaktu	1,3 mΩ
Výstup	(trvale)

Patro Ex 2. patro

Odpor kontaktu	1,3 mΩ
Výstup	(trvale)

PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice



3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

Patro Ex Spojení PV

Odpor kontaktu	1,2 mΩ
----------------	--------

Rozměry

Šířka	5,2 mm
Šířka krytu	2,2 mm
Výška	78 mm
Hloubka na NS 35/7,5	55 mm
Hloubka na NS 35/15	62,5 mm

Údaje o materiálu

Barva	šedá (RAL 7042)
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
skupina izolačního materiálu	I
Izolační materiál	PA
Statické použití izolačního materiálu v chladu	-60 °C
Teplotní index izolační látka (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Relativní izolační látka teplotní index (Elec.; UL 746 B)	130 °C
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Výdej tepla kalorimetrický NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Povrchy hořlavost NFPA 130 (ASTM E 162)	úspěšně vykonáno
Specifická optická hustota kouřových plynů NFPA 130 (ASTM E 662)	úspěšně vykonáno
Toxicita kouřových plynů NFPA 130 (SMP 800C)	úspěšně vykonáno

Elektrické zkoušky

Zkouška napětovým impulzem

Zkušební napětí požadovaná hodnota	7,3 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška zahřívání

Požadavek na zkoušku oteplení	Zvýšení teploty ≤ 45 K
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
Krátkodobý výdržný proud 2,5 mm²	0,3 kA
Krátkodobý výdržný proud 4 mm²	0,48 kA
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Provozní elektrická pevnost

Zkušební napětí požadovaná hodnota	1,89 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

Otevřená boční stěna	Ano
----------------------	-----

Mechanické zkoušky

Mechanická pevnost

Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
----------	--------------------------

Upevnění na nosiči

Nosná lišta/Befestigungsaufgabe	NS 35
Zkušební síla požadovaná hodnota	1 N
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

Rychlost rotace	10 ot./min
otočení	135
Průřez vedení/hmotnost	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Stárnutí

Teplotní cykly	192
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška plamenem jehlového hořáku

Doba působení	30 s
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Chvění / pásmový rozkmit

Specifikace zkoušky	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Test životnosti kategorie 2, na podvozku
Frekvence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ až $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Úroveň ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Zrychlení	3,12g
Zkušební doba na jednu osu	5 h
Zkušební směry	Osa X, Y a Z
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Otřesy

Specifikace zkoušky	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forma rázu	Polosinus
Zrychlení	30g
Doba trvání rázu	18 ms
Počet rázů v jednom směru	3

Zkušební směry	Osa X, Y a Z (poz. a neg.)
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-60 °C ... 110 °C (Rozsah provozní teploty včetně vlastního ohřevu, max. krátkodobá provozní teplota viz RTI Elec.)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-25 °C ... 60 °C (krátkodobě, ne déle než 24 h, -60 °C až +70 °C)
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 70 °C
Teplota okolí (uvedení v činnost)	-5 °C ... 70 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	20 % ... 90 %
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 70 %

Normy a předpisy

Přípojka podle normy	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montáž

Způsob montáže	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice



3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

 CSA ID schválení: 158887				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 Schéma IECCE CB ID schválení: DE1-66980				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

 EAC ID schválení: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus osvědčení ID schválení: E60425				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B	300 V	20 A	24 - 12	-
C	300 V	20 A	24 - 12	-

 LR ID schválení: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 ClassNK ID schválení: 14ME0912				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID schválení: 40032222				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2

PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice



3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>

keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

ABS

ID schválení: 21-2192245-PDA

DNV

ID schválení: TAE000010T



cUL osvědčení

ID schválení: E192998

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	300 V	20 A	24 - 12	-



IECEx

ID schválení: IECEx SEV13.0005U



UL osvědčení

ID schválení: E192998

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	300 V	20 A	24 - 12	-



ATEX

ID schválení: SEV13ATEX0159U



CCC

ID schválení: 2020322313000631



EAC Ex

ID schválení: KZ 7500525010101950

PTTBS 2,5-PV - Dvoupatrová svornice

3210211

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3210211>



Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

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