

UT 2,5 RD - Průchozí svornice

3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>



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.



2,5 mm²



SCREW



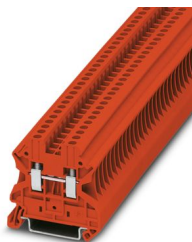
24 A

IEC



1000 V

IEC



Průchozí svornice, jmenovité napětí: 1000 V, jmenovitý proud: 24 A, počet přípojek: 2, typ připojení: Šroubové připojení, Jmenovitý průřez: 2,5 mm², průřez: 0,14 mm² - 4 mm², způsob montáže: NS 35/7,5, NS 35/15, barva: červená

Vaše výhody

- Globálně uznávané: celosvětově osvědčené šroubové připojení
- Bezúdržbové a se zajištěním proti vibracím díky patentovanému principu Reakdyn
- Úspora místa a flexibilita díky připojení dvou stejných vodičů
- Dlouhodobě stabilní připojení při použití kvalitních materiálů
- Nízké vlastní zahřívání díky velkým kontaktním silám
- Plná flexibilita díky jednotnému příslušenství CLIPLINE complete pro propojky, popisování a testování
- Bezúdržbové připojení vodičů s ochranou proti vibracím

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Průchozí svornice
Produktová řada	UT
Oblast použití	Konstrukce strojů
	Konstrukce zařízení
	Procesní průmysl
Počet přípojek	2
Počet řad	1
Potenciály	1

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3

Elektrické vlastnosti

Zatěžovací rázové napětí	8 kV
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	0,77 W

Data připojení

Počet přípojek na jedno patro	2
jmenovitý průřez	2,5 mm²
Jmenovitý průřez AWG	12

Patro 1 nahoře 1 dole 1

Typ připojení	Šroubové připojení
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,5 ... 0,6 Nm
Délka odizolování	9 mm
válečkový kalibr	A3
Připojka podle normy	IEC 60947-7-1
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm² ... 4 mm²
Průřez vedení AWG	26 ... 12 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče (ohebného)	0,14 mm² ... 4 mm²
Průřez vodiče (ohebného) [AWG]	26 ... 12 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče (ohebného) utěsněny ultrazvukem	0,34 mm² ... 4 mm²
Průřez vodiče (ohebného) [AWG] utěsněny ultrazvukem	22 ... 12 (převedeno podle IEC)
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče bez plastové objímky)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní (koncovka vodiče s plastovou objímkou)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče	0,5 mm² ... 1,5 mm²

UT 2,5 RD - Průchozí svornice



3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>

TWIN s plastovou objímkou	
Jmenovitý průřez	2,5 mm ²
Jmenovitý proud	24 A
Zatěžovací proud maximální	32 A (při průřezu vodiče 4 mm ²)
Jmenovité napětí	1000 V
Poznámka	Upozornění: V oblasti Download najdete povolení výrobků, průřezy přípoje a pokyny pro připojení hliníkových vodičů.

Ex-data

Jmenovité údaje (ATEX/IECEx)

Označení	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rozsah teploty použití	-60 °C ... 110 °C
Příslušenství s ověřením Ex	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205053 SZS 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	21 A (2,5 mm ²)
Zvýšení teploty Ex	40 K (23,3 A / 2,5 mm ²)
při propojení propojkou	690 V
- u překračujícího můstku	352 V
- u překračujícího můstku přes PE svorku	275 V
- u zkráceného můstku s víkem	220 V
- u zkráceného můstku s oddělovací deskou	275 V
Izolační pevnost	630 V
Výstup	(trvale)

Patro Ex Všeobecné

Jmenovité napětí	690 V
Jmenovitý proud	21 A
Zatěžovací proud maximální	28 A
Odpor kontaktu	0,41 mΩ

Data připojení Ex Všeobecné

Rozsah krouticího momentu	0,5 Nm ... 0,6 Nm
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

UT 2,5 RD - Průchozí svornice



3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>

Připojovací kapacita pružná	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Možnosti připojení AWG	26 ... 14
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, AWG tuhé	26 ... 16
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, AWG ohebné	26 ... 16

Rozměry

Šířka	5,2 mm
Šířka krytu	2,2 mm
Výška	47,7 mm
Hloubka na NS 35/7,5	47,5 mm
Hloubka na NS 35/15	55 mm

Údaje o materiálu

Barva	červená (RAL 3001)
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

Elektrické zkoušky

Zkouška napětovým impulzem

Zkušební napětí požadovaná hodnota	9,8 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška zahřívání

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

Provozní elektrická pevnost

Zkušební napětí požadovaná hodnota	2,2 kV
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

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

Mechanické zkoušky

UT 2,5 RD - Průchozí svornice

3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>



Mechanická pevnost

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

Upevnění na nosiči

Nosná lišta/Befestigungsaufiage	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

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 1, třída B, na karoserii vozidla
Frekvence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ až $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Úroveň ASD	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Zrychlení	0,8g
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	5g
Doba trvání rázu	30 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 ()

UT 2,5 RD - Průchozí svornice

3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>



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

UT 2,5 RD - Průchozí svornice



3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>

DNV

ID schválení: TAE00001S9



CSA

ID schválení: 13631

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



Schéma IEC EE CB

ID schválení: DE1-63061_M1

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	1000 V	24 A	-	0,2 - 2,5



cULus osvědčení

ID schválení: E60425

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Více vodičové připojení	600 V	20 A	26 - 16	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Více vodičové připojení	600 V	20 A	26 - 16	-



VDE Zeichengenehmigung

ID schválení: 40013658

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	1000 V	24 A	-	0,2 - 2,5



ATEX

ID schválení: KEMA04ATEX2048U

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
--	------------------------	-----------------------	------------	----------------------

UT 2,5 RD - Průchozí svornice

3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>



keine				
Jen ohebné vodiče	690 V	21 A	-	0,14 - 2,5
Jen tuhé vodiče	690 V	28 A	-	0,14 - 4



EAC Ex

ID schválení: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID schválení: IECEx KEM 06.0027U

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
Jen ohebné vodiče	690 V	21 A	-	0,14 - 2,5
Jen tuhé vodiče	690 V	28 A	-	0,14 - 4



CCC

ID schválení: 2020322313000622



UKCA-EX

ID schválení: DEKRA 21UKEX0304U

UL Comp Hazloc CA US

ID schválení: E192998

	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-

UT 2,5 RD - Průchozí svornice

3045062

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/3045062>



Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabulku s čínským prohlášením RoHS pro příslušný výrobek najdete v části Download (Ke stažení) u daného produktu v části „Prohlášení výrobce“. Pro všechny výrobky s označením EFUP-E se nevydává ani nevyžaduje tabulka s prohlášením RoHS pro Čínu.

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Lead(č. CAS: 7439-92-1)
SCIP	8123dc28-1b23-4de3-83d6-5b502a65583d

EF3.1 Změna klimatu

CO2e kg	0,04 kg CO2e
---------	--------------