

PT 3-PB-ST - Zásuvný svodič pro přepět'ovou ochranu



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2858030>

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.



Hlavice ochrany proti přepětí do základny, hrubá ochrana proti příčnému přepětí a jemná ochrana pro dva plovoucí signálové vodiče v informačních technologiích, hrubá ochrana proti podélnému přepětí vůči ochranné zemi..

Vaše výhody

- Jednoduchá kontrola a dokumentace pomocí CHECKMASTER 2 díky zásuvným ochranným modulům
- Velmi snadná údržba díky dvoudílné konstrukci
- Jednoduchý výběr pro každý požadavek v oblasti měřicí, řídicí a regulační techniky díky kompletnímu portfoliu
- Žádné ovlivnění signálu při údržbě díky impedančně neutrálnímu zasunutí a vytažení ochranných konektorů

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Přepětová ochrana pro informační techniku
Produktová řada	PLUGTRAB PT
Zkušební třída IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Třída požadavků VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Provedení	Zástrčka
Počet pólů	2
Svodič kontrolovatelný testovacím strojem CHECKMASTER od revize softwaru:	od SW Rev. 1.10
Páry žil na modul	3

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2

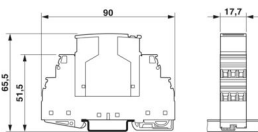
Elektrické vlastnosti

Jmenovité napětí U_N	5 V DC
------------------------	--------

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení (spojená se základnou)
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,8 Nm
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Průřez vedení AWG	24 ... 12

Rozměry

Výkres v měřítku	
Šířka	17,7 mm
Výška	45 mm
Hloubka	52 mm
Dělicí jednotka	1 HM

PT 3-PB-ST - Zásuvný svodič pro přepětovou ochranu



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2858030>

Šířka kompletního modulu	17,7 mm
Výška kompletního modulu	90 mm
Hloubka kompletního modulu	65,5 mm

Údaje o materiálu

Barva	černá (RAL 9005)
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0
Materiál pouzdra	PA

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

Otevřená boční stěna	Ne
----------------------	----

Ochranný obvod

Směr působení	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Jmenovité napětí U_N	5 V DC
Maximální trvalé napětí U_C	5,2 V DC 3,6 V AC
Jmenovitý proud	450 mA (45 °C)
Provozní proud I_C při U_C	$\leq 300 \mu A$
Proud ochranným vodičem I_{PE}	$\leq 300 \mu A$ (s PT 1X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (s PT 1X2+F-BE)
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μs (vodič-země)	10 kA
Impulzní rázový proud svodiče I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Celkový rázový proud I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Rázový proud svodiče I_{max} (8/20) μs maximální (vodič-vodič)	10 kA
Rázový proud svodiče I_{max} (8/20) μs maximální (vodič-země)	10 kA
Jmenovitý impulsový proud I_{an} (10/1000) μs (vodič-vodič)	90 A
Omezení výstupního napětí při 1 KV/ μs (vodič-vodič) spike	$\leq 55 V$
Omezení výstupního napětí při 1 KV/ μs (vodič-země) spike	$\leq 55 V$ (s PT 1X2-BE) $\leq 700 V$ (s PT 1X2+F-BE)
Omezení výstupního napětí při 1 KV/ μs (vodič-vodič) statické	$\leq 15 V$
Omezení výstupního napětí při 1 KV/ μs (vodič-země) statické	$\leq 15 V$ $\leq 30 V$ (s PT 1X2+F-BE)
Zbytkové napětí u_n (vodič-vodič)	$\leq 15 V$
Zbytkové napětí při I_n (vodič-země)	$\leq 30 V$ (s PT 1X2-BE)
Zbytkové napětí při I_n (vodič-signální zem)	$\leq 15 V$ (s PT 1X2-BE)
Zbytkové napětí při I_{an} (10/1000) μs (vodič-vodič)	$\leq 15 V$
Zbytkové napětí při I_{an} (10/1000) μs (vodič-signální zem)	$\leq 15 V$
Ochranná úroveň U_p (vodič-vodič)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A) $\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 70 V$ (6 kV / 3 kA)

PT 3-PB-ST - Zásuvný svodič pro přepětovou ochranu



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2858030>

Ochranná úroveň U_p (vodič-země)	$\leq 80 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 110 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 100 \text{ V}$ (6 kV / 3 kA)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Ochranná úroveň U_p (vodič-signální zem)	$\leq 45 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Doba odezvy t_A (vodič-vodič)	$\leq 500 \text{ ns}$
Doba odezvy t_A (vodič-země)	$\leq 500 \text{ ns}$
Doba odezvy t_A (vodič-signální zem)	$\leq 500 \text{ ns}$
Vložený útlum aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 5 \text{ MHz}$ / 100 Ω)
Mezní frekvence f_g (3 dB), sym. ve 100 Ω systému	typ. 60 MHz
Kapacita (žíla-žíla)	typ. 30 pF
Odpor na jednu větev	2,2 $\Omega \pm 10 \%$ (7-8/11-12)
Hlášení přepětová ochrana defektní	není
Požadované předjistiění maximální	500 mA (T)
Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-vodič)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-země)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
	D1 - 2,5 kA

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 85 °C
Výška	max. 2000 m

Normy a předpisy

Třída požadavků VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů

Normy/předpisy	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normy/předpisy	EN 61643-21/A1
Poznámka	2009
Normy/předpisy	IEC 61643-21/A1
Poznámka	2008

Montáž

Způsob montáže	na základnu
----------------	-------------

PT 3-PB-ST - Zásuvný svodič pro přepět'ovou ochranu



2858030

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2858030>

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