

PT-IQ-2X2-24DC-UT - Svodič přepětí



2800980

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2800980>

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.



Přepět'ová ochrana sestávající z ochranného konektoru a základny, s integrovaným vícestupňovým ukazatelem stavu na modulu, pro dva 2vodičové signální obvody provozované bez zemního potenciálu, podporující HART. Lze použít v bezpečnostních obvodech do SIL 3.

Vaše výhody

- Prediktivní monitorování pomocí 3stupňového LED displeje
- Začlenění stavového hlášení do řídicího systému zařízení prostřednictvím souhrnného dálkového hlášení
- Pevná a bezchybná instalace prostřednictvím spojovacího prvku na nosnou lištu
- Velmi snadná údržba díky dvoudílné konstrukci
- Maximální ochrana pro aplikace měřicí, řídicí a regulační techniky díky vysoké vybíjecí schopnosti

Obchodní data

Objednací číslo	2800980
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CL2
Kód výrobku	CL2151
GTIN	4046356665803
Hmotnost/kus (včetně obalu)	123,8 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	120 g
Číslo celní sazby	85363010
Země původu	DE

Technické údaje

Poznámky

Všeobecně

Poznámka	Dálkové hlášení a napájení konektoru sběrnice na nosnou lištu se vytváří při osazení modulu na konektor sběrnice na nosnou lištu.
----------	---

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Přepět'ová ochrana pro techniku MaR
Produktová řada	PLUGTRAB IQ
Zkušební třída IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Provedení	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Páry žil na modul	2

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2

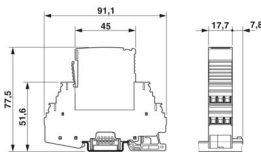
Elektrické vlastnosti

Jmenovité napětí U_N	24 V DC
------------------------	---------

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,5 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	91 mm
Hloubka	77,5 mm (vč. nosná lišta 7,5 mm)
Dělicí jednotka	1 HM

PT-IQ-2X2-24DC-UT - Svodič přepětí



2800980

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2800980>

Údaje o materiálu

Barva	černá (RAL 9005)
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0
Materiál pouzdra	PA 6.6

Mechanické vlastnosti

Mechanické údaje

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

Ochranný obvod

Směr působení	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maximální trvalé napětí U_C	30 V DC 21 V AC
Jmenovitý proud	700 mA (50 °C)
Provozní proud I_C při U_C	≤ 1 mA (v signálním obvodu)
Proud ochranným vodičem I_{PE}	≤ 2 μ A (pro každý signální obvod)
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μ s (vodič-vodič)	10 kA
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μ s (vodič-země)	10 kA
Impulzní rázový proud svodiče I_{imp} (10/350) μ s (vodič-země)	2,5 kA
Celkový rázový proud I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Ochranná úroveň U_p (vodič-vodič)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 150 V (C2 - 10 kA) ≤ 55 V (C3 - 25 A) ≤ 60 V (C3 - 100 A)
Ochranná úroveň U_p (vodič-země)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 800 V (C2 - 10 kA) ≤ 700 V (C3 - 25 A) ≤ 800 V (C3 - 100 A)
Ochranná úroveň U_p staticky (vodič-vodič)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 65 V (C2 - 10 kA)
Doba odezvy t_A (vodič-vodič)	≤ 1 ns
Doba odezvy t_A (vodič-země)	≤ 100 ns
Vložený útlum aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Mezní frekvence f_g (3 dB), sym. ve 150 Ω systému	typ. 1,1 MHz
Kapacita (žíla-země)	typ. 2 nF
Odpor na jednu větev	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Hlášení přepět'ová ochrana defektní	opticky, vícestupňově
Požadované předjištění maximální	800 mA (FF)
Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-vodič)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA

PT-IQ-2X2-24DC-UT - Svodič přepětí



2800980

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2800980>

Odolnost proti přetížení rázovým proudem (vodič-země)	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Doba zpětného nastavení impulzu (vodič-vodič)	D1 - 2,5 kA
	≤ 4000 ms
Doba zpětného nastavení impulzu (vodič-země)	≤ 2600 ms

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Výška	≤ 4000 m (n.m.)
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 %

Normy a předpisy

Normy/předpisy	IEC 61643-21
Poznámka	2000 + A1:2008, modifikováno
Normy/předpisy	EN 61643-21
Poznámka	2001 + A1:2009
Normy/předpisy	EN 61000-6-3
Poznámka	2007 + A1:2011
Normy/předpisy	EN 61000-6-2
Poznámka	2005

Montáž

Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
----------------	--------------------

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