

PT 1X2-24DC/FM-ST

Obj.č.: 2920078


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2920078>

Hlavice přepět'ové ochrany s integrovaným ukazatelem stavu na modulu a kontakt dálkové signalizace pro jeden 2vodičový plovoucí signálový obvod.



Údaje

EAN	 4 046356 154000
Balení	1 ks
Celní tarif	85369010
Váha brutto v kusech	0,02705 kg
Informace v katalogu	Strana 90 (TT-2011)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
01.07.2007



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technické údaje

Obecně

Materiál pouzdra	PA 6.6
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Barva	černá

Normy pro vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 85 °C
Způsob montáže	na základnu
Typ konstrukce	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Druh ochrany	IP20
Směr působení	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Šířka	17,7 mm
Výška	45 mm
Hloubka	52 mm
Dělicí jednotka	1 HM

Ochranný obvod

Zkušební třída IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Třída požadavků VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Jmenovité napětí U_N	24 V DC
Nejvyšší trvalé napětí UC	28 V DC
	20 V AC
Nejvyšší trvalé napětí UC (vodič-vodič)	28 V DC
	20 V AC
Jmenovitý proud I_N	450 mA (45 °C)
Provozní proud I_c při U_c	$\leq 5 \mu A$
Proud ochranným vodičem I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (přímo uzemněný)
	$\leq 1 \mu A$ (BE: $1x2+F$)
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μs (vodič-vodič)	10 kA
Jmenovitý proud svodiče I_n (8/20) μs (vodič-země)	10 kA
Součtový rázový proud (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) μ s maximální (vodič-země)	10 kA
Jmenovitý impulsový proud I_{an} (10/1000) μ s (vodič-vodič)	33 A (25 °C)
Zkušební bleskový proud (10/350) μ s, maximální hodnota proudu I_{imp}	2,5 kA
Omezení výstupního napětí při 1 kV/ μ s (vodič-vodič) spike	≤ 45 V
Omezení výstupního napětí při 1 kV/ μ s (vodič-země) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (BE: 1x2+F)
Omezení výstupního napětí při 1 kV/ μ s (vodič-vodič) statické	≤ 40 V
Zbytkové napětí při I_n (vodič-vodič)	≤ 40 V
Zbytkové napětí při I_{an} (10/1000) μ s (vodič-vodič)	≤ 50 V
Ochranná úroveň U_p (vodič-vodič)	≤ 40 V (C1 (500 V/250 A))
	≤ 40 V (C3 (25A))
Ochranná úroveň U_p (vodič-země)	≤ 450 V (C2 (10 kV / 5 kA))
Doba odezvy t_A (vodič-vodič)	≤ 1 ns
Doba odezvy t_A (vodič-země)	≤ 100 ns
Tlumení vkládání aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz/150 Ω)
Mezní frekvence f_g (3dB), sym. v 50 Ohm-systému	typ. 6 MHz
Mezní frekvence f_g (3dB), sym. ve 150 Ohm-systému	typ. 2,5 MHz
Kapacita (vodič-vodič)	typ. 1,4 nF
Kapacita (vodič-země)	typ. 4 pF
Odpor na jednu větev	2,2 $\Omega \pm 10$ % (7-8/11-12)
Požadované předjistižení maximální	500 mA (např. T (IEC 127-2/III))
Odolnost proti přetížení rázovým proudem dle IEC 61643-21 (vodič-vodič)	C2 (10 kV / 5 kA)
	C3 (25 A)
Odolnost proti přetížení rázovým proudem dle IEC 61643-21 (vodič-země)	C2 (10 kV / 5 kA)
	D1 (2,5 kA)
	C3 (100 A)
Pevnost proti přetížení stříd. proudem dle IEC 61643-21 (vodič-země)	5 A - 1 s

Data připojení

Způsob připojení	Šroubová svorka (spojená se základnou)
Typ připojení IN	Systém zásuvných hlavíc PLUGTRAG
Typ připojení OUT	Systém zásuvných konektorů PLUGTRAG
Závit šroubu	M3
Utahovací moment	0,8 Nm
Délka odstranění izolace	8 mm
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	4 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12

Normy

Normy/předpisy	IEC 61643-21
	ČSN EN 61643-21

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

GOST, UL Listed

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Značení		
0811228	X-PEN 0,35	Popisovač bez inkoustové bombičky, pro manuální popis označovacích štítků, popis extrémně odolný vůči otěru, tloušťka čáry 0,35 mm
0814717	ZBF 15:SO/CMS	Označovací štítek, plochý, bílá

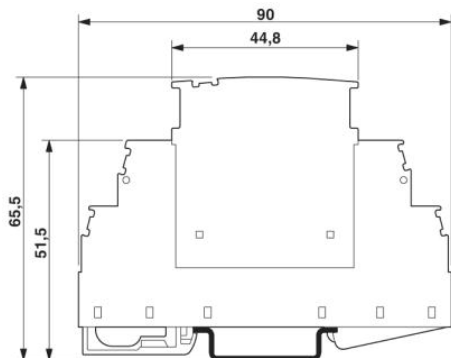
0808671	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: pořadová čísla 1-10, 11-20 atd. až 491-500, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm
0810821	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: pořadová čísla 2-20, 22-40, atd. až 82-100, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm
0810863	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, podélně potištěné: lichá čísla 1-19, 21-39, atd. až 81-99, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm
0808697	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, popsané, příčně potištěné: pořadová čísla 1-10, 11-20 atd. až 91-100, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm
0808668	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,15 x 5,15 mm
0808707	ZBF 5:SO/CMS	Označovací štítek, plochý, bílá, pro šířku svorek: 5 mm
0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, plochý, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do ploché drážky štítku, pro šířku svorek: 5 mm, Velikost popisovaného pole: 5,1 x 5,2 mm
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Označovací štítek, bílá, pro šířku svorek: 18 mm
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, Pás, bílá, nepotištěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm

Další výrobky

Informace	Popis	Popis výrobku
Montáž		
2839295	SSA 3-6	Přípojka pro rychlé připojení stínění pro průměr vodiče 3 - 6 mm Vedení pro připojení uzemnění 200 mm, černá,
2839512	SSA 5-10	Přípojka pro rychlé připojení stínění pro průměr vodiče 5 - 10 mm Vedení pro připojení uzemnění 200 mm, černá,
Obecně		
2920023	PT 1X2+F-BE/FM	Základna pro připevnění ochranné hlavice s ukazatelem stavu pro plovoucí dvojvodič, integrované jiskřiště pro vysokohmíkové připojení země ochranného obvodu hlavice na potenciál země.
2920010	PT 1X2-BE/FM	Základna pro uchycení jedné ochranné hlavice s ukazatelem stavu pro jednu dvojlinku s plovoucími signály.

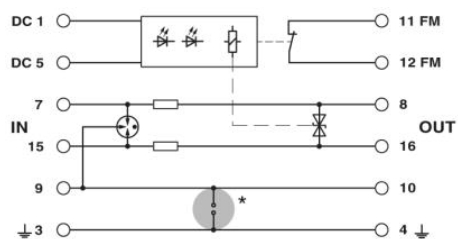
Výkres/schéma

Výkres v měřítku



Obrázek ukazuje kompletní modul, sestávající ze základny a hlavice

Schéma zapojení



Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.