

PT 4-EX(I)-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



Kod producenta: **2839253**

Opis produktu

Wtyk ochronny PT, z obwodem zabezpieczającym dla czterożyłowego, niezziemionego, obwodu sygnałowego. Napięcie znamionowe: 24 V DC

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Ochrona przed przepięciami dla urządzeń AKP
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Liczba biegunów	4
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	26
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe UN	24 V DC
------------------------	---------

PT 4-EX(I)-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



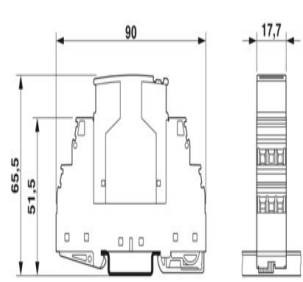
Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką)
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Dane Ex

Maksymalna pojemność czynna wewnętrzna Ci	1,1 nF
Max. indukcyjność wewnętrzna Li:	1 µH
Maksymalny prąd wejściowy Ii	500 mA (T4 / ≤ 80 °C) 500 mA (T5 / ≤ 55 °C) 500 mA (T6 / ≤ 40 °C)
Max. napięcie wejściowe Ui	30 V DC
Mak. moc wejściowa Pi	850,00 mW (T4 / ≤ 80 °C) 700,00 mW (T5 / ≤ 55 °C) 700,00 mW (T6 / ≤ 40 °C)
Maksymalna wewnętrzna stała czasowa t (Ri/Li)	≤ 10 µs
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (T4) -40 °C ... 55 °C (T5) -40 °C ... 40 °C (T6)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,7 mm
Wysokość	44,8 mm
Głębokość	51,7 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

PT 4-EX(I)-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



Dane materiału

Kolor	niebieski (RAL 5015)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał obudowy	PA 6.6

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe UC	30 V DC
	21 V AC
Prąd znamionowy	500 mA (40 °C)
Prąd roboczy IC przy UC	≤ 5 μA
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 4 μA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-żyła)	308 A
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu Iimp (10/350) μs (żyła-ziemia)	1 kA
	2 kA (w sumie)
Summaryczny prąd odprowadzany Itotal (8/20) μs	20 kA
Summaryczny prąd odprowadzany Itotal (10/350) μs	2 kA
Odprowadzany prąd udarowy Imax (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	308 A
Odprowadzany prąd udarowy Imax (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	20 kA (w sumie)
Znamionowy prąd impulsowy Ian (10/1000)μs (żyła-żyła)	59 A
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) spike	≤ 45 V
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) spike	≤ 1 kV
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) statycznie	≤ 45 V
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) statycznie	≤ 1 kV
Napięcie resztkowe przy In (faza-faza)	≤ 70 V
Napięcie resztkowe przy Ian (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 65 V
Poziom ochrony Up (żyła-żyła)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Poziom ochrony Up (żyła-uziemienie)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 1 ns
Czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,1 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 100 kHz/600 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 7 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 2,5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 600 Ω	typ. 600 kHz
Rezystancja na tor	0 Ω
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 0,5 kV / 250 A

PT 4-EX(I)-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Odporność na prąd przemienny (faza – uziemienie)	5 A - 1 s

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia	
ATEX	<input type="checkbox"/> II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	<input type="checkbox"/> II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEx	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61643-21
Wskazówka	A2:2013
Normy/przepisy	EN 60079-0
Wskazówka	2018
Normy/przepisy	EN 60079-11
Wskazówka	2012
Normy/przepisy	IEC 61643-21
Wskazówka	A2:2012
Normy/przepisy	IEC 60079-0
Wskazówka	2017
Normy/przepisy	IEC 60079-11
Wskazówka	2011

PT 4-EX(I)-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



Montaż

Sposób montażu	na podstawie
----------------	--------------