

# PT 4-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



Kod producenta: **2839240**

## Opis produktu

Wtyk ochrony przed przepięciami PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 4-przewodowego nieziemionego 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
Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	11
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

# PT 4-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



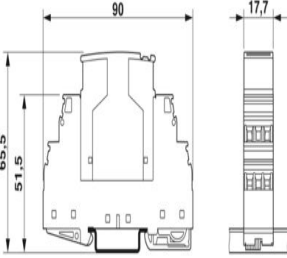
## Parametry elektryczne

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

## Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawką)
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,8 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,7 mm
Wysokość	45 mm
Głębokość	52 mm
Szerokość	1 TE
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

## Dane materiału

Kolor	czarny (RAL 9005) kolor miedzi
Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał obudowy	PA 6.6

# PT 4-24DC-ST

Wkładka ogranicznika



## Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

### Układ ochronny

Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Najwyższe napięcie trwałe UC	27 V DC
	19 V AC
Prąd znamionowy	2 A (80 °C)
Prąd roboczy IC przy UC	≤ 5 μA
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 4 μA (z PT 4-BE)
	≤ 1 μA (z PT 4+F-BE)
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-żyła)	365 A
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu limp (10/350) μs	2,5 kA (na tor)
Sumaryczny prąd odprowadzany Itotal (8/20) μs	20 kA
Odprowadzany prąd udarowy I <sub>max</sub> (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	365 A
Odprowadzany prąd udarowy I <sub>max</sub> (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
Znamionowy prąd impulsowy I <sub>an</sub> (10/1000)μs (żyła-żyła)	67 A
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) spike	≤ 40 V
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) spike	≤ 450 V (z PT 4-BE)
	≤ 1 kV (z PT 4+F-BE)
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) statycznie	≤ 40 V
Napięcie resztkowe przy In (faza-faza)	≤ 60 V
Napięcie resztkowe przy I <sub>an</sub> (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 45 V
Poziom ochrony Up (żyła-żyła)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 45 V (C3 - 67 A)
Poziom ochrony Up (żyła-uziemienie)	≤ 500 V (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 4-BE)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA z PT 4+F-BE)
	≤ 500 V (6 kV / 3 kA)
Czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 1 ns
Czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 100 ns
Czas zadziałania tA (faza-masa sygnału)	≤ 1 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	0,1 dB (≤ 1 MHz)
	0,1 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 50 Ω	typ. 4,5 MHz
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 150 Ω	typ. 1,5 MHz
Rezystancja na tor	0 Ω
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 25 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C

## Normy i przepisy

Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
<b>Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe</b>	
Normy/przepisy	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
<b>Normy Specyfikacja informatyczna</b>	
Normy/przepisy	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Normy/przepisy	EN 61643-21/A1
Wskazówka	2009
Normy/przepisy	IEC 61643-21/A1
Wskazówka	2008
Normy/przepisy	UL 497B

## Montaż

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