

PT 5-HF- 5 DC-ST

Wkładka ogranicznika



Kod producenta: **2838762**

Opis produktu

Wtyk zabezpieczający PT z obwodem zabezpieczającym HF dla 4 przewodów sygnałowych. Napięcie znamionowe: 5 V DC

Dane techniczne

PT 5-HF- 5 DC-ST

Wkładka ogranicznika



Właściwości produktu

Typ produktu	Ochrona przed przepięciami urządzeń informatycznych
Rodzina produktów	PLUGTRAB PT
Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Konstrukcja	Wtyk
Liczba biegunów	5
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.00
Pary żył na moduł	2
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	09
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe UN	5 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 ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

PT 5-HF- 5 DC-ST

Wkładka ogranicznika



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

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	5,2 V DC
	3,6 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
Prąd roboczy IC przy UC	≤ 300 μA
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 300 μA (z PT 2X2-BE)
	≤ 1 μA (z PT 2X2+F-BE)
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-żyła)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (żyła-ziemia)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu limp (10/350) μs	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany Itotal (8/20) μs	20 kA
Odprowadzany prąd udarowy Imax (8/20) μs maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
Odprowadzany prąd udarowy Imax (8/20) μs maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
Znamionowy prąd impulsowy Ian (10/1000)μs (żyła-żyła)	90 A
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) spike	≤ 55 V
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) spike	≤ 55 V (z PT 2X2-BE)
	≤ 700 V (z PT 2X2+F-BE)
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-żyła) statycznie	≤ 15 V
Ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/μs (żyła-ziemia) statycznie	≤ 15 V
	≤ 30 V (z PT 2X2+F-BE)
Napięcie resztkowe przy In (faza-faza)	≤ 15 V
Napięcie resztkowe przy In (faza-uziemienie)	≤ 30 V (z PT 2X2-BE)
Napięcie resztkowe przy In (faza-masa sygnału)	≤ 15 V (z PT 2X2-BE)
Napięcie resztkowe przy Ian (10/1000)μs (żyła-żyła)	≤ 15 V
Napięcie resztkowe przy In (10/1000) μs (żyła-masa sygnału)	≤ 15 V
Poziom ochrony Up (żyła-żyła)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
Poziom ochrony Up (żyła-uziemienie)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Napięciowy poziom ochrony Up (żyła-masa sygnału)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Czas zadziałania tA (żyła-żyła)	≤ 500 ns
Czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	≤ 500 ns
Czas zadziałania tA (faza-masa sygnału)	≤ 500 ns
Tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 100 Ω	typ. 60 MHz
Pojemność (faza-faza)	typ. 30 pF

PT 5-HF- 5 DC-ST

Wkładka ogranicznika



Rezystancja na tor	2,2 Ω \pm 10 % (1-2/5-6/7-8/11-12)
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	brak
Potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (T)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
	D1 - 2,5 kA

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	maks. 2000 m

Normy i przepisy

Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	
Normy/przepisy	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
Normy/przepisy	EN 61643-21/A1
Wskazówka	2009
Normy/przepisy	IEC 61643-21/A1
Wskazówka	2008

Montaż

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