

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Wtyk ochrony przeciwprzepięciowej do stosowania w połączeniu z podstawą, ochrona zgrubna poprzeczna i ochrona dokładna do ochrony dwóch niezziemionych przewodów sygnałowych i masy w technice informatycznej, ochrona zgrubna wzdłużna masa-ziemia. Wykonanie: 12 V DC


Rysunek przedstawia wariant PT 3-PB-ST

### Właściwości produktu

- ✓ Wszystkie wtyki testowane przez CHECKMASTER.
- ✓ Duży komfort konserwacji dzięki budowie dwuczęściowej
- ✓ Element bazowy jest stałym elementem instalacji
- ✓ Ochrona dla systemów magistrali obiektowej, PROFIBUS i obwodów sygnałowych w technice trzy- do pięcioprzewodowej.
- ✓ W pełni wtykowa ochrona obwodu sygnałowego
- ✓ W celu kontroli i konserwacji można wyciągnąć wtyki bez wpływu na impedancję



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	10 STK
GTIN	 4 017918 878047
GTIN	4017918878047
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,020 kg
Numer taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	45 mm
	45 mm
Szerokość	17,7 mm
Głębokość	52 mm
Jedn. podz.	1 TE

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość modułu kompletnego	90 mm
Szerokość modułu kompletnego	17,7 mm
Głębokość modułu kompletnego	65,5 mm

#### Warunki środowiskowe

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

#### Inf. ogólne

Materiał obudowy	PA
Klasa palności wg UL 94	V-0
Kolor	czarny
Normy dot. odst. izol. w pow. i odc. upływ.	DIN EN 61664-1
	IEC 60664-1
Rodzaj montażu	na podstawie
Konstrukcja	Wtyk
Liczba biegunów	3
Kierunek działania	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.10

#### układ ochronny

Klasa testu IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Klasa wymagań VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Napięcie znamionowe $U_N$	12 V DC
Najwyższe napięcie trwałe $U_C$	14 V DC
	9,8 V AC
Prąd znamionowy	450 mA (45 °C)
prąd roboczy $I_C$ przy $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$< 5 \mu A$ (z PT 1X2-BE)
	$< 1 \mu A$ (z PT 1X2+F-BE)
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ : (żyła-żyła)	10 kA
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła - ziemia)	10 kA
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$ (żyła-GND)	10 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

### Dane techniczne

#### układ ochronny

odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maksymalny (żyła-żyła)	10 kA
odprowadzany prąd udarowy $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maksymalny (żyła-ziemia)	10 kA
znamionowy prąd impulsowy $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (żyła-żyła)	67 A
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-żyła) spike	$\leq 55$ V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) spike	$\leq 55$ V (z PT 1X2-BE)
	$\leq 700$ V (z PT 1X2+F-BE)
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-żyła) statycznie	$\leq 25$ V
ograniczenie napięcia wyjściowego przy 1 KV/ $\mu$ s (żyła-ziemia) statycznie	$\leq 25$ V
	$\leq 40$ V (z PT 1X2+F-BE)
napięcie resztk. przy $I_n$ (żyła-żyła)	$\leq 25$ V
napięcie resztkowe przy $I_n$ (żyła-ziemia)	$\leq 40$ V (z PT 1X2-BE)
napięcie resztkowe przy $I_n$ (żyła-GND)	$\leq 25$ V (z PT 1X2-BE)
napięcie resztkowe przy $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (żyła-żyła)	$\leq 25$ V
napięcie resztkowe przy $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (żyła-GND)	$\leq 25$ V
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-żyła)	$\leq 80$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 50$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 100$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 80$ V (6 kV / 3 kA)
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-uziemiaenie)	$\leq 85$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 140$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 100$ V (6 kV / 3 kA)
	$\leq 50$ V (C3 - 25 A)
Poziom ochrony $U_p$ (żyła-GND)	$\leq 50$ V (C3 - 25 A)
czas zadziałania tA (żyła-żyła)	$\leq 500$ ns
czas zadziałania tA (żyła-ziemia)	$\leq 500$ ns
tłumienność wtrąceniowa aE, sym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 5$ MHz / 100 $\Omega$ )
częstotliwość graniczna fg (3 dB), sym. w systemie 100 Ohm	typ. 60 MHz
pojemność (żyła-żyła)	typ. 30 pF
rezystancja na tor	2,2 $\Omega$ $\pm 10$ % (7-8/11-12)
potrzebny maks poprzedzający bezpiecznik	500 mA (np. T wg IEC 127-2/III)
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 67 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe (w połączeniu z podstawą)
rodzaj przyłącza IN	System wtyków PLUGTRAG
rodzaj przyłącza OUT	System wtyków PLUGTRAG
Gwint śruby	M3

## Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

### Dane techniczne

#### Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,8 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
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

#### Przyłącze wyrównywania potencjałów

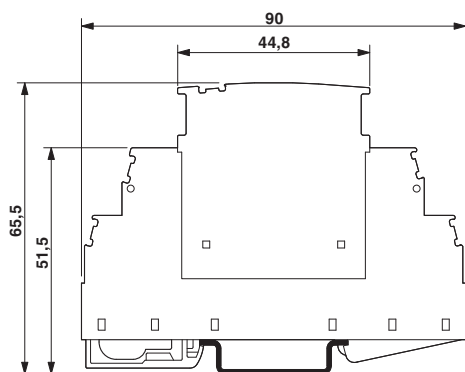
Długość usuwanej izolacji	8 mm
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12

#### Normy i przepisy

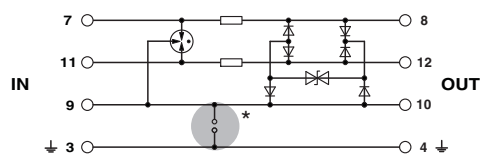
Normy/przepisy	EN 61643-21/A1 2009
	IEC 61643-21/A1 2008

### Rysunki

Rysunek wymiarowy



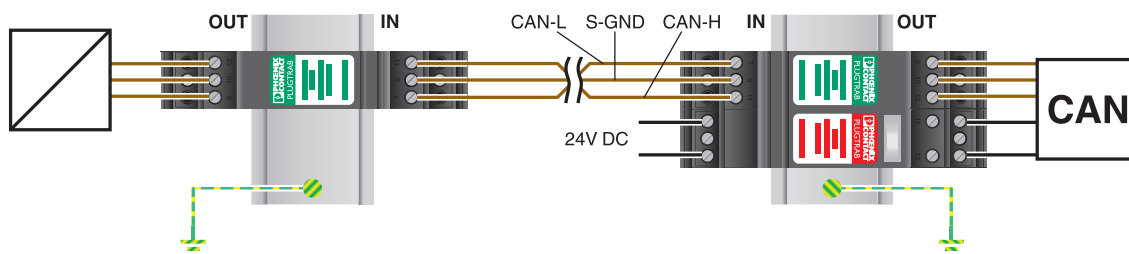
Schemat



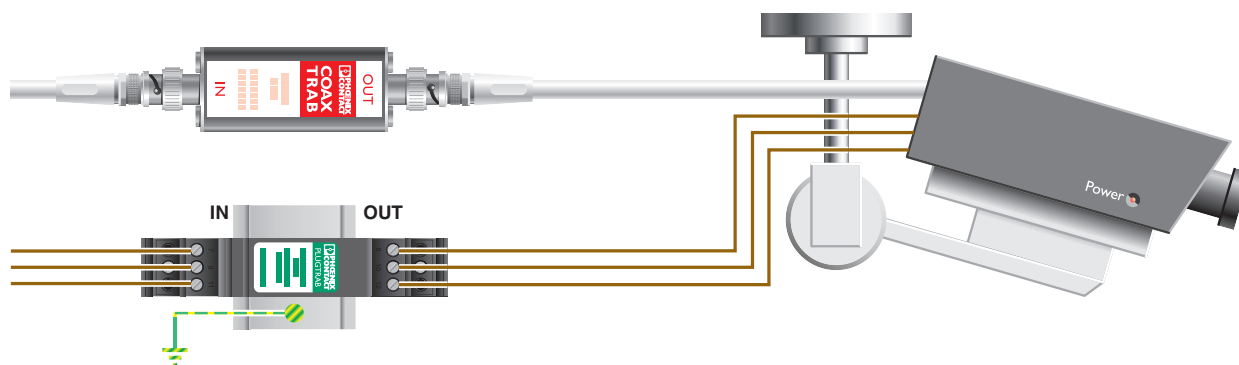
Na rysunku kompletny moduł składający się z podstawką i wtyku

# Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

rysunek aplikacji



rysunek aplikacji



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
----------	----------

# Wtyk z ochroną przed przepięciami - PT 3-HF-12DC-ST - 2858043

## Klasyfikacje

### ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / GL / EAC / EAC

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	36805-11 HH
----	--	---	-------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	--	-------------------------

