

# PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki z połączeniami Push-in. Do jednofazowych sieci zasilających z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną. Napięcie znamionowe: 230 V AC/DC

## Korzyści

- Seria uniwersalnych urządzeń do ochrony przed przepięciami o optymalnej koordynacji energetycznej od odgromników do wyłączników do ochrony urządzeń
- Łatwe serwisowanie dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- Możliwość wyboru preferowanej techniki przyłączeniowej dzięki dostępności przyłącza śrubowego i przyłącza Push-in
- Optymalna uzupełniająca ochrona zasilacza przemysłowego zapewnia dłuższą żywotność i dyspozycyjność systemu
- 5 letnia gwarancja na zasilacz QUINT 4 przy wspólnej instalacji z PLT-SEC, patrz dokument w materiałach do pobrania

# PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

System zasilania IEC	TN-S TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ochrona urządzeń
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	2
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa testu IEC	II / III T2 / T3
Typ EN	T2 / T3
Liczba portów	One

### Parametry elektryczne

#### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	0,5 A AC 0,5 A DC (75 V DC)

### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
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

### Dane materiału

Kolor	kolor jasnoszary RAL 7035 szary A RAL 7042
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR

# PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>

Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR

## Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	1L-N & N-PE
Napięcie znamionowe $U_N$	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale $U_C$	264 V AC
znam. prąd obciążenia $I_L$	26 A (przy 30°C)
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	$\leq 26,4 \text{ mVA}$ (przy $U_{REF}$ )
	$\leq 26,4 \text{ mVA}$ (przy $U_C$ )
Napięcie probiercze referencyjne $U_{REF}$	264 V AC
Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$	5 kA
Maks. prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
Udar kombinowany $U_{OC}$	6 kV
Poz. ochrony $U_p$ (L-N)	$\leq 1,25 \text{ kV}$ (przy $U_{OC}$ )
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (przy $I_n$ )
Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)	400 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-PE)	457 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
	1464 V AC (200 ms / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Czas zadział. $t_A$ (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Czas zadział. $t_A$ (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Czas zadział. $t_A$ (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$	10 kA AC
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	32 A (gG / B / C)

## Dodatkowe dane techniczne

Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$	0,25 kA DC (bez dodatkowego bezpiecznika w oprzewodowaniu odgałęźnym)
	5 kA DC (do bezpiecznika 20 A gG / B)
Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,15 \text{ kV}$ (dla 2 kA)
	$\leq 1,25 \text{ kV}$ (przy 3 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (dla $U_{OC} = 4 \text{ kV}$ )

# PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>

Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,1$ kV (dla 2 kA)
	$\leq 1,1$ kV (przy 3 kA)
	$\leq 1,2$ kV (dla $U_{OC} = 4$ kV)
Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1,1$ kV (dla 2 kA)
	$\leq 1,1$ kV (przy 3 kA)
	$\leq 1,2$ kV (dla $U_{OC} = 4$ kV)
Najwyższe napięcie trwale $U_C$	275 V AC
	240 V DC
Tory ochronne	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Klasa testu IEC (wg IEC 61643-21)	D1
Odporność na prąd udarowy (żyła-żyła)	D1 - 500 A
Odporność na prąd udarowy (żyła-ziemia)	D1 - 500 A
Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (żyła-żyła)	0,5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (żyła-ziemia)	0,5 kA

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	$\leq 2000$ m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej $\leq 250$ V)
	$\leq 6000$ m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej $\leq 150$ V)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Drgania (praca)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
EN 61643-11	
Normy/przepisy	EN 61643-11

## Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

# PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)