

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

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 wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 120 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

Dane handlowe

Numer artykułu	2907918
Jednostka opakowania	5 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL14A2
Klucz produktu	CL14A2
Strona katalogu	Strona 83 (C-4-2019)
GTIN	4055626257440
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	96,91 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	81,16 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

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	Przyłącze śrubowe
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

Wymiary

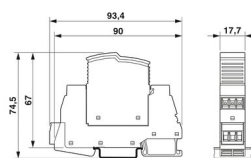
PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	17,7 mm
Wysokość	93,4 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	1 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6-FR 20 % GF PA 6.6-FR
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	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	150 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	$\leq 10,6 \text{ mVA}$ (przy U_{REF})
	$\leq 13,5 \text{ mVA}$ (przy U_C)
Napięcie probiercze referencyjne U_{REF}	132 V AC
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	5 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	10 kA
Udar kombinowany U_{OC}	6 kV
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 0,75 \text{ kV}$ (przy U_{OC})
	$\leq 0,95 \text{ kV}$ (przy I_n)
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 0,85 \text{ kV}$
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
	240 V AC (5 s / withstand mode)

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Zachowanie TOV dla U_T (L-PE)	240 V AC (120 min / withstand mode) 1332 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)	≤ 25 ns
Czas zadział. t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 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)	$\leq 0,68$ kV (dla 2 kA) $\leq 0,75$ kV (przy 3 kA) $\leq 0,64$ kV (dla $U_{OC} = 4$ kV)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 0,58$ kV (dla 2 kA) $\leq 0,65$ kV (przy 3 kA) $\leq 0,75$ kV (dla $U_{OC} = 4$ kV)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,58$ kV (dla 2 kA) $\leq 0,65$ kV (przy 3 kA) $\leq 0,75$ kV (dla $U_{OC} = 4$ kV)
Najwyższe napięcie trwałe U_C	150 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) μ s (żyła-żyła)	0,5 kA
Impulsowy prąd udarowy upływu I_{imp} (10/350) μ 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	≤ 2000 m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej ≤ 250 V) ≤ 6000 m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej ≤ 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)

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałe MCOV	150 V AC
	150 V DC
Obciążalność zwarciorowa (SCCR)	10 kA AC
	5 kA DC
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	700 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	700 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	900 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC+) - (DC-)	700 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC+) - G	900 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (DC-) - G	900 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	5 kA
Tory ochronne	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Napięcie znamionowe	150 V DC
znam. prąd obciążenia I_L	20 A
System rozdziału energii	Single phase
	DC
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2 (Open-Type SPD)

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	250 V AC (0,5 A)
Napięcie robocze DC	12 V DC (4 A)
	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	4,4 lb _f -in.
Przekrój przewodu AWG	16 ... 12

Normy i przepisy

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

EN 61643-11

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

Montaż

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Sposób montażu

Szyna DIN: 35 mm

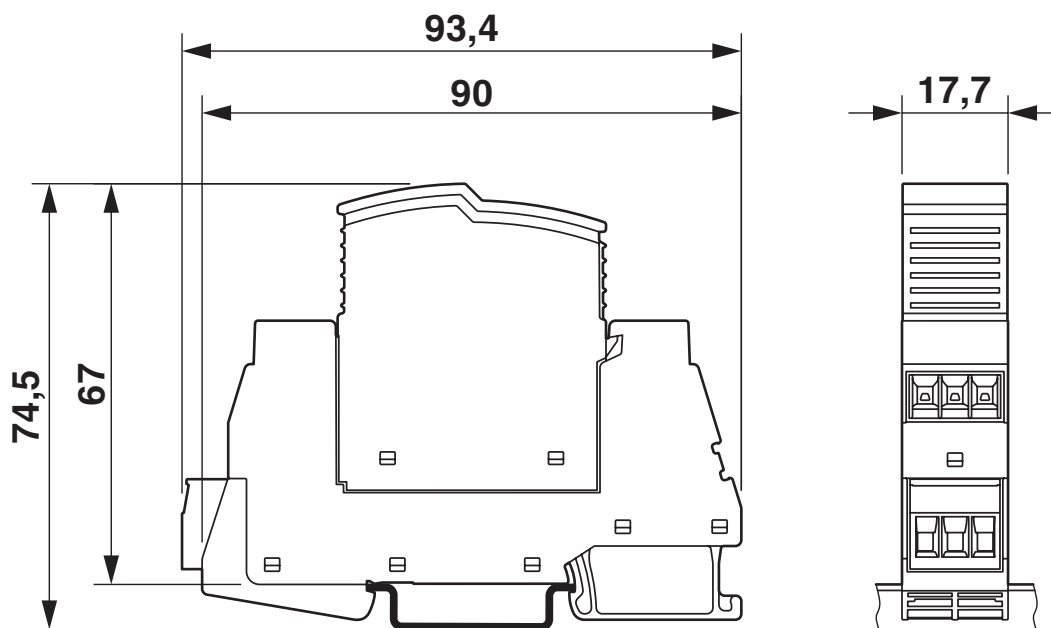
PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907918

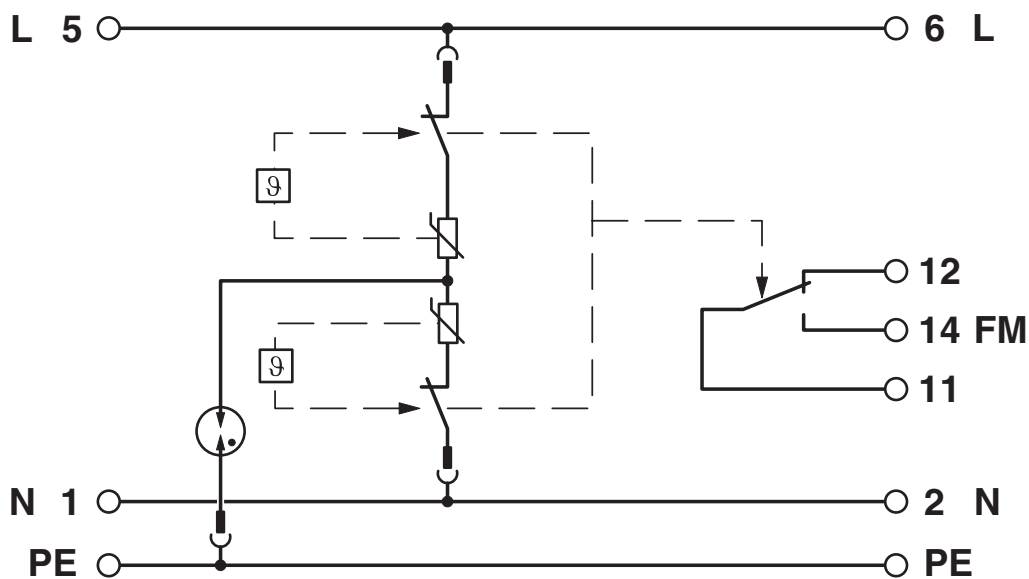
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



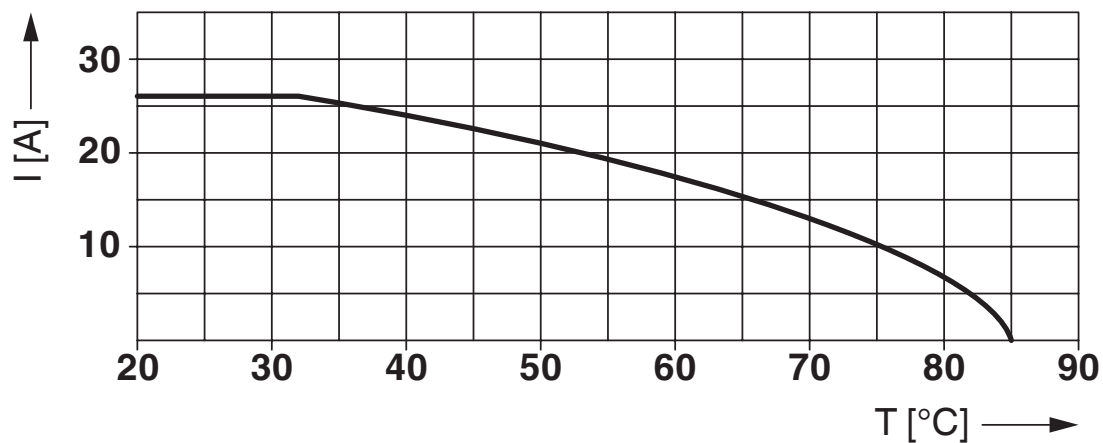
PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Wykres



Prąd znamionowy w zależności od temperatury otoczenia

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-51083



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-103027



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00002U7



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330181



CSA

ID dopuszczenia: 13631



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330181



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 340736



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 340736

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

ETIM

ETIM 8.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

Akcesoria

CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kółek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

EML (20XE)R - Etykiety

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803452>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

EML (20XE)R YE - Etykiety

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803453>



Etykiety, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3



2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>

PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 3

2907922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907922>



Zapasowy wtyk do ochrony przed przepięciami typu 2/3 serii PLT-SEC-...-UT/PT. Napięcie znamionowe 120 V.

PLT-SEC-T3-BE-FM-UT - Podstawka ogranicznika przepięć typu 3

2907924

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907924>



Podstawka do wtyku ochronnego serii PLT-SEC-...-UT/PT z zestawem komunikacji zdalnej.

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