

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

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.



Wtykany moduł odgromnika kombinowanego z ogranicznikiem przepięć, typ 1+ typ 2/klasa I+II, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem PE i N (L1, L2, L3, PE, N).

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
- Najlepsza ochrona przy wysokoenergetycznych prądach piorunowych dzięki technologii iskiernikowej o niskim napięciu resztkowym
- Maksymalna ochrona wrażliwych urządzeń przed przepięciami dynamicznymi dzięki bezpośredniej koordynacji z podłączonym równolegle ogranicznikiem warystorowym

Dane handlowe

Numer artykułu	2905470
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1241
Klucz produktu	CL1241
Strona katalogu	Strona 42 (C-4-2019)
GTIN	4046356950664
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 290 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 186,5 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I + II
	T1 + T2
Typ EN	T1 + T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Kombinacja urządzeń zabezpieczających
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------------	---------------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2
Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	142,4 mm
Wysokość	95,2 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	8 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	350 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,01 mA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), energia właściwa	160 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), energia właściwa	160 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), ładunek	50 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), energia właściwa	2500 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs , (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	100 kA
Zdolność gaszenia prądów następczych I_{ff} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{ff} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (przy I_n)
	$\leq 1,2$ kV (przy 10 kA)
	≤ 1 kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (przy I_n)
	≤ 2 kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,6$ kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (przy I_n)
	≤ 1 kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,9$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,8$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand 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
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Dodatkowe dane techniczne

Maks. prąd wyładowczy $I_{\max}$ (8/20) μ s	100 kA
---	--------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusoida / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwał MCOV (L-L)	528 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (L-N)	264 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (L-G)	264 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (N-G)	350 V AC
Obciążalność zwarciova (SCCR)	50 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	2000 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	1200 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	1200 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240/415 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	50 A
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze AC	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	40 lb _F in.
Przekrój przewodu AWG	3 ... 2

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Normy i przepisy

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

EN 61643-11

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

Montaż

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

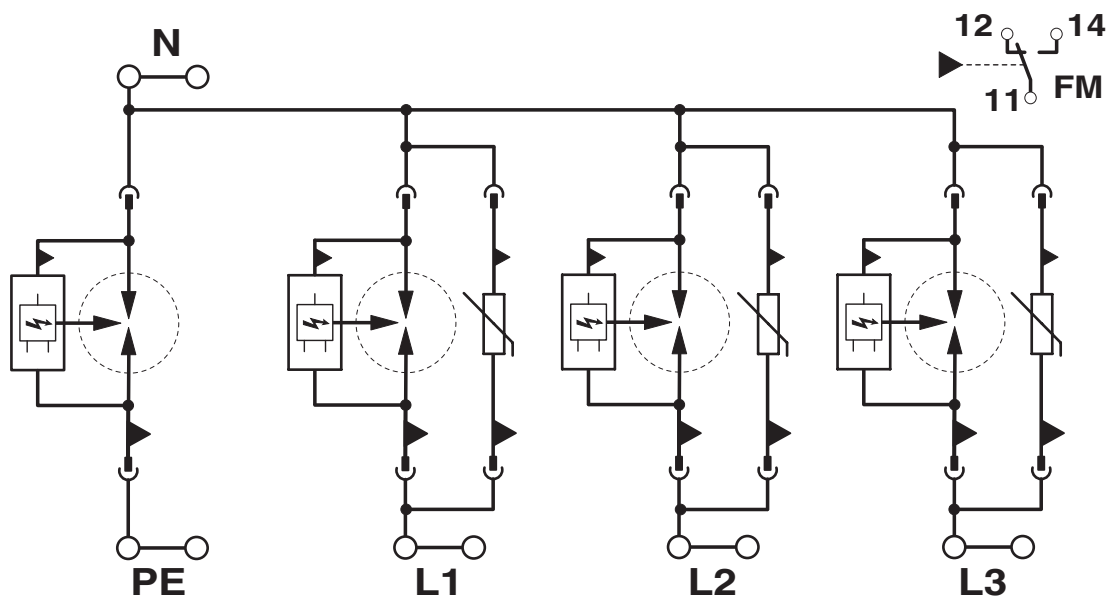
FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

2905470

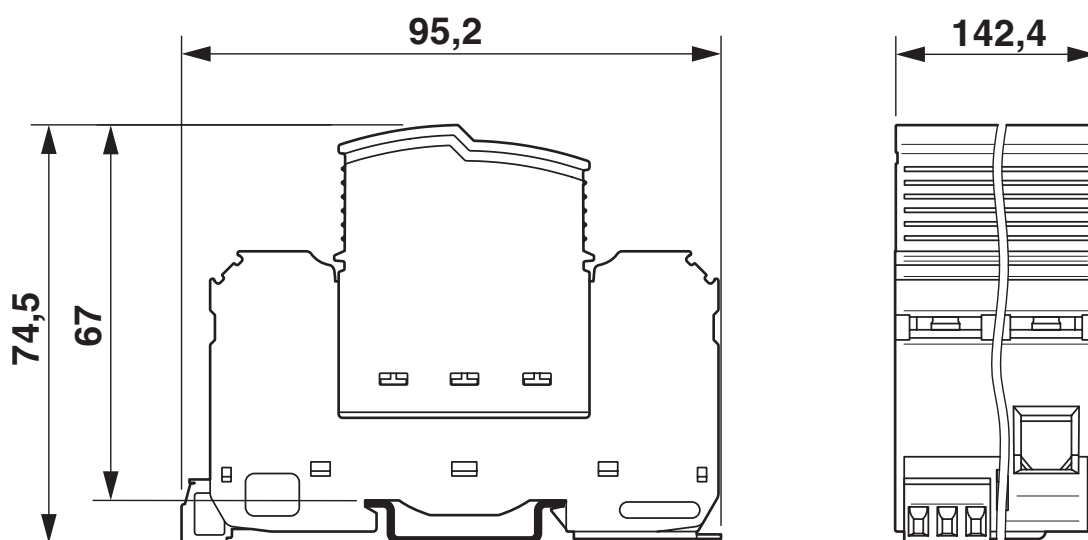
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy

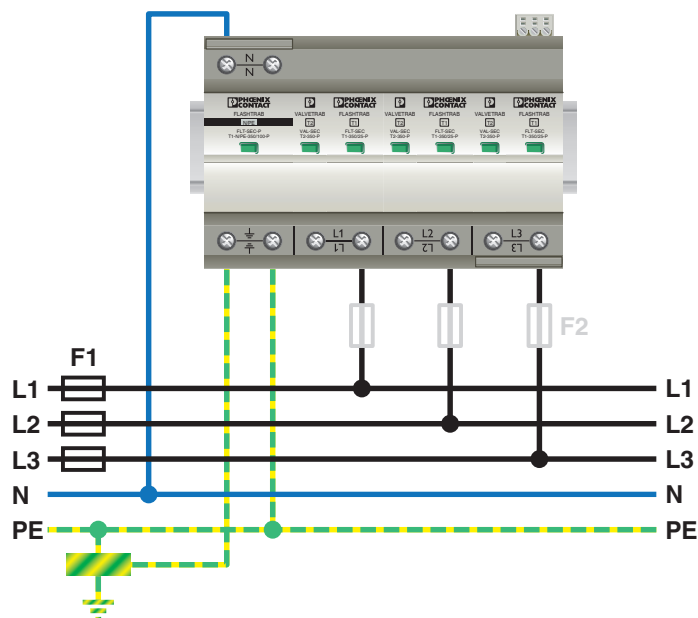


FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

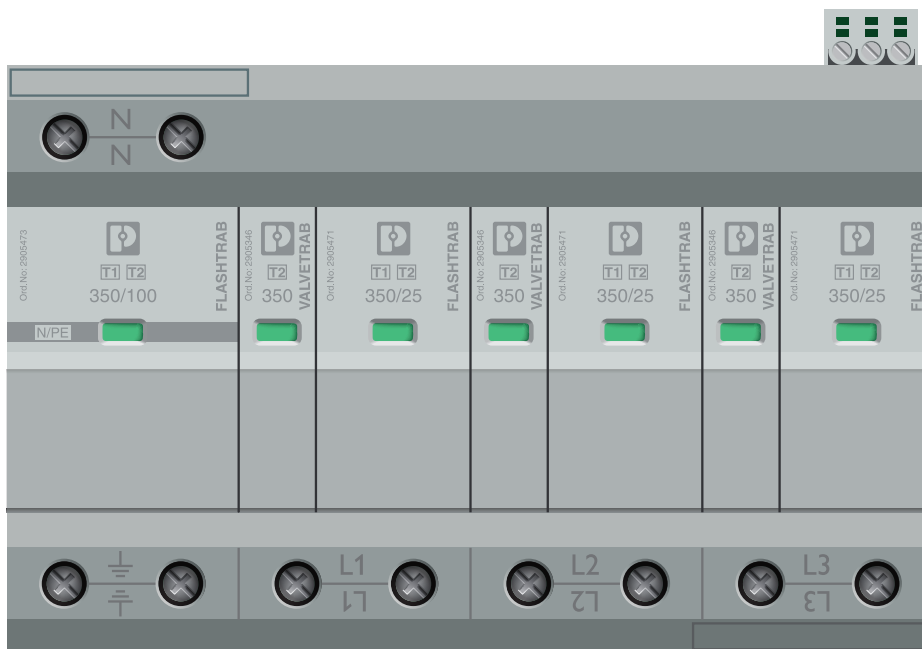
2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

rysunek aplikacji



rysunek produktu



FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-58252



EAC

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



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-106983



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000040S

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130808
ECLASS-13.0	27171204

ETIM

ETIM 8.0	EC001457
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>

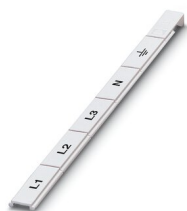


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

FLT-SEC-T1-350/25-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2905471

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905471>



Zapasowy wtyk iskiernika do odgromnika kombinowanego i ogranicznika przepięć serii FLASHTRAB SEC, do iskierników L-N i L-PEN.

VAL-SEC-T2-350-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2905346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905346>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć serii VALVETRAB SEC do ochrony obwodów L-N i L-PEN.

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905470>

FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2905473

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905473>



Zapasowy wtyk odgromnika kombinowanego serii FLASHTRAB SEC PLUS, iskiernik pomiędzy N-PE.

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