

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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.



Zespół wtykowych odgromników i ograniczników przepięć, zgodnych z ogranicznikami Typ 1+2 / klasa I+II / B+C. Odgromnik oparty na technologii AEC (aktywne sterowanie energią), do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnie położonymi przewodami PE i N (L1, L2, L3, PE, N).

Dane handlowe

Numer artykułu	2859712
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	CL1211
Strona katalogu	Strona 36 (C-6-2013)
GTIN	4017918956431
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 484,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 456,91 g
Kraj pochodzenia	DE

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 3.00

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	Listwy zaciskowe śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

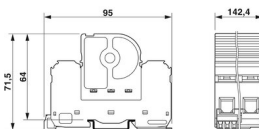


2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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 mm
Głębokość	71,5 mm
Szerokość	8 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6/PBT
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PBT

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 pracy U_C (L-N)	350 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	350 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,01 mA
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 300 mVA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
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
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	12,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), energia właściwa	160 kJ/Ω

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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 następnych I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (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 (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)

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

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Półsinusioda / 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)	528 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (N-G)	264 V AC
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-L)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-N)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (L-G)	20 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (N-G)	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240/415 V AC
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2470 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1340 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	1550 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	1080 V
Prąd następczy (L-N)	10 kA (264 V AC)
Prąd następczy (L-G)	200 A (264 V AC)
Typ SPD	4CA

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	12 ... 2

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Normy/przepisy	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
Normy/przepisy	IEC 61643-11
Normy/przepisy	EN 61643-11

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

Montaż

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

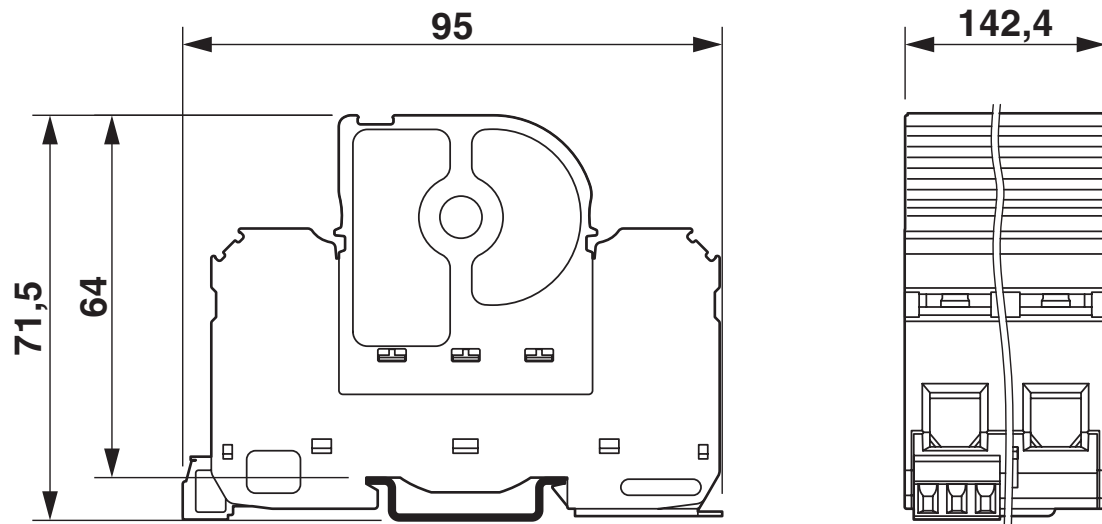
FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

2859712

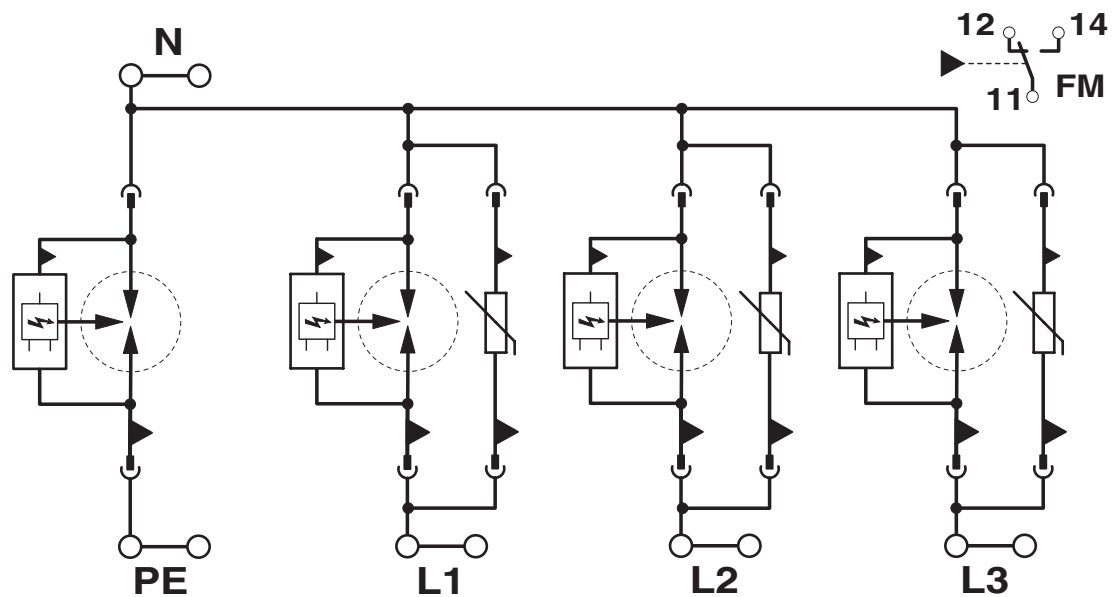
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



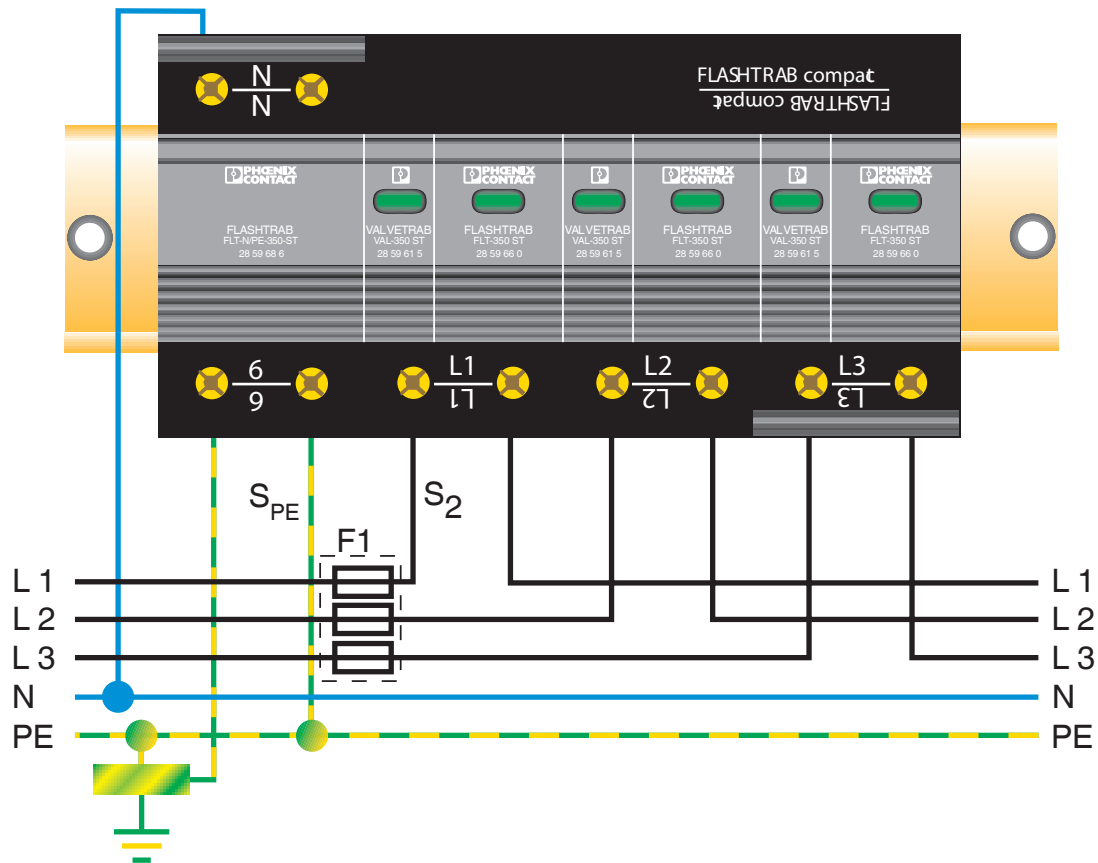
FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

rysunek aplikacji



Złącze z okablowaniem V

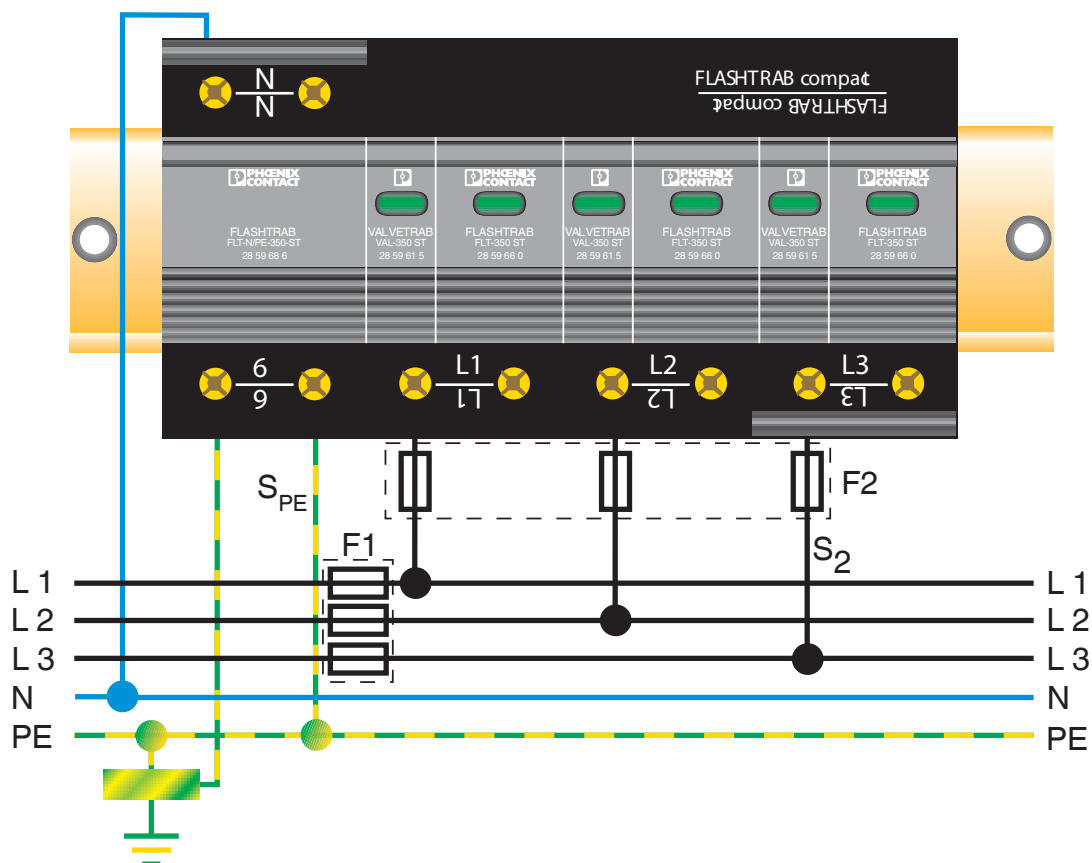
FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

rysunek aplikacji



Przyłącze w odgałęzieniu

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

Environmental Product Compliance

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-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

Akcesoria

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

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

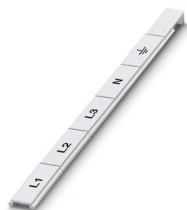


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

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-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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

B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

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

VAL-CP-350-ST - Wkładka ogranicznika typ 2

2859602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859602>



Wtyk zapasowy do urządzenia zabezpieczającego VAL-CP z wariastorem dużej mocy o niskim prądzie upływu.

FLT-CP-3S-350 - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



2859712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859712>

FLT-CP-350-ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2881887

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881887>



Wtyk zamienny ogranicznika przepięć (odgromnika) Typu 1 /klasa I / B dla odcinków L-N i L-PEN, możliwość łączenia z produktami szeregu FLASHTRAB compact.

FLT-CP-N/PE-350-ST - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2859686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2859686>



Wtyk zamienny ogranicznika przepięć (odgromnika) Typu 1 /klasa I / B dla odcinka N-PE, możliwość łączenia z produktami szeregu FLASHTRAB compact.

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