

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632


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>)



Ochronnik przepięciowy czterokanałowy do montażu na NS 35/7.5, ze stykiem komunikacji zdalnej. 350 V AC



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 900441
GTIN	4017918900441
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,369 kg
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	99 mm
Szerokość	71 mm
Jedn. podz.	4 TE

Warunki środowiskowe

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 (powyżej normy zero))
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Informacje ogólne

Klasa testu IEC	II
-----------------	----

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632

Dane techniczne

Informacje ogólne

	T2
EN Type	T2
Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6
	PBT
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Układ ochronny

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 trwale U_C (L-PE)	350 V AC
Najwyższe napięcie pracy U_C (N-PE)	260 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	$\leq 0,6 \text{ mVA}$
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs (L-N)	20 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (L-PE)	20 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_n (N-PE)	100 A (260 V)
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	25 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (L-PE)	$\leq 2 \text{ kV}$
Poz. ochrony U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (przy 10 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (przy 5 kA)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ (przy I_n)

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632

Dane techniczne

Układ ochronny

	$\leq 1,35$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (przy 5 kA)
Napięcie reszkowe U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (przy I_n)
	$\leq 0,25$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 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)	≤ 100 ns
Czas zadział. t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	125 A (gG)
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	80 A (gG)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Prąd roboczy	5 mA AC ... 750 mA AC
	1 A DC
Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M2
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

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	15 ... 2

Specyfikacje UL

Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwale MCOV (L-L)	700 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (L-N)	350 V AC

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632

Dane techniczne

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwale MCOV (L-G)	350 V AC
Maks. napięcie trwale MCOV (N-G)	260 V AC
Napięcie znamionowe	240/415 V AC
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
System rozdziału energii	3Y
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-L)	2420 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	1610 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-G)	2030 V
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (N-G)	870 V
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-L)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-N)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (L-G)	10 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I _n (N-G)	10 kA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy	1 A AC
Moment dokręcania	4 lb _F -in.
Przekrój przewodu AWG	30 ... 14

Parametry przyłączeniowe UL

Przekrój przewodu AWG	10 ... 2
Moment dokręcania	30 lb _F -in.

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

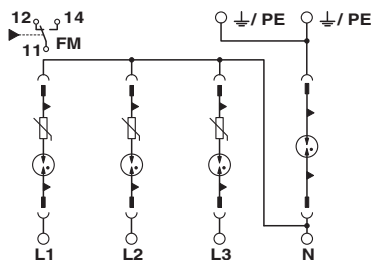
Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkownika zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

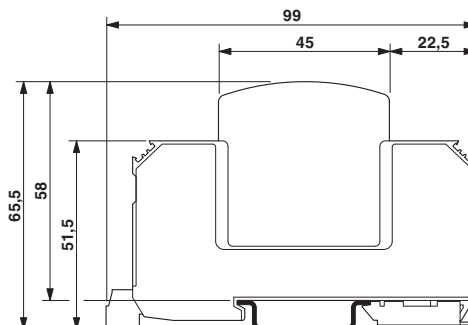
Rysunki

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632

Schemat



Rysunek wymiarowy



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	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty









UL Recognized / cUL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / CCA / IECCE CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized

Ograniczniki przepięć typu 2 - VAL-MS 350VF/3+1-FM - 2858632

Aprobaty

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2170208.01
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-12
CCA			NTR-AT 1947-A
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	