

## Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 IT ST - 2807599

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>)




Wtyk ochrony przeciwprzepięciowej typu 2 z wysokowydajnym warystorem dla podstawy VAL-MS, monitorowany termicznie, optyczna sygnalizacja odłączenia. Wykonanie: 230 V AC (system IT)

### Właściwości produktu

- 1-kanalowe urządzenia ochronne montowane na szynie
- Element bazowy z bezpotencjałowym stykiem komunikacji zdalnej / bez niego
- Optyczny, mechaniczny wskaźnik stanu pojedynczych ograniczników
- Urządzenie oddzielające na każdym pojedynczym wtyku
- Mechaniczne kodowanie wszystkich złączy wtykowych
- Składający się z wtyku i elementu bazowego



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	10 STK
GTIN	 4 017918 075286
GTIN	4017918075286
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,048 kg
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość	52,4 mm
Szerokość	17,5 mm
Jedn. podz.	1 TE

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C

## Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 IT ST - 2807599

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

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
	T2
EN Type	T2
System zasilania IEC	TN
	TT
	IT
Tory ochronne	L-N
	L-PE
	L-PEN
Rodzaj montażu	na podstawie
Kolor	głęboka czerń RAL 9005
Materiał obudowy	PA 6.6
Stopień zabrudzenia	2
Klasa palności wg UL 94	V-0
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	1
Ogranicznik kontrolny z CHECKMASTER od wersji oprogramowania:	od wersji 1.10
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny

#### Kolejne opisy

Wskazówka	Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN. Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a)
-----------	---

#### Układ ochronny

Napięcie znamionowe $U_N$	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale $U_C$	385 V AC
Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$	≤ 0,45 mA
Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$	≤ 175 mVA
znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA

## Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 IT ST - 2807599

### Dane techniczne

#### Układ ochronny

Maks. prąd wyładowczy $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Odporność na zwarcie $I_{\text{SCCR}}$	25 kA
Poziom ochrony $U_p$	$\leq 1,8$ kV
Napięcie reszkowe $U_{\text{res}}$	$\leq 1,8$ kV (przy $I_n$ )
	$\leq 1,6$ kV (przy 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla $U_T$	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
Czas odpowiedzi $t_A$	$\leq 25$ ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym	125 A (gG)

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	System wtyków VALVETRAB
------------------	-------------------------

#### Specyfikacje UL

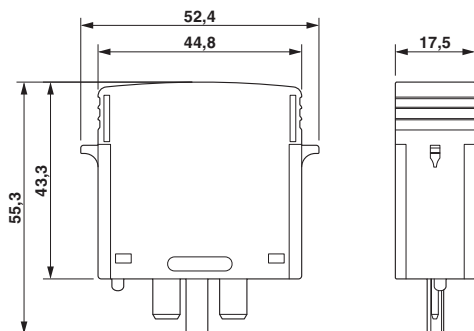
Typ SPD	4CA
Maks. napięcie trwałe MCOV (L-N)	385 V AC
Napięcie znamionowe	230 V AC
Tory ochronne	L-N
System rozdziału energii	1
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Mierzone napięcie ograniczenia MLV (L-N)	2200 V
Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (L-N)	20 kA

#### Normy i przepisy

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

### Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



## Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 IT ST - 2807599

### 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

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

#### Aprobaty Ex

#### Szczegóły aprobat

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2905/M1
-----------------	---	---	------------

## Wtyk z ochroną przepięciową typ 2 - VAL-MS 230 IT ST - 2807599

### Aprobaty

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	13631
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2170208.01
ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-12
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
CCA			NTR-AT 1947-A
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	