

## Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Výměnný svodič přepětí, podle Typu 2 / třídy II, pro 2fázové napájecí sítě s kombinovaně položeným PE a N v jednom vodiči (3vodičová soustava: L1, L2, PEN), s kontaktem dálkového hlášení.

### Vaše výhody

- Svodič varistoru s nízkým unikajícím proudem
- Extrémně úzké provedení, pouhých 12 mm na jeden pól
- Vysoké trvalé napětí 175 V AC pro 120/208 V AC sítě se silnými výkyvy napětí
- Výměnný
- Nízká ochranná úroveň 0,85 kV
- Optický, mechanický ukazatel stavu
- S beznapěťovým kontaktem dálkové signalizace
- Konektor lze vyzkoušet pomocí CHECKMASTER 2



### Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356948180

### Technické údaje

#### Rozměry

Výška	97,9 mm
Šířka	25,4 mm
Hloubka	74,5 mm (vč. nosná lišta 7,5 mm)
Dělicí jednotka	1,4 HM

#### Okolní podmínky

Krytí	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 80 °C
Výška	≤ 2000 m (amsl (nad nulovou hladinou))
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 %
Náraz (provoz)	30g (Polosinus / 11 ms / 3x ± ± ±)
Vibrace (provoz)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

# Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Technické údaje

### Všeobecné

Zkušební třída IEC	II
	T2
EN Type	T2
Napájecí systém IEC	TN-C
Ochranné cesty	L-PEN
Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
Barva	světle šedá RAL 7035
	dopravní šedá A RAL 7042
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Stupeň znečištění	2
Třída hořlavosti podle UL 94	V-0
Provedení	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Počet pólů	2
Hlášení přepětíová ochrana defektní	opticky, kontakt dálkové signalizace

### Ochranný obvod

Jmenovité napětí $U_N$	120/208 V AC (TN-C)
Jmenovitá frekvence $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Nejvyšší trvalé napětí $U_C$	175 V AC
Jmenovitý zátěžový proud $I_L$	40 A (Vidlice kabelového oka Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (Koncovka vodiče TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Jmenovitý proud svodiče $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Maximální rázový proud svodiče $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Zkratuvzdornost $I_{SCCR}$	25 kA (při předjištění 315 A gG)
	50 kA (při předjištění 200 A gG)
Ochranná úroveň $U_p$	$\leq 0,85$ kV
Zbytkové napětí $U_{res}$	$\leq 0,85$ kV (při $I_n$ )
	$\leq 0,75$ kV (při 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (při 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (při 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (při 2 kA)
TOV reakce při $U_T$	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / safe failure mode)
Doba odezvy $t_A$	$\leq 25$ ns
Maximální předjištění při průchozí kabeláži V	40 A (Vidlice kabelového oka gG / Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (Koncovka vodiče gG / TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Maximální předjištění při připojení odbočkou vedení	315 A (gG)

### Indikace / Dálkové hlášení

Spínací funkce	Přepínací kontakt
Provozní napětí	5 V AC ... 250 V AC

## Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

### Technické údaje

#### Indikace / Dálkové hlášení

	125 V DC (200 mA DC)
<b>Provozní proud</b>	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
<b>Typ připojení</b>	Připojení zástrčkou COMBICON se šroubovými svorkami
<b>Závit šroubu</b>	M2
<b>Utahovací moment</b>	0,25 Nm
<b>Délka odstranění izolace</b>	7 mm
<b>Průřez vodiče ohebný</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vodiče tuhý</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vedení AWG</b>	28 ... 16

#### Data připojení

<b>Typ připojení</b>	Šroubové připojení
<b>Závit šroubu</b>	M5
<b>Utahovací moment</b>	4,5 Nm
<b>Délka odstranění izolace</b>	16 mm
<b>Průřez vodiče ohebný</b>	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vodiče tuhý</b>	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vedení AWG</b>	12 ... 4
<b>Typ připojení</b>	Vidlice kabelového oka
<b>Průřez vodiče ohebný</b>	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

#### Specifikace UL

<b>Typ SPD</b>	4CA
<b>Maximální trvalé napětí MCOV (L-L)</b>	350 V AC
<b>Maximální trvalé napětí MCOV (L-N)</b>	175 V AC
<b>Jmenovité napětí</b>	120/240 V AC
<b>Ochranné cesty</b>	L-L
	L-N
<b>Systém pro rozvod energie</b>	Split phase
<b>Jmenovitá frekvence</b>	50/60 Hz
<b>Měřené omezovací napětí MLV (L-L)</b>	2010 V
<b>Měřené omezovací napětí MLV (L-N)</b>	1510 V
<b>Jmenovitý proud svodiče I<sub>n</sub> (L-L)</b>	20 kA
<b>Jmenovitý proud svodiče I<sub>n</sub> (L-N)</b>	20 kA

#### Zobrazení UL/dálkové hlášení

<b>Provozní napětí</b>	125 V AC
<b>Provozní proud</b>	1 A AC
<b>Utahovací moment</b>	2 lb <sub>f</sub> -in. ... 4 lb <sub>f</sub> -in.
<b>Průřez vedení AWG</b>	30 ... 14

#### Data připojení UL

# Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Technické údaje

### Data připojení UL

<b>Průřez vedení AWG</b>	14 ... 2 (neohebný)
	14 ... 4 (flexibilní)
<b>Utahovací moment</b>	40 lb <sub>F</sub> -in. ... 50 lb <sub>F</sub> -in.

### Normy a určování

<b>Normy/předpisy</b>	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
<b>China RoHS</b>	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

## Klasifikace

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27130800
<b>eCl@ss 6.0</b>	27130800
<b>eCl@ss 7.0</b>	27130805
<b>eCl@ss 8.0</b>	27130805
<b>eCl@ss 9.0</b>	27130805

### ETIM

<b>ETIM 5.0</b>	EC000941
<b>ETIM 6.0</b>	EC000941
<b>ETIM 7.0</b>	EC000941

### UNSPSC

<b>UNSPSC 13.2</b>	39121620
--------------------	----------

## Aprobace

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCEB Scheme / EAC / cULus Recognized /

### Podrobnosti schválení

<b>DNV GL #</b>	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

CCA

## Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

### Aprobace

Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

UL Recognized

KEMA-KEUR

cUL Recognized

IECEE CB Scheme

EAC

cULus Recognized

### Příslušenství

#### Koncovka

CLIPFIX 35 - 3022218



---

#### Označovací pero

X-PEN 0,35 - 0811228



---

#### Značení přístrojů

## Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

### Příslušenství

EML (20XE)R - 0803452



---

EML (20XE)R YE - 0803453



---

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



---

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



---

### Popisky přístrojů, potištěné

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



# Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Příslušenství

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



---

## Popisky svorek, nepotištěný

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



---

## Příslušenství

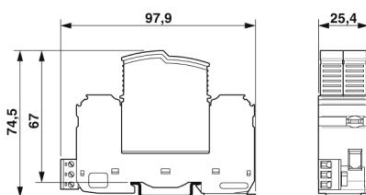
ZBN 18:SO/CMS - 0800763



---

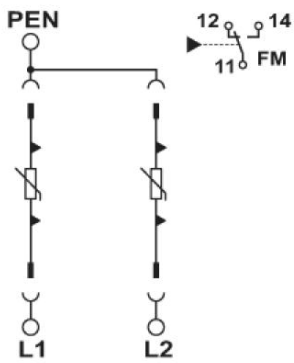
## Výkresy

Výkres v měřítku



## Svodič přepětí typu 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

Schéma zapojení



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>