


# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1

Obj.č.: 2800184


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2800184>

Univerzální výměnný svodič proudu blesku na bázi varistoru pro 3fázové sítě elektrického napájení s odděleným N a PE (5vodičová soustava: L1, L2, L3, N, PE), pro třídy ochrany před bleskem III a IV.



Údaje	
EAN	 4 046356 518567
Balení	1 ks
Celní tarif	85363030
Váha brutto v kusech	0,638 kg
Informace v katalogu	Strana 34 (CAT-6-2013)

#### Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
03.07.2009



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technické údaje

Obecně	
Napájecí systém IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Materiál pouzdra	PBT / PA

Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Barva	černá
Normy pro vzdušné dráhy a dráhy plazivých proudů	EN 60664-1
	EN 61643-11
Druh ochrany	IP20
Způsob montáže	Nosná lišta: 35 mm
Typ konstrukce	Modul na nosnou lištu, dvoudílný, s možností zasunutí
Počet pólů	4
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 80 °C
Hlášení přepětová ochrana defektní	opticky
Směr působení	3L-N & N-PE
Šířka	71,2 mm
Výška	90 mm
Hloubka	77,5 mm
Dělicí jednotka	4 HM

#### Ochranný obvod

Zkušební třída IEC	I, II
	T1, T2
EN Type	T1, T2
Třída ochrany před bleskem	III-IV /50 kA (TT, TN-C-S)
Jmenovité napětí $U_N$	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
Jmenovité napětí svodiče $U_c$	335 V AC
Jmenovité napětí svodiče $U_c$ (L-N)	335 V AC
Jmenovité napětí svodiče $U_c$ (N-PE)	264 V AC
$U_T$ (Odolné pro TOV)	415 V AC (5 s / L-N)
	1200 V AC (200ms / N-PE)
Jmenovitá frekvence $f_N$	50 Hz (60 Hz)
jmenovitý zátěžový proud $I_L$	80 A (u sériové kabeláže s 16mm <sup>2</sup> )
Proud ochranným vodičem $I_{PE}$	≤ 5 μA (na fázi)
Příkon Standby $P_C$	≤ 268 mVA
Rázový proud svodiče $I_{max}$ (8/20)μs maximální (L-N)	50 kA
Rázový proud svodiče $I_{max}$ (8/20)μs maximální (N-PE)	50 kA
Jmenovitý proud svodiče $I_n$ (8/20)μs (L-N)	12,5 kA

Jmenovitý proud svodiče $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	50 kA
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, náboj	25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, specifická energie	625,00 kJ/ $\Omega$
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, maximální hodnota proudu $I_{imp}$	50 kA (N-PE)
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, náboj	6,25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, specifická energie	39,00 kJ/ $\Omega$
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, maximální hodnota proudu $I_{imp}$	12,5 kA (L-N)
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, náboj	25 As
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, specifická energie	625,00 kJ/ $\Omega$
Zkušební bleskový proud (10/350) $\mu$ s, maximální hodnota proudu $I_{imp}$	50 kA
Rázové zapalovací napětí při 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Ochranná úroveň $U_p$ (L-N)	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu$ s)
Ochranná úroveň $U_p$ (L-PE)	$\leq 2$ kV
Ochranná úroveň $U_P$ (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Zbytkové napětí (L-N)	$\leq 1,1$ kV (při 10 kA) $\leq 1$ kV (při 5 kA) $\leq 0,9$ kV (při 3 kA) $\leq 1,2$ kV (při $I_n$ )
Zbytkové napětí (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (při 10 kA) $\leq 1,2$ kV (při 5 kA) $\leq 1,1$ kV (při 3 kA) $\leq 2$ kV (při $I_n$ )
Zbytkové napětí (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (při 10 kA) $\leq 0,5$ kV (při 5 kA) $\leq 0,4$ kV (při 3 kA) $\leq 0,6$ kV (při $I_n$ )
Doba odezvy (L-N)	$\leq 25$ ns
Doba odezvy (L-PE)	$\leq 100$ ns
Doba odezvy (N-PE)	$\leq 100$ ns

Potřebná vstupní ochrana maximální při připojení odbočkou vedení	160 A (gL / gG)
Potřebná vstupní ochrana maximální při V - připojení průchozího vedení	80 A (gL/gG / se 16mm <sup>2</sup> )
Zkratuvzdornost I <sub>p</sub> při maximální vstupní ochraně (efektivní)	25 kA
Zhášecí schopnost následného proudu I <sub>f</sub> (N-PE)	100 A (264 V AC)

#### Připojka ochranného obvodu

Způsob připojení	Šroubové připojení
Typ připojení IN	Šroubová svornice Biconnect
Typ připojení OUT	Šroubová svornice Biconnect
Technika připojení	Svorka Biconnect
Závit šroubu	M5
Utahovací moment	4,5 Nm
Délka odstranění izolace	16 mm
Min. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	25 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	35 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	15
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	2

#### Normy

Normy/předpisy	IEC 61643-1 2005
	EN 61643-11/A11 2007

#### Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

cULus Recognized, KEMA-KEUR, ÖVE, GL, CCA, IECCE CB Scheme

Vyžádané aprobace:

Aprobace z:

## Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
<b>Obecně</b>		
2749880	DK-BIC-35	Průchozí svorka pro aplikace VAL a FLT
<b>Značení</b>		
1051993	B-STIFT	Značkovač, k ručnímu popisu nepotíštěných proužků označovacího profilu, popis je odolný proti setřetí i vodě, tloušťka čáry 0,5 mm
2749589	ZBN 18,LGS:ERDE	Označovací štítek, Pás, bílá, popsané, podélně: Uzemňovací systém, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm
2749576	ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE	Označovací štítek, Pás, bílá, popsané, podélně: L1, L2, L3, N, GND, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Označovací štítek, bílá, pro šířku svorek: 18 mm
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Označovací štítek, Pás, bílá, nepotíštěné, popisovatelné pomocí: Plotter, Způsob montáže: Zajištěný do vysoké drážky štítku, pro šířku svorek: 18 mm, Velikost popisovaného pole: 18 x 5 mm

## Výkres/schéma

Výkres v měřítku

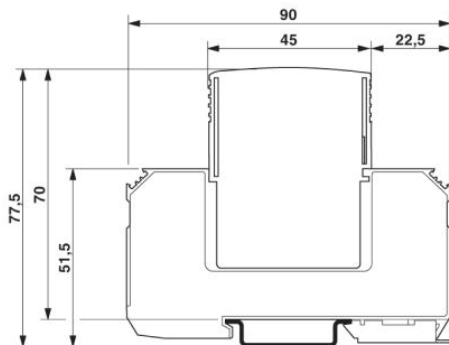
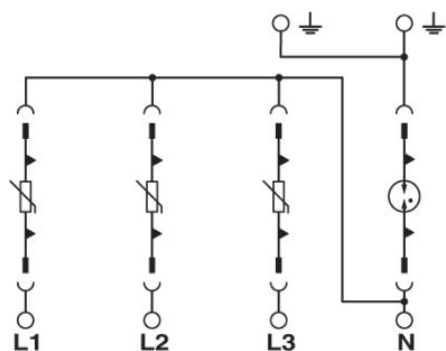


Schéma zapojení

---



**Adresa**

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno, Czech Republic  
Telefon +420 542 213 401  
Fax +420 542 213 701  
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact  
Technické změny vyhrazeny.