

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Univerzális dugaszolható, varisztor alapú villámáram- / túlfeszültséglevezető, külön N és PE vezetékkel ellátott 3 fázisú áramellátó hálózatokhoz (5 vezetékes rendszer: L1, L2, L3, N, PE), a III. és IV. villámvédelmi osztályhoz.

Az Ön előnyei

- Sok milliószor bevált minőség a legkülönbözőbb alkalmazásokban
- Gyors telepítés áthidalókkal az iparágszerte szokásosan alkalmazott 1 TE beépítési szélességnek köszönhetően
- Egyszerű vizsgálat és szigetelésmérés a dugaszolható védőmoduloknak köszönhetően
- Alkalmazható a III és IV villámvédelmi osztályban a pólusonkénti 12,5 kA levezetőképességnek köszönhetően
- A rezgésálló reteszelés a dugasz biztonságos tartását kínálja

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2800184
Csomagolási egység	1 Darab
Minimális rendelési mennyiség	1 Darab
Értékesítési kulcs	CL1151
Termékkulcs	CL1151
GTIN	4046356518567
Tömeg/db (csomagolással)	672,4 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	638 g
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	DE

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Levezető kombináció
Termékcsalád	VALVETRAB MS
IEC vizsgálati osztály	I / II
EN típus	T1 / T2
IEC szerinti áramellátó rendszer	TT
	TN-S
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Pólusszám	4
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

Elektromos jellemzők

Néveleges frekvencia f_N	50 Hz (60 Hz)
----------------------------	---------------

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csavarmenet	M5
Meghúzási nyomaték	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Csupaszolási hossz	16 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	15 ... 2
Csatlakozási mód	Villás kábelsaru
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Méretetek

Méretrajz	
Szélesség	71,2 mm
Magasság	89,8 mm
Mélység	77,5 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztásegység	4 TE

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Az anyagok adatai

Szín	fekete (RAL 9005)
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0
Az anyag CTI-értéke	600
Szigetelőanyag	PA 6.6/PBT
Anyagcsoport	I
Készülékház anyaga	PA 6.6
	PBT

Mechanikai tulajdonságok

Mechanikai adatok

Nyitott oldalfal	Nem
------------------	-----

Védőkapcsolás

Védelmi utak	L-N
	L-PE
	N-PE
Hatóirány	3L-N & N-PE
U_N névleges feszültség	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Néveleges frekvencia f_N	50 Hz (60 Hz)
Legnagyobb tartós feszültség U_C (L-N)	335 V AC
Legnagyobb tartós feszültség U_C (L-PE)	335 V AC
Legnagyobb tartós feszültség U_C (L-PE)	264 V AC
Névleges terhelőáram I_L	80 A
Földelőáram I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Készenléti teljesítményfelvétel P_C	$\leq 810 \text{ mVA}$
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) μs	50 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-N), töltés	6,25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-N), fajlagos energia	39 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-N), áramcsúcsérték I_{imp}	12,5 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-PE), töltés	6,25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-PE), fajlagos energia	39 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (L-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	12,5 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (N-PE), töltés	25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (N-PE), fajlagos energia	625 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μs (N-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	50 kA
Teljes levezetett lököáram I_{Total} (8/20) μs	50 kA

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Teljes levezetett lököáram I_{Total} (10/350) μ s	50 kA
Követőáram-kioltóképesség I_{fi} (N-PE)	100 A
Rövidzár állóság I_{SCCR}	25 kA
Védelmi szint U_p (L-N)	$\leq 1,2$ kV $\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)
Védelmi szint U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Védelmi szint U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Maradékfeszültség U_{res} (L-N)	$\leq 1,2$ kV (I_n mellett) $\leq 1,1$ kV (10 kA-nél) ≤ 1 kV (5 kA mellett) $\leq 0,9$ kV (3 kA mellett)
Maradékfeszültség U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (I_n mellett) $\leq 1,5$ kV (10 kA-nél) $\leq 1,2$ kV (5 kA mellett) $\leq 1,1$ kV (3 kA mellett)
Maradékfeszültség U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (I_n mellett) $\leq 0,5$ kV (10 kA-nél) $\leq 0,5$ kV (5 kA mellett) $\leq 0,4$ kV (3 kA mellett)
TOV-viselkedés U_T (L-N)-nél	415 V AC (5 s / ellenálló üzemmód) 457 V AC (120 perc / safe failure üzemmód)
TOV-viselkedés U_T (N-PE)-nél	1200 V AC (200 ms / ellenálló üzemmód)
Megszólalási idő t_A (L-N)	≤ 25 ns
Megszólalási idő t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Megszólalási idő t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximális előtétbiztosítás V átvezető kábelezésnél	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximális előtétbiztosítás leágazó kábelezésnél	160 A (gG)

Kiegészítő műszaki adatok

Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) μ s	65 kA
--	-------

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek

Védettség	IP20 (csak minden csatlakozási pont használatánál)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 80 °C
Magassági viszony	≤ 2000 m (amsl)
Megengedett páratartalom (üzemben)	5 % ... 95 %
Rázkódás (üzemi)	30g (Félszínusz / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Rezgés (üzemi)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Engedélyek

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

UL specifikációk

MCOV (L-L) maximális tartós feszültség	670 V AC
MCOV (L-N) maximális tartós feszültség	335 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	335 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	264 V AC
Névleges levezetési áramlökés I_n (L-L)	20 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (L-N)	20 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (L-G)	20 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (N-G)	20 kA
Védelmi utak	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Névleges feszültség	415/240 V AC
Energiaelosztó rendszer	Wye
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Mért feszültségkorlát, MLV (L-L)	3570 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-N)	2630 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-G)	3600 V
Mért feszültségkorlát, MLV (N-G)	2600 V
SPD típus	4CA

UL csatlakozási adatok

Meghúzási nyomaték	30 lb _f ·in.
Vezető-keresztmetszet AWG	14 ... 2

Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések	IEC 61643-11
Megjegyzés	2011
Szabványok / rendelkezések	EN 61643-11
Megjegyzés	2012

Szerelés

Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
---------------	-----------------

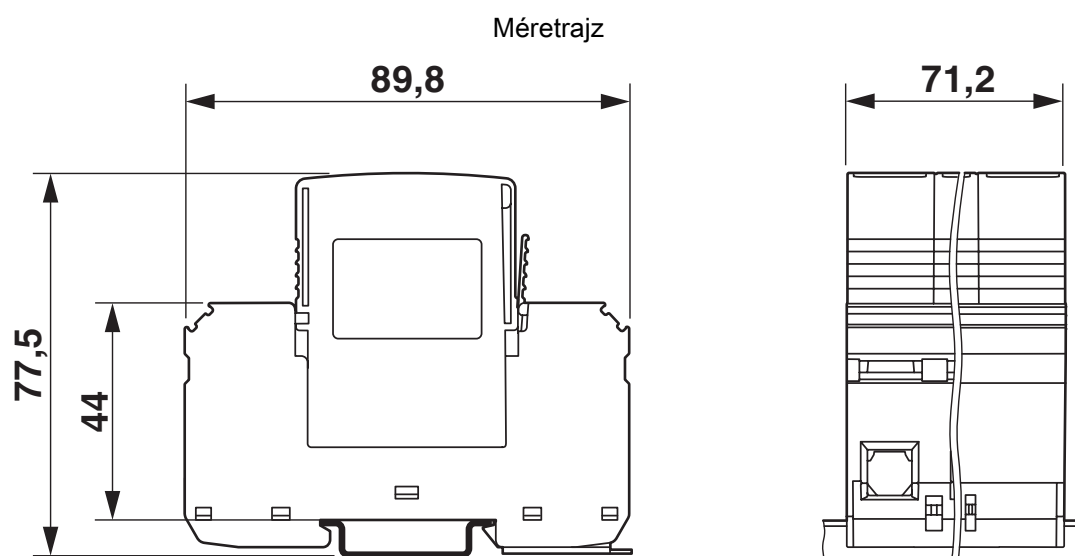
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



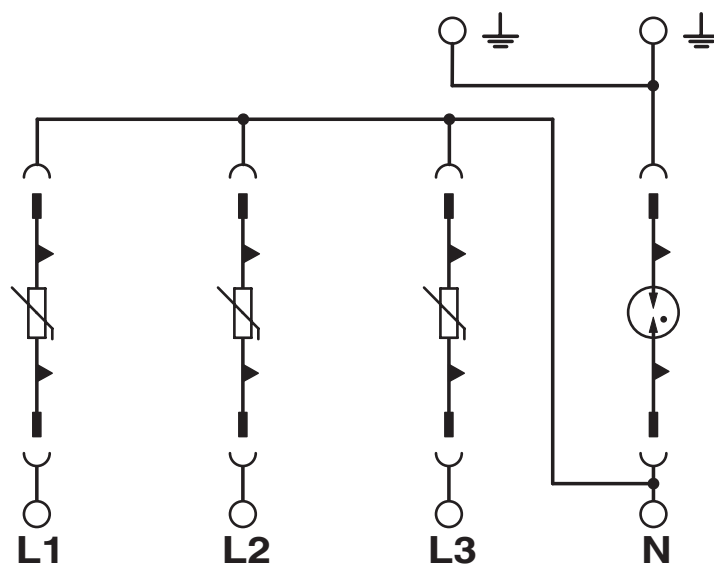
2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Rajzok



Kapcsolási rajz



VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Engedélyek

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 330181



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 330181



IECEE CB rendszer

Engedély azonosítója: AT 2584

CCA

Engedély azonosítója: NTR-AT 1906



KEMA-KEUR

Engedély azonosítója: 2162496-01



DNV GL

Engedély azonosítója: TAE00001N9



ÖVE

Engedély azonosítója: 18583-009-09

UAE-RoHS

Engedély azonosítója: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2800184>

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen, Nincsenek mentességi szabályok
--	--------------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nincsenek a határértékek feletti veszélyes anyagok

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb tömegszázalékban anyagokat
--	---

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	10,249 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.
H-1124 Budapest
Csörsz utca 49-51.
+36 1 555 1000
phoenixhu@phoenixcontact.com