

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



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/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 iparágazerte 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

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



2800184

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

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

| | |
|---|--|
| IEC vizsgálati osztály | I / II |
| | T1 / T2 |
| EN típus | T1 / T2 |
| IEC szerinti áramellátó rendszer | TT |
| | TN-S |
| Kialakítás | Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható |
| Terméktípus | Levezető kombináció |
| 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 |

Méreték

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

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



2800184

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

Az anyagok adatai

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Szín | mélyfekete 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 (N-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 |

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



2800184

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

| | |
|---|---|
| Teljes levezetett lökőáram 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 mellett) ≤ 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 mellett) $\leq 1,2$ 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 mellett) $\leq 0,5$ 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 (tengerszint felett)) |
| 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) |

Bevizsgálási adatok

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



2800184

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/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 |
| Szabványok / rendelkezések | EN 61643-11 |

Szerelés

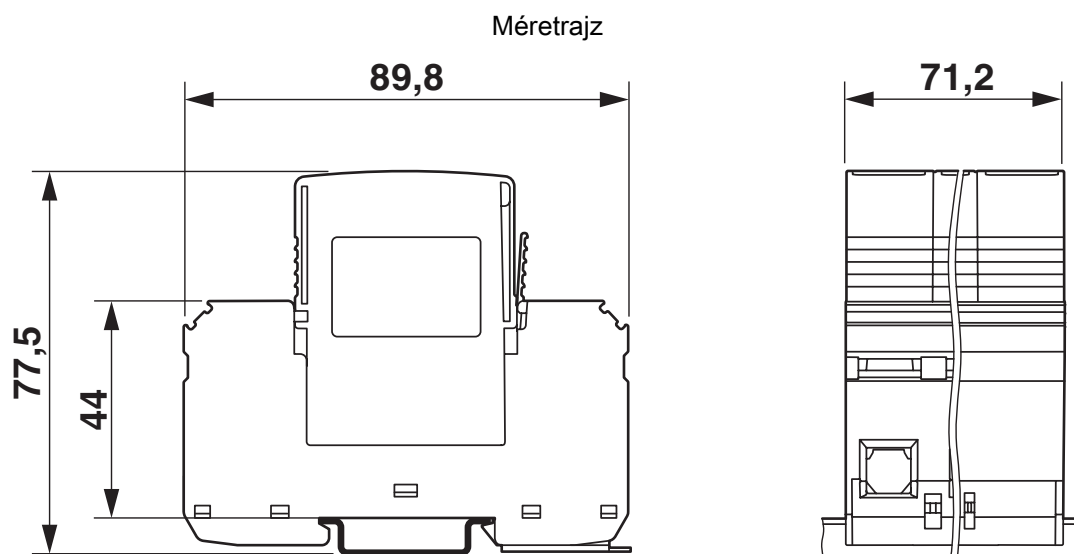
| | |
|---------------|-----------------|
| Szerelési mód | Kalapsín: 35 mm |
|---------------|-----------------|

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

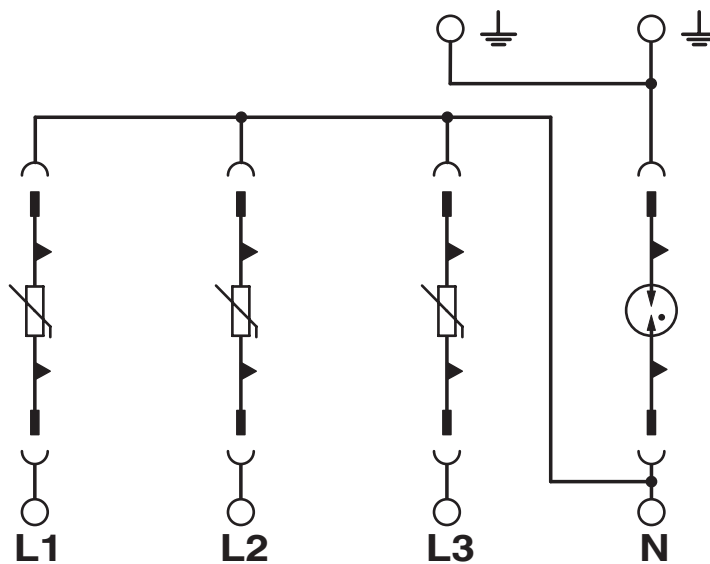
2800184

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

Rajzok



Kapcsolási rajz



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



2800184

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

Engedélyek



cUL Recognized
Approval ID: FILE E 330181



UL Recognized
Approval ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme
Approval ID: AT 2584



EAC
Approval ID: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

Approval ID: NTR-AT 1906

| Névleges feszültség U_N | Névleges áram I_N | Keresztmetszet AWG | Keresztmetszet mm^2 |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|

:

-

-



KEMA-KEUR
Approval ID: 2162496-01



DNV GL
Approval ID: TAE00001N9

| Névleges feszültség U_N | Névleges áram I_N | Keresztmetszet AWG | Keresztmetszet mm^2 |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|

:

-

-



ÖVE
Approval ID: 18583-009-08

cULus Recognized

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



2800184

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

Environmental Product Compliance

China RoHS

Rendeltetésszerű használat időtartama: korlátlan = EFUP-e

Egy veszélyes anyag sincs a küszöbértékek felett

Phoenix Contact 2022 © – minden jog fenntartva

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.

H-1124 Budapest

Csörsz utca 49-51.

+36 1 555 1000

phoenixhu@phoenixcontact.com