

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Univerzális dugaszolható, varisztor alapú villámáram- / túlfeszültséglevezető, külön N és PE vezetékkel ellátott 1 fázisú áramellátó hálózatokhoz (3 vezetékes rendszer: L1, N, PE).

Előnyei

- ✓ A dugasz CHECKMASTER segítségével vizsgálható
- ✓ Az újfajta reteszelésnek köszönhetően biztosan tartja a dugaszt nagy pillanatnyi áramterhelések és erős vibráció esetén is
- ✓ Minden egyes dugasz termikus leválasztó berendezéssel rendelkezik
- ✓ Dugaszolható
- ✓ Minden egyes dugasz termikus leválasztó berendezéssel rendelkezik
- ✓ Valamennyi dugaszhely mechanikusan kódolt



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 518581
GTIN	4046356518581
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	0,347 kg
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	Németország

Műszaki adatok

Méretek

Magasság	89,8 mm
Szélesség	35,6 mm
Mélység	77,5 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztási egység	2 TE

Környezeti feltételek

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Műszaki adatok

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 ±X, ±Y, ±Z)
Rezgés (üzemi)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Általános

IEC vizsgálati osztály	I / II
	T1 / T2
	T1
EN típus	T1 / T2
	T1
IEC szerinti áramellátó rendszer	TT
	TN-C
	TN-S
Védelmi utak	L-N
	L-PE
	N-PE
Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
Szín	mélyfekete RAL 9005
Elektronikaház anyaga	PA 6.6
	PBT
Szennyeződési fok	2
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható

Védelmi kapcsolás

U _N névleges feszültség	240 V AC (TN-S)
	240 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 (N-PE)	264 V AC
Névleges terhelőáram I _L	80 A
Földelőáram I _{PE}	≤ 5 μA
Készenléti teljesítményfelvétel P _C	≤ 270 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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μ s (N-PE)	50 kA
Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) μ s	50 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), töltés	6,25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), fajlagos energia	39 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), áramcsúcsérték I_{imp}	12,5 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), töltés	6,25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), fajlagos energia	39 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	12,5 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), töltés	25 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), fajlagos energia	625 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	50 kA
Teljes levezetett lököáram I_{total} (8/20) μ s	50 kA
Teljes levezetett lököáram I_{total} (10/350) μ s	25 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)

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

Maximális előtétbiztosítás leágazó kábelezésnél	160 A (gG)
---	------------

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

UL-specifikációk

SPD típus	4CA
MCOV (L-N) maximális tartós feszültség	335 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	335 V AC
	264 V AC
Névleges feszültség	240 V AC
Védelmi utak	L-N
	L-G
	N-G
Energiaelosztó rendszer	Single phase
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Mért feszültségkorlát, MLV (L-N)	2630 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-G)	3600 V
Mért feszültségkorlát, MLV (N-G)	2600 V
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

UL csatlakozási adatok

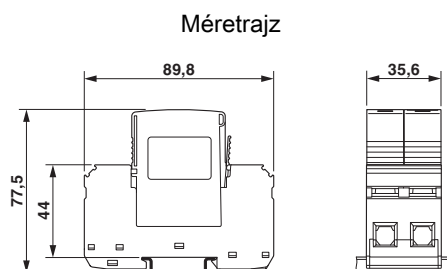
Vezető-keresztmetszet AWG	10 ... 2
Meghúzási nyomaték	30 lb _F -in.

Szabványok és meghatározások

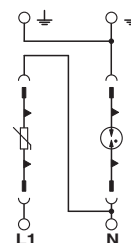
Szabványok/előírások	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Rajzok

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187



Kapcsolási rajz



Besorolások

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tanúsítások

Robbanásbiztonsági tanúsítások

A tanúsítás részletei

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N9
CCA			NTR-AT 1906
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2162496-01
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2584
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-009-06
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B01561

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tanúsítások

cULus Recognized



Tartozékok

Tartozékok

Átkötőhíd

Átkötőhíd - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Rugalmas áthidalás, átmérője: 16 mm², egy oldalon villás kábelsaruval, hossza: 600 mm

Átkötőhíd - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Rugalmas áthidalás, átmérője: 16 mm², egy oldalon villás kábelsaruval, hossza: 600 mm

Átkötőhíd - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Rugalmas áthidalás, átmérője: 16 mm², egy oldalon villás kábelsaruval, hossza: 200 mm

Átkötőhíd - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Átkötőhíd 17,5 mm széles modulokhoz, 1-fázisú, 10 raszter 1-0-0 érintkező sorrenddel

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tartozékok

Átkötőhíd - MPB 18/4-12 - 2809296



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 4 fázisú, 12 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/4- 8 - 2809283



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 4 fázisú, 8 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/3- 6 - 2809241



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 3 fázisú, 6 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1-57 - 2809238



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 57 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1-12 - 2748593



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 12 pólusú

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tartozékok

Átkötőhíd - MPB 18/1- 9 - 2748580



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 9 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1- 8 - 2748577



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 8 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1- 6 - 2748564



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 6 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1- 4 - 2809225



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 4 pólusú

Átkötőhíd - MPB 18/1- 3 - 2809212



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 3 pólusú

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tartozékok

Átkötőhíd - MPB 18/1- 2 - 2809209



Huzalozási áthidalás 17,5 mm csatlakozó raszteres modulokhoz, 1 fázisú, 2 pólusú

Átvezető sorkapocs

Átvezető sorkapocs - DK-BIC-35 - 2749880



Átmenő sorkapocs VAL és FLT alkalmazásokhoz

Jelölőtoll

Jelölőtoll - B-STIFT - 1051993



jelölő toll, felirat nélküli jelölőcsíkok kézi feliratozásához, törlés- és vízálló felirat, vonalvastagság 0,5 mm

Készülékjelölő, feliratozva

Jelölő kapcsokhoz - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Jelölő kapcsokhoz, Csík, fehér, feliratozva, hosszában: Földelési jelzés, szerelési mód: bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, szövegmező mérete: 18 x 5 mm

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



Jelölő kapcsokhoz, Csík, fehér, feliratozva, hosszában: L1, L2, L3, N, GND, szerelési mód: bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, szövegmező mérete: 18 x 5 mm

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Tartozékok

Készülékjelölés

Jelölőcsík - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Jelölőcsík, Csík, fehér, felirat nélkül, feliratozható a következőkkel: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, szerelési mód: bepattintás a magas táblahoronyba, a következő kapocsszélességhez: 18 mm, szövegmező mérete: 18 x 5 mm

Pótalkatrészek

T1/T2 típusú túlfeszültség-védelmi dugasz - VAL-MS-T1/T2 335/12.5 ST - 2800190



L-N pótcsatlakozódugó VAL-MS-T1/T2 335/12.5 dugaszolható villámáram- / túlfeszültséglevezetőhöz.

T1/T2 típusú túlfeszültség-védelmi dugasz - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191



N-PE pótcsatlakozódugó VAL-MS-T1/T2 335/12.5 dugaszolható villámáram- / túlfeszültséglevezetőhöz.