

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

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 3 fázisú áramellátó hálózatokhoz (5 vezetékes rendszer: L1, L2, L3, N, PE), a III. és IV. villámvédelmi osztályhoz.

Előnyei

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



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 518567
GTIN	4046356518567
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	638,000 g
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	Németország
Értékesítési kulcs	CL1151

Műszaki adatok

Méretek

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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

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
	I
	T1 / T2
	T1
EN típus	T1 / T2
	T1
IEC szerinti áramellátó rendszer	TT
	TN-S
Védelmi utak	L-N
	L-PE
	N-PE
Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
Szín	mélyfekete RAL 9005
Készülékház anyaga	PA 6.6
	PBT
Szennyeződési fok	2
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Pólusszám	4
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható

Védelmi kapcsolás

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}	≤ 5 μA
Készenléti teljesítményfelvétel P_C	≤ 810 mVA

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μ s (L-N)	12,5 kA
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μ s (L-PE)	12,5 kA
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 lökőáram I_{total} (8/20) μ s	50 kA
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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

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)

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csavar menet	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-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 264 V AC
Névleges feszültség	415/240 V AC
Védelmi utak	L-L L-N L-G N-G
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
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

UL csatlakozási adatok

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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Műszaki adatok

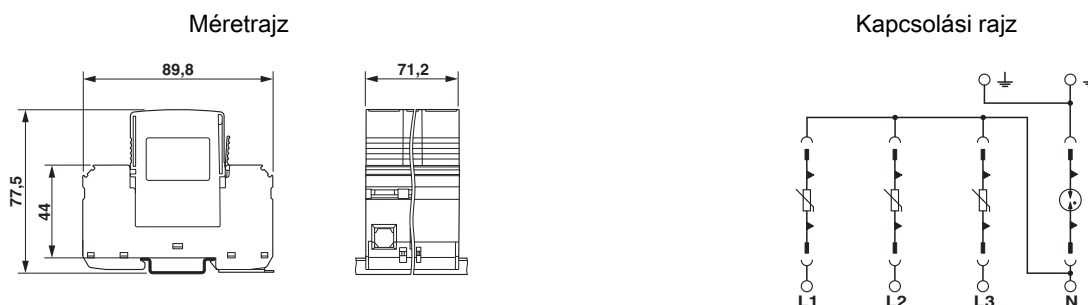
Szabványok és meghatározások

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat időtartama: korlátlan = EFUP-e
	Egy veszélyes anyag sincs a küszöbértékek felett

Rajzok



Besorolások

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130802
eCl@ss 11.0	27130802
eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Besorolások

UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

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

Robbanásbiztonsági tanúsítások

A tanúsítás részletei

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	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
----------------	--	---	---------------

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 - 2800184

Tanúsítások

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2584
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-009-07
EAC			RU C- DE.*09.B.00169
cULus Recognized	