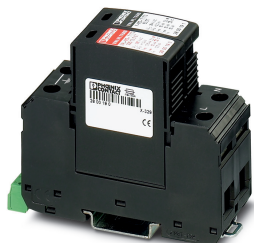


T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

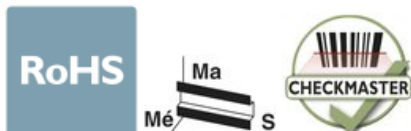
Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek.
(<http://download.phoenixcontact.de>)




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

Előnyei

- ✓ A dugasz CHECKMASTER segítségével vizsgálható
- ✓ Potenciálfüggetlen távjelző érintkezővel
- ✓ 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 518574
GTIN	4046356518574
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	329,700 g
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	Németország
Értékesítési kulcs	CL1151

Műszaki adatok

Méretek

Magasság	96,8 mm
Szélesség	35,6 mm
Mélység	77,5 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztási egység	2 TE

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

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-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
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható, távjelző érintkező

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 (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	≤ 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-FM - 2800186

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 lökőáram I_{total} (8/20) μ s	50 kA
Teljes levezetett lökőáram 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-FM - 2800186

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

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

Kijelző / távjelzés

Kapcsolási funkció	Váltó
Üzemi feszültség	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Üzemi áram	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Csatlakozási mód	Dugaszolt/csavaros csatlakozás COMBICON-on
Csavarmenet	M2
Meghúzási nyomaték	0,25 Nm
Csupaszolási hossz	7 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	28 ... 16

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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Műszaki adatok

UL-specifikációk

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 kijelző/távjelzés

Üzemi feszültség	125 V AC
Üzemi áram	1 A AC
Meghúzási nyomaték	4 lb _F -in.
Vezető-keresztmetszet AWG	30 ... 14

UL csatlakozási adatok

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

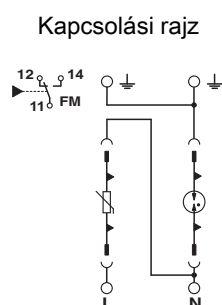
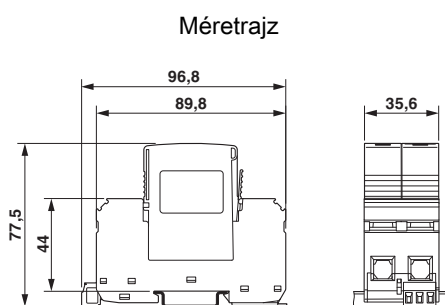
Szabványok és meghatározások

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Besorolások

eCl@ss

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
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 CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

Robbanásbiztonsági tanúsítások

A tanúsítás részletei

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001N9
--------	--	---	------------

CCA	NTR-AT 1906
-----	-------------

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Tanúsítások

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/	18583-009-07
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.*09.B.00169
cULus Recognized			