

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2801160>

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.



Villámáram- / túlfeszültség-levezető 2 pólusú szigetelt és földelt, 1000 V DC egyenfeszültségű fotovillamos rendszerekhez, hordozósínre szerelhető, 3 pólusú alapelem távjelző érintkezővel, három dugaszolható hőmérséklet-felügyelt védőelem, állapotjelzés minden dugaszon.

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

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2801160>

Műszaki adatok

Tudnivalók

Általános adatok

Megjegyzés	A készüléket készülékházba történő érintésvédett beszerelésre tervezték. Oldalirányban és a csatlakozók tartományában az aktív és földelt részek között legalább 8 mm távolságot kell tartani.
------------	--

A cikk tulajdonságai

IEC vizsgálati osztály	PV I / II
	PV T1 / T2
EN típus	T1 / T2
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Távolság a feszültség alatti és a földelt részekről	8 mm
Terméktípus	PV-levezető
Beépítési hely	Belső tér
A leválasztóegység beépítésének helye	Belső
Hozzáférés	Hozzáférhető
Csatlakozási funkció	Y konfiguráció
SPD meghibásodási viselkedés	OCM (Viselkedés leválasztási hiba esetén)
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható

Szigetelési tulajdonságok

Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	2

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

Méretek

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2801160>

Méretrajz	
Szélesség	53,4 mm
Magasság	89,8 mm
Mélység	65,7 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztásegység	3 TE

Az anyagok adatai

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

Mechanikai tulajdonságok

Mechanikai adatok

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

Védőkapcsolás

Védelmi utak	(L+) - (L-) (L+) - PE (L-) - PE
Hatóirány	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Névleges terhelőáram I_L	80 A
Földelőáram I_{PE}	$\leq 20 \mu\text{A DC}$ $\leq 350 \mu\text{A AC}$
Készletléti teljesítményfelvétel P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μs	15 kA
Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) μs	40 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μs , töltés	2,5 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μs , fajlagos energia	6,25 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μs , áramcsúcsérték I_{imp}	5 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (8/20) μs	40 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (10/350) μs	5 kA
Védelmi szint U_p	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Maradékfeszültség U_{res}	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (I_n mellett) $\leq 2,9 \text{ kV}$ (5 kA mellett)

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termekek/2801160>

	≤ 3,2 kV (10 kA mellett)
	≤ 3,7 kV (20 kA-nál)
	≤ 4,1 kV (30 kA-nél)
	≤ 4,6 kV (40 kA-nél)
Reakcióidő t_A	≤ 25 ns

PV védőkapcsolás

Csatlakozási funkció	Y konfiguráció
SPD meghibásodási viselkedés	OCM (Viselkedés leválasztási hiba esetén)

Védőkapcsolás egyenfeszültségű oldal (DC)

Üresjárási feszültség U_{OCSTC}	≤ 875 V DC
Max. levezetési lökőáram I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Reakcióidő t_A	≤ 25 ns
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s, töltés	2,5 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s, fajlagos energia	6,25 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s, áramcsúcsérték I_{imp}	5 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (8/20) μ s	40 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (10/350) μ s	5 kA
Szigetelési ellenállás R_{iso}	> 5 G Ω (500 V DC esetén)
Névleges levezetési áramlökés I_n (8/20) μ s	15 kA
Névleges terhelőáram I_L	80 A
Tartós üzemi áram I_{CPV}	< 20 μ A
Legnagyobb tartós feszültség U_{CPV}	1050 V DC
Rövidzárállóság I_{SCPV}	2000 A
Maradékfeszültség U_{res}	≤ 3,5 kV (I_n mellett)
	≤ 2,9 kV (5 kA mellett)
	≤ 3,2 kV (10 kA mellett)
	≤ 3,7 kV (20 kA-nál)
	≤ 4,1 kV (30 kA-nél)
	≤ 4,6 kV (40 kA-nél)
Földelőáram I_{PE}	≤ 20 μ A DC
	≤ 350 μ A AC
Védelmi szint U_p	≤ 3,5 kV
Készenléti teljesítményfelvétel P_C	≤ 25 mVA

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 %

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2801160>

Rázkódás (üzemi)	60g (Félszínusz / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Rezgés (üzemi)	7,5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Bevizsgálási adatok

UL specifikációk

Rövidzár-terhelhetőség (SCCR)	50 kA
Védelmi utak	(L+) - (L-) (L+) - G (L-) - G
Névleges feszültség	1170 V DC
Energiaelosztó rendszer	DC PV
SPD típus	1CA

UL csatlakozási adatok

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

Szabványok és meghatározások

Szabványok / rendelkezések	EN 50539-11
----------------------------	-------------

Szerelés

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

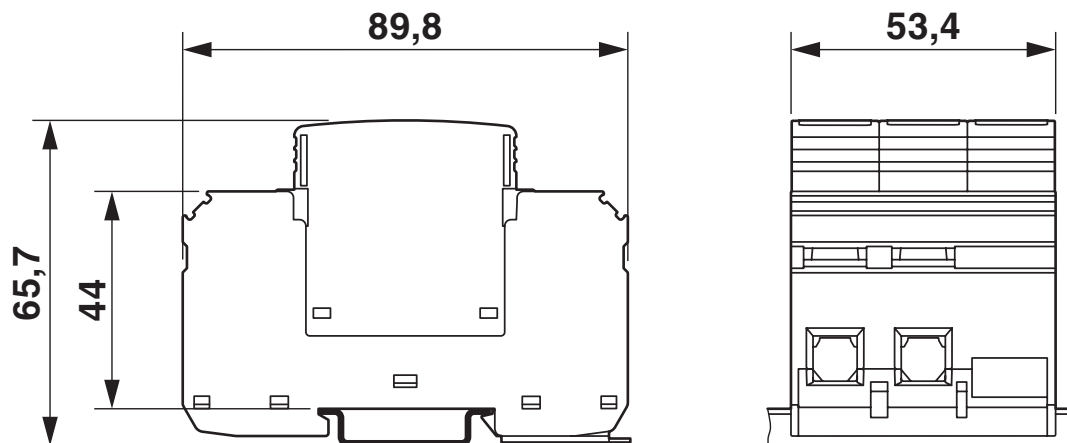
T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V

2801160

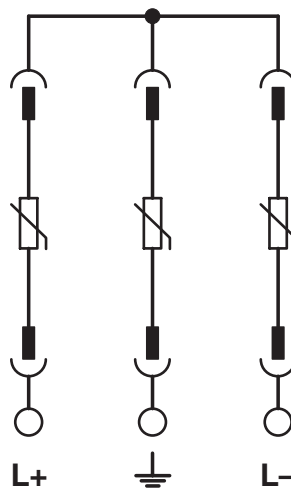
<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2801160>

Rajzok

Méretrajz



Kapcsolási rajz



T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2801160>

Engedélyek



cUL Recognized
Approval ID: FILE E 330181



UL Recognized
Approval ID: FILE E 330181



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



KEMA-KEUR
Approval ID: 71-123544 REV.1

cULus Recognized

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V



2801160

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2801160>

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