

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

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>)



Dugaszolható T1 / I. osztályú villámáram-levezető, külön TN- és IT-vezetékes 3 fázisú áramellátó hálózatokhoz (L1, L2, L3, N, PE).

Termék tulajdonságai

- ✓ Örvényárammentes szikraköz
- ✓ Szivárgóáram-mentes, mérő előtti tartományban is alkalmas
- ✓ 350 V AC értékű nagy tartós feszültség erős feszültségingadozásokkal terhelt 230/400 V AC hálózatokhoz
- ✓ Dugaszolható
- ✓ Alacsony, 1,5 kV védelmi szint
- ✓ Optikai és mechanikus állapotkijelzés
- ✓ Potenciálfüggetlen távjelző érintkezővel
- ✓ A dugasz a CHECKMASTER 2 segítségével vizsgálható



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 STK
GTIN	 4 046356 950114
GTIN	4046356950114
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	1,680 kg
Vámtarifaszám	85363010
Származási ország	Németország

Műszaki adatok

Méretek

Magasság	95,2 mm
Szélesség	142,4 mm
Mélység	74,5 mm
Osztási egység	8 TE

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

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)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Általános

IEC vizsgálati osztály	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
EN típus	T1 / T2
	T1
IEC szerinti áramellátó rendszer	TN-S
	TT
Védelmi utak	L-N
	L-PE
	N-PE
Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
Szín	világosszürke RAL 7035
	közlekedési szürke A RAL 7042
Elektronikaház anyaga	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
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, távjelző érintkező

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	350 V AC
Névleges terhelőáram I _L	125 A (< 55 °C)
Földelőáram I _{PE}	≤ 0,01 mA
Névleges levezetési áramlökés I _n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Névleges levezetési áramlökés I _n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Névleges levezetési áramlökés I _n (8/20) μs (N-PE)	100 kA

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Műszaki adatok

Védelmi kapcsolás

Max. levezetési áramlökés $I_{\max}$ (8/20) μ s (L-N)	50 kA
Max. levezetési áramlökés $I_{\max}$ (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), töltés	12,5 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), fajlagos energia	160 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-N), áramcsúcsérték I_{imp}	25 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), töltés	12,5 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), fajlagos energia	160 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (L-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	25 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), töltés	50 As
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), fajlagos energia	2500 kJ/ Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) μ s (N-PE), áramcsúcsérték I_{imp}	100 kA
Teljes levezetett lököáram I_{total} (10/350) μ s	100 kA
Követőáram-kioltóképesség I_{fi} (L-N)	50 kA
Követőáram-kioltóképesség I_{fi} (N-PE)	100 A
Rövidzár állóság I_{SCCR}	50 kA
Védelmi szint U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Védelmi szint U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Védelmi szint U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Maradékfeszültség U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (I_n mellett)
Maradékfeszültség U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (I_n mellett)
Maradékfeszültség U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (I_n mellett)
TOV-viselkedés U_T (L-N)-nél	415 V AC (5 s / ellenálló üzemmód)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-viselkedés U_T (N-PE)-nél	1200 V AC (200 ms / ellenálló üzemmód)
Reakcióidő t_A	≤ 100 ns
Maximális előtétbiztosítás V átvezető kábelezésnél	125 A (gG)
Maximális előtétbiztosítás leágazó kábelezésnél	315 A (gG)

Kiegészítő műszaki adatok

Utánfolyóáram oltási képesség I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)
Rövidzár állóság I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)

Kijelző / távjelzés

Kapcsolási funkció	Váltó
Üzemi feszültség	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Üzemi áram	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Csatlakozási mód	Dugaszolt/csavaros csatlakozás COMBICON-on
Csavarmenet	M2
Meghúzási nyomaték	0,25 Nm

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Műszaki adatok

Kijelző / távjelzés

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 kapcsok
Csavarmenet	M5
Meghúzási nyomaték	4,5 Nm
Csupaszolási hossz	18 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	13 ... 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	528 V AC
MCOV (L-N) maximális tartós feszültség	264 V AC
Maximális tartós feszültség, MCOV (L-G)	528 V AC
	264 V AC
Névleges feszültség	240/415 V AC
Védelmi utak	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Energiaelosztó rendszer	3Y
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Mért feszültségkorlát, MLV (L-L)	2450 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-N)	1350 V
Mért feszültségkorlát, MLV (L-G)	1570 V
Mért feszültségkorlát, MLV (N-G)	1080 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 kijelző/távjelzés

Üzemi feszültség	125 V AC
Üzemi áram	1 A AC
Meghúzási nyomaték	4 lb _f -in.

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Műszaki adatok

UL kijelző/távjelzés

Vezető-keresztmetszet AWG	30 ... 14
---------------------------	-----------

UL csatlakozási adatok

Vezető-keresztmetszet AWG	12 ... 2
Meghúzási nyomaték	40 lb _F in.

Szabványok és meghatározások

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

Environmental Product Compliance

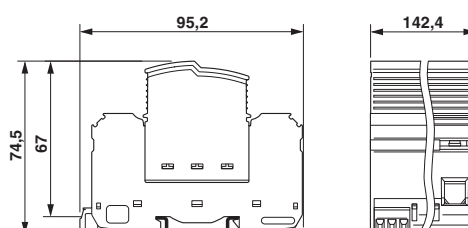
REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

Rajzok

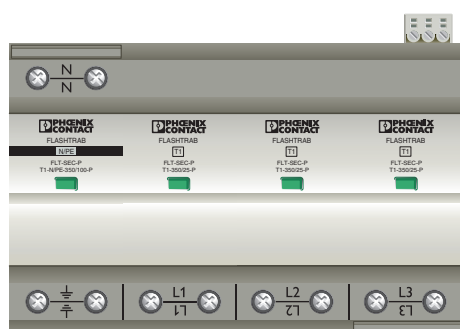
Piktogram



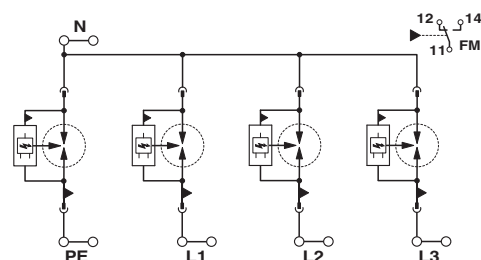
Méretezrajz



Termékrajz

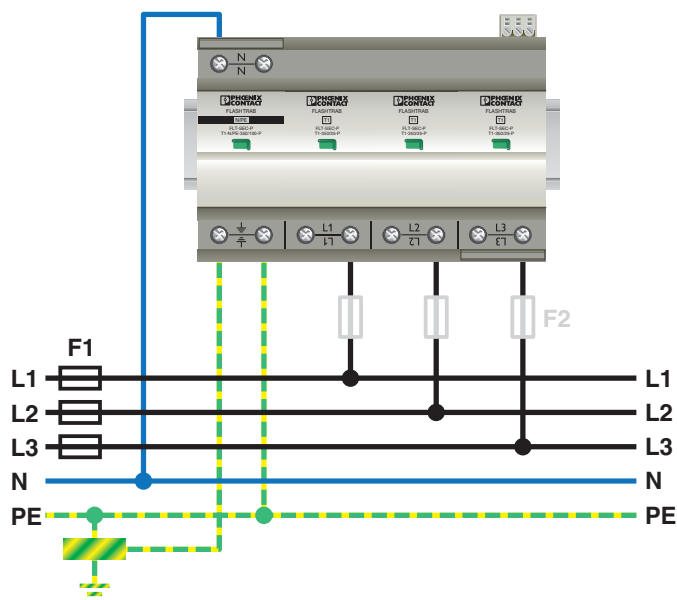


Kapcsolási rajz



Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Alkalmazási rajz



Besorolások

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

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

Villámáram-levezetők típusú 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Tanúsítások

Robbanásbiztonsági tanúsítások

A tanúsítás részletei

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-100613
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-NL 7349
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34358
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13946-15 HH
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	