

ETITEC

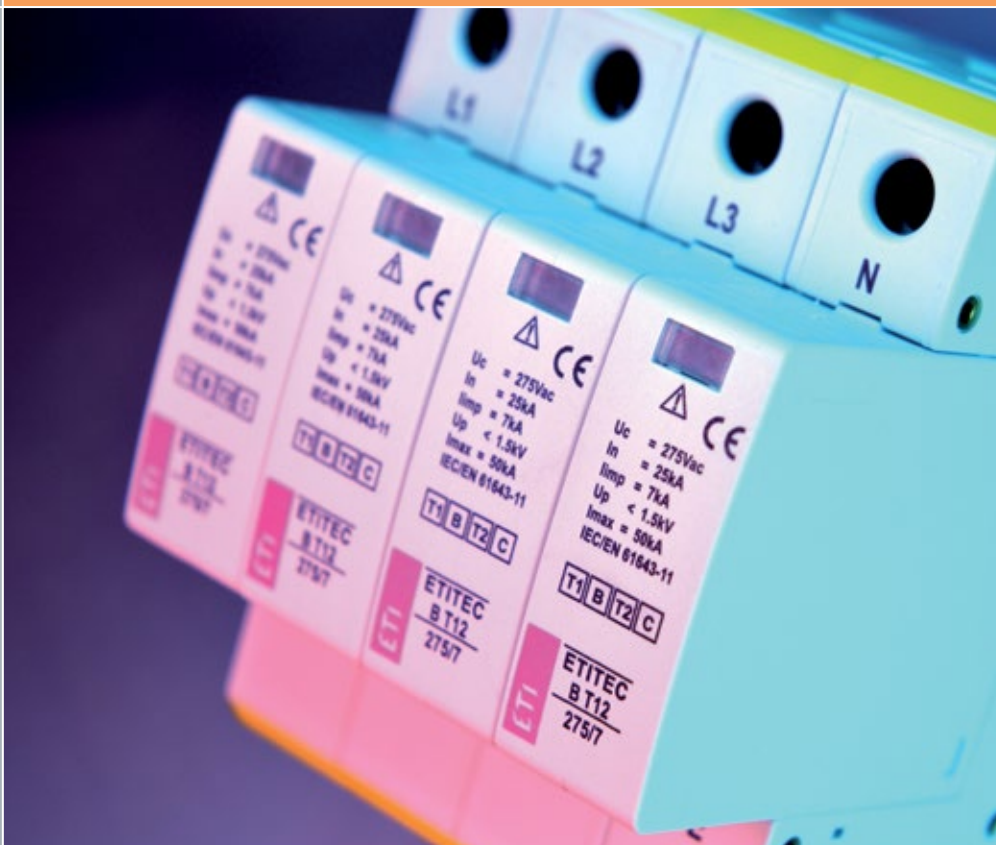
NOVO! Prenapetostni odvodniki ETITEC V 472

Prenapetostni odvodniki ETITEC 478

Tehnični podatki 456

*Prenapetostne odvodnike za PV sisteme najdete v katalogu Green Protect

PRENAPETOSTNI ODVODNIKI



NOVO! Prenapetostni odvodniki ETITEC V

Prenapetostni odvodnik ETITEC V T12

EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

Opis

- Tip 1 + 2 AC prenapetostni odvodnik
- I_n : 20 kA
- I_{imp} : 12,5 kA
- Zamenljiv modul za vsako fazo
- Daljinska signalizacija (dodatna možnost)
- Skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11

Oznake produkta:

ETITEC V T12 xxx/12,5 p+c RC

xxx - U_c nazivna napetost (največja dovoljena obratovalna napetost AC), mora biti nad mrežno napetostjo.
 12.5 - 12,5kA(I_{imp} - Impulzni tok pri 10/350us)
 p - število polov z varistorjem (MOV)
 c - 0 varistorjev (MOV) pri NPE polu, 1 plinski odvodniki (GDT) pri (TT sistemu)
 RC - daljinska signalizacija - (change over pomožni kontakt) za indikacijo napake

Novo!

ETITEC V T12

Tip	Šifra	I_{imp} (10/350) [kA]	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Sistem napajanja	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC V T12 280/12,5 1+0	002442900	12,5	20/50	280	TNC	129	1/72
ETITEC V T12 440/12,5 1+0	002442901	12,5	20/50	440	IT	129	1/72
ETITEC V T12 280/12,5 2+0	002442902	12,5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 1+1	002442903	12,5	20/50	280	TT	235	1/36
ETITEC V T12 440/12,5 2+0	002442904	12,5	20/50	440	IT	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 3+0	002442905	12,5	20/50	280	TNC	390	1/24
ETITEC V T12 440/12,5 3+0	002442906	12,5	20/50	440	IT	390	1/24
ETITEC V T12 280/12,5 4+0	002442907	12,5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 3+1	002442908	12,5	20/50	280	TT	492	1/18
ETITEC V T12 440/12,5 4+0	002442909	12,5	20/50	440	IT	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 1+0 RC	002442910	12,5	20/50	280	TNC	129	1/72
ETITEC V T12 440/12,5 1+0 RC	002442911	12,5	20/50	440	IT	129	1/72
ETITEC V T12 280/12,5 2+0 RC	002442912	12,5	20/50	280	TNC-S	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 1+1 RC	002442913	12,5	20/50	280	TT	235	1/36
ETITEC V T12 440/12,5 2+0 RC	002442914	12,5	20/50	440	IT	260	1/36
ETITEC V T12 280/12,5 3+0 RC	002442915	12,5	20/50	280	TNC	390	1/24
ETITEC V T12 440/12,5 3+0 RC	002442916	12,5	20/50	440	IT	390	1/24
ETITEC V T12 280/12,5 4+0 RC	002442917	12,5	20/50	280	TNC-S	490	1/18
ETITEC V T12 280/12,5 3+1 RC	002442918	12,5	20/50	280	TT	492	1/18
ETITEC V T12 440/12,5 4+0 RC	002442919	12,5	20/50	440	IT	490	1/18

* RC → daljinska signalizacija



ETITEC V T12 440/12,5 3+1

V sistemih TT: 1+1 in 3+1 velikost ohišja (višina=82mm)...
 Velikost ohišja (višina=82mm) ni ustrezna za vse modularne razdelilnike.
 Ustreza le seriji ACT, ECH razdelilnikov in SOLID GSX.

NE ustreza serijam razdelilnikov ECG, ECM in ECT!

Prenapetostni odvodnik ETITEC V T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

Opis

- Tip 2 AC prenapetostni odvodnik
- I_n : 20 kA
- I_{max} : 40 kA
- Zamenljiv modul za vsako fazo
- Daljinska signalizacija (dodatna možnost)
- Skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11
- UL1449 ed.4

Oznake produkta:

ETITEC V T2 xxx/20 p+c RC

xxx - U_c nazivna napetost (največja dovoljena obratovalna napetost AC), mora biti nad mrežno napetostjo. 20 - 20kA(I_n at 8/20us)

p - število polov z varistorjem (MOV)

c - 0 varistorjev (MOV) pri NPE polu, 1 plinski odvodniki (GDT) pri (TT sistemu)

RC - daljinska signalizacija - (change over pomožni kontakt) za indikacijo napake

Novo!

ETITEC V T2

Tip	Šifra	I_n/I_{max} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Sistem napajanja	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC V T2 255/20 1+0	002442952	20/40	255	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 255/20 2+0	002442953	20/40	255	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 255/20 1+1	002442954	20/40	255	TT	216	1/36
ETITEC V T2 255/20 3+0	002442955	20/40	255	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 255/20 4+0	002442956	20/40	255	TNC-S	420	1/18
ETITEC V T2 255/20 3+1	002442957	20/40	255	TT	431	1/18
ETITEC V T2 255/20 1+0 RC	002442958	20/40	255	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 255/20 2+0 RC	002442959	20/40	255	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 255/20 1+1 RC	002442960	20/40	255	TT	216	1/36
ETITEC V T2 255/20 3+0 RC	002442961	20/40	255	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 255/20 4+0 RC	002442962	20/40	255	TNC-S	420	1/18
ETITEC V T2 255/20 3+1 RC	002442963	20/40	255	TT	431	1/18
ETITEC V T2 440/20 1+0 RC	002442964	20/40	440	TNC	107	1/72
ETITEC V T2 440/20 2+0 RC	002442965	20/40	440	TNC-S	263	1/36
ETITEC V T2 440/20 3+0 RC	002442966	20/40	440	TNC	319	1/24
ETITEC V T2 440/20 4+0 RC	002442967	20/40	440	TNC-S	420	1/18

* RC → daljinska signalizacija



ETITEC V T2 255/20 3+0

Tip 2 večpolni prenapetostni odvodnik

Opis

- Kompaktni enofazni tip 2 /
Kompaktni trofazni tip 2
- I_n : 20 kA
- I_{max} : 40 kA
- Zamenljiv modul za vsako fazo
- Daljinska signalizacija (dodatna možnost)
- Skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11
in IEC 61643-11

Oznake produkta:

ETITEC V 2T2 xxx/20 p+c RC

xxx - U_c nazivna napetost (največja dovoljena obratovalna napetost AC), mora biti nad mrežno napetostjo.
20 - 20kA (I_n pri 8/20us)

p - število polov z varistorjem (MOV)

c - 0 varistorjev (MOV) pri NPE polu, 1 plinski odvodniki (GDT) pri (TT sistemu)

RC - daljinska signalizacija - (change over pomožni kontakt) za indikacijo napake



ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC



ETITEC V 2T2 255/20 4+0

Novo!

ETITEC V 2T2

Tip	Šifra	I_n / I_{max} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Sistem napajanja	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC V 2T2 255/20 2+0	002442940	20/40	255	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 440/20 2+0	002442941	20/40	440	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 1+1	002442942	20/40	255	TT	140	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 4+0	002442943	20/40	255	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 440/20 4+0	002442944	20/40	440	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 3+1	002442945	20/40	255	TT	240	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 2+0 RC	002442946	20/40	255	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 440/20 2+0 RC	002442947	20/40	440	TNC-S	131	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 1+1 RC	002442948	20/40	255	TT	140	1/72
ETITEC V 2T2 255/20 4+0 RC	002442949	20/40	255	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 440/20 4+0 RC	002442950	20/40	440	TNC-S	380	1/36
ETITEC V 2T2 255/20 3+1 RC	002442951	20/40	255	TT	240	1/36

* RC → daljinska signalizacija

Tip 3 (šibek tip2) večpolni prenapetostni odvodnik

Opis

- Kompaktni enofazni prenapetostni odvodnik / Kompaktni trofazni prenapetostni odvodnik
- I_n : 5 kA
- I_{max} : 15 kA
- Zamenljiv modul za vsako fazo
- Daljinska signalizacija (dodatna možnost)
- Skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11

Ožičeni miniturni AC prenapetostni odvodniki

Opis - ETITEC L3 255/3/6

- Miniturni kompaktni prenapetostni odvodniki Tip 3 za 230V AC mrežno napetost
- Montaža na montažno ploščo ali TH35 DIN nosilno letev
- V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku (LED lučka) ali zvočno (brenčalo)
- 24 V AC ali DC verzija dobavljiva
- skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11 in UL1449 4ed.

Opis - ETITEC L3 255/3/10

- Kompaktni prenapetostni odvodniki tipa 2 in 3
- Montaža na montažno ploščo in trdožični-inštalacijski vodnik
- UL1449 4ed. in IP 66
- Signalizacija
- Skladno z EN 61643-11, IEC 61643-11 in UL1449 4ed.

Oznake produkta:

ETITEC V 2T3 xxx/5 p+c RC

xxx - U_c nazivna napetost (največja dovoljena obratovalna napetost AC), mora biti nad mrežno napetostjo. 5 - 5kA(I_n at 8/20us)

p - število polov z varistorjem (MOV)

c - 0 varistorjev (MOV) pri NPE polu, 1 plinski odvodniki (GDT) pri (TT sistemu)

RC - daljinska signalizacija - (change over pomožni kontakt) za indikacijo napake

ETITEC L3 255/3/6

Miniturni kompaktni prenapetostni odvodniki se lahko vgradijo v zelo majhne produkte kot svetilke (LED).

V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki signalizira okvaro na odvodniku (zvočno brenčalo).

Novo!

ETITEC V 2T3

Tip	Šifra	I_n / I_{max} (8/20) [kA]	U_{oc} [kV]	U_c [V AC]	Sistem napajanja	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC V 2T3 255/5 2+0	002442968	5/15	10	255	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 440/5 2+0	002442969	5/15	10	440	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 1+1	002442970	5/15	10	255	TT	111	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 4+0	002442971	5/15	10	255	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 440/5 4+0	002442972	5/15	10	440	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 3+1	002442973	5/15	10	255	TT	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 2+0 RC	002442974	5/15	10	255	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 440/5 2+0 RC	002442975	5/15	10	440	TNC-S	104	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 1+1 RC	002442976	5/15	10	255	TT	111	1/72
ETITEC V 2T3 255/5 4+0 RC	002442977	5/15	10	255	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 440/5 4+0 RC	002442978	5/15	10	440	TNC-S	218	1/36
ETITEC V 2T3 255/5 3+1 RC	002442979	5/15	10	255	TT	218	1/36
ETITEC L3 255/3/6	002442987	3/6	6	255	TNC-S 1ph.	20	1/72

* RC → daljinska signalizacija



ETITEC V 2T3 255/5 3+1



ETITEC L3 255/3/6

Zaščita LED razsvetljave





ETITEC LC1 tip ima stopnja zaščite IP 20. Miniaturna izvedba prenapetostne zaščite omogoča vgradnjo v majhne prostore. Možni sta dve izvedbi priklopa vodnikov (vijačna in vzmetna izvedba). Prav tako možna priključitev zamenjanega vhoda in izhoda, kot tudi priklopa vhoda in izhoda na isto stran. V primeru trajne škode na odvodniku LC1, se signalizira okvara, kot tudi izguba napajalne napetosti AC na vodniku (izguba cestne razsvetljave).

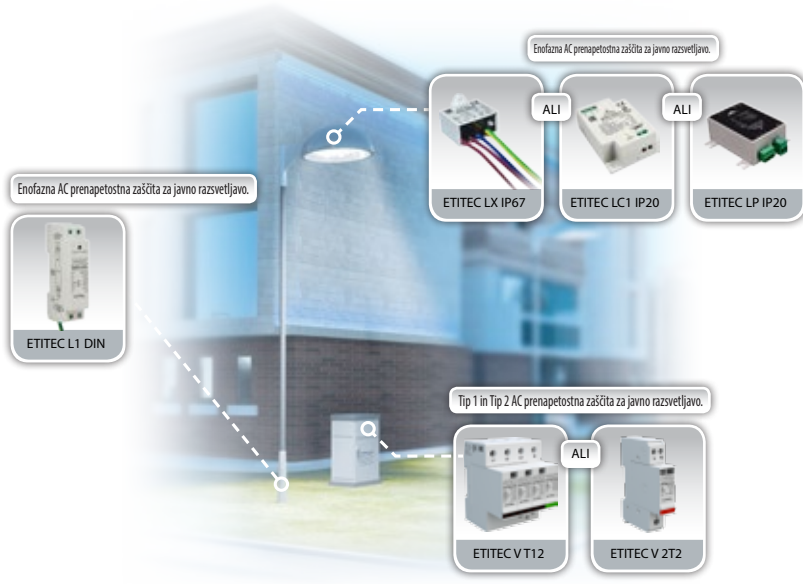
ETITEC LX - miniaturni AC prenapetostni odvodniki

Miniaturni kompaktni prenapetostni odvodnik, ki se vgradi v zelo majhne prostore. Ti odvodniki so dobavljivi tudi z daljinsko signalizacijo, ki signalizira uporabnika v primeru trajne škode na odvodniku kot tudi izgube napajalne napetosti AC na vodniku.

ETITEC LP tip je idealen prenapetostni odvodnik za varovanje javne LED razsvetljave. Prenapetostni odvodniki so dveh razredov izolacije: Razred 1 in razred 2 ter dveh načinov priklopa vodnikov (vijačni ali vzmetni priklop). Določeni tipi prenapetosti imajo dodatno zaščito za podatkovni prenos (RS485, DALI, 0-10V), s katerimi se zaščiti krmilne povezave LED krmilnikov. Določeni tipi odvodnikov so dobavljivi tudi z daljinsko signalizacijo, ki signalizira uporabnika v primeru trajne škode na odvodniku kot tudi izgube napajalne napetosti AC na vodniku.

ETITEC L1 DIN prenapetostni odvodnik je montiran znotraj, pri viru faze. Majhna kompaktna verzija omogoča lahko integracijo-vgradnjo v razdelilnik. Pritrdi se na DIN TH35 letev. Verzija L1 ima vgrajeno kombinacijo varistorske tehnologije in plinskega odvodnika (GDT). Vsebuje tudi termično zaščito in svetlobno indikacijo.

Tip	Opis	Karakteristike	Lastnosti	Sistem napajanja
ETITEC L1 DIN	 DIN, prenapetostni odvodnik tip 2 ali 3	Kompaktni Montaža na DIN	Tip 2+3, CM/DM, montaža na DIN letev v razvodnici	
ETITEC LP1 IP20	 Prenapetostni odvodnik tip 2 ali 3, priklop na inštalacijski vodnik	Daljinska signalizacija in podatkovni prenos - opcijsko	Tip 2+3, Razred zaščite I (GDT do zemlje), vijačna sponka. Tip 2+3, Razred zaščite II, vijačni sponka priklop za dvojno izolacijo opreme.	Omrežna napetost 230 V AC
ETITEC LP2 IP20	 Kompaktni prenapetostni odvodnik tip 2 ali 3, priklop na inštalacijski vodnik	Kompaktni Veliko različnih tipov.	Tip 2+3, Razred zaščite I (GDT do zemlje), vijačna sponka, zelo kompaktno	
ETITEC LC1 IP20	 Ultra kompaktni prenapetostni odvodnik tip 2 ali 3, priklop na inštalacijski vodnik	Ultra kompaktni IP67 VG tehnologija	Tip 2 + 3, Razred zaščite I (GDT do zemlje), priključni kabel, IP67. Tip 2 + 3, Razred zaščite II dvojna izolacija, priključni kabel, IP67	
ETITEC LX1 IP67				
ETITEC LX2 IP67				



ETITEC LC1 IP20

- Tip 2 (ali 3) prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo
- Zelo kompakten
- Montaža na montažno ploščo
- Vijačni ali vzmetni prikllop
- Indikator stanja
- V primeru trajne škode na odvodniku se AC povezava faze do zemlje prekine
- Skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11

ETITEC LX

- Zelo kompaktni Tip 2 + 3 prenapetostni odvodnik za omrežno napetost 230 Vac
- Razred zaščite I in II
- Montaža na montažno ploščo in trdožični-inštalacijski vodnik
- Breakable mounting bracket
- Stopnja zaščite: IP67
- izklop signaliziran z indikatorjem
- AC izklop v primeru trajnega uničenja odvodnika

ETITEC LP1 and LP2

- Tip 2 (ali 3) prenapetostni odvodnik
- Razred zaščite I ali II
- širok nabor ob različnih konfiguracijah
- Kompaktne mere
- Dobavljiva tudi verzija s stopnjo zaščite: IP65
- Dvojna verzija AC/Podatkovna verzija
- Žična povezava
- Maks. odvodni tok 10 kA
- Skladno s standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11

ETITEC L1 DIN

- Tip 2 (ali 3) prenapetostni odvodnik za LED razsvetljavo
- Zelo kompaktne mere (nizek profil)
- Montaža na DIN letev
- Priključitev z vijačno vrstno sponko
- Indikator stanja
- V primeru trajne škode na odvodniku se AC povezava faze do zemlje prekine
- Skladno s standardi: EN 61643-11 in IEC 61643-11

Zaščita LED razsvetljave

Novo!

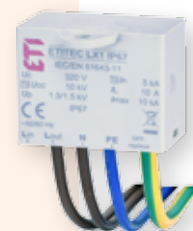
Tip	Šifra	I_n/I_{nmax} (8/20) [kA]	Uoc [kV]	Uc [V AC]	IL [A]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC LC1 IP20	002442980	5/10	10	320	5	35	1/36
ETITEC LP1 IP20	002442981	5/10	10	305	2,5	79	1/36
ETITEC LP2 IP20	002442982	5/10	10	305	2,5	79	1/36
ETITEC LX1 IP67	002442983	5/10	10	320	10	52	1/36
ETITEC LX2 IP67	002442984	5/10	10	320	10	52	1/36
ETITEC L1 DIN	002442985	5/10	10	320	10	107	1/72



ETITEC LC1 IP20



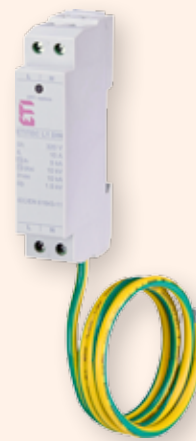
ETITEC LP2 IP20



ETITEC LX1 IP67



ETITEC LP1 IP20



ETITEC L1 DIN



ETITEC LX2 IP67

Prenapetostni odvodniki ETITEC

Prenapetostni odvodnik ETITEC T WENT skupina B, EN/IEC/VDE: T1, T2 / I, II / B+C

Prednosti:

- daljinska signalizacija - pomožni kontakt (samo RC tip)
- pritrjevanje na nosilno letev DIN
- možnost priključitve vodnikov do 35mm²
- visoki odvodni tokovi
- visoka stopnja zaščite
- zaščitni element je MOV (ZnO varistor)
- IEC/EN 61643-11
- skladno z RoHS direktivo



ETITEC T WENT 320/12,5 3+1 RC



ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC

Opis

ETITEC T WENT je prenapetostni odvodnik za notranjo montažo, notranjo zaščito električnega sistema. Skupina WENT prenapetostne zaščite ustreza razredom B, C po VDE. Ta zaščita ustreza IEC kategorijama I, II. Zaščita se uporablja v glavnih razdelilnih omarah kot prvi nivo zaščite pred delnimi direktnimi in indirektnimi atmosferskimi razelektritvami. Zaradi kompaktne oblike omogoča popolno 3-fazno zaščito z majhno porabo prostora. Uporablja se lahko v eno- in trifaznih sistemih: TT, TNC, TNC-S. V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku

* Prvi del številke oznake na koncu tipske oznake npr. 1+0, 2+0, 3+1 pove število polov ščiteneh z MOV (varistorjem), drugi del "+0, +1" pa pove št. GDT elementov. GDT element je zahtevan v TT sistemih.

Novo!

ETITEC T WENT I_{imp}=12,5kA

Tip	Šifra	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC T WENT 320/12,5 1+0	002440378	12,5	20/50	320	200	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 2+0	002440380	12,5	20/50	320	230	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 1+1	002440381	12,5	20/50	320	150	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 3+0	002440382	12,5	20/50	320	330	1/5
ETITEC T WENT 320/12,5 4+0	002440383	12,5	20/50	320	590	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 3+1	002440384	12,5	20/50	320	600	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 1+0 RC	002440379	12,5	20/50	320	205	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 2+0 RC	002440385	12,5	20/50	320	230	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 1+1 RC	002440386	12,5	20/50	320	160	1/7
ETITEC T WENT 320/12,5 3+0 RC	002440387	12,5	20/50	320	340	1/5
ETITEC T WENT 320/12,5 4+0 RC	002440388	12,5	20/50	320	600	1/3
ETITEC T WENT 320/12,5 3+1 RC	002440389	12,5	20/50	320	600	1/3

* RC → daljinska signalizacija

ETITEC T WENT I_{imp}=25kA

Tip	Šifra	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC T WENT 320/25 1+0	002440364	25	25/100	320	295	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0	002440366	25	25/100	320	560	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1	002440367	25	25/100	320	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0	002440368	25	25/100	320	840	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1	002440369	25	25/100	320	1050	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0	002440370	25	25/100	320	1120	1/2
ETITEC T WENT 320/25 1+0 RC	002440365	25	25/100	320	300	1/7
ETITEC T WENT 320/25 2+0 RC	002440371	25	25/100	320	570	1/3
ETITEC T WENT 320/25 1+1 RC	002440372	25	25/100	320	490	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+0 RC	002440373	25	25/100	320	860	1/3
ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC	002440374	25	25/100	320	1060	1/2
ETITEC T WENT 320/25 4+0 RC	002440375	25	25/100	320	1140	1/2

* RC → daljinska signalizacija

Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip B EN/IEC/VDE: T1, T2, T3 / I, II, III / B+C+D

ETITEC B je prenapetostni odvodnik za notranjo montažo. Skupina B prenapetostne zaščite ustreza razredom B, C in D po VDE. Ta zaščita ustreza IEC kategorijama I, II, III in EN Tip 1, Tip 2 in Tip 3. Zaščita se uporablja v glavnih razdelilnih omarah kot prvi nivo zaščite pred delnimi direktnimi in indirektnimi atmosferskimi razelektritvami. V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku (možno tudi s pomožnim kontaktom). Posledično je treba zamenjati le varistorški del-modul, medtem ko osnovno ohišje (podnožje) ostane pritrjeno na DIN letvi.

*Prvi del številске oznake na koncu tipske oznake npr. "1+0, 2+0" pove število polov ščiteneh z MOV (varistorjem), drugi del "+0, +1" pa pove št. GDT elementov.

Prednosti:

- daljinska signalizacija - pomožni kontakt (samo RC Tip)
- pritrjevanje na nosilno letev DIN (EN60715)
- kovinski zatič
- visoki odvodni tokovi
- visoka stopnja zaščite
- zaščitni element je MOV (ZnO varistor)
- možnost priključitve vodnikov do 35 mm²
- skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: IEC/EN 61643-11
- skladno z RoHS direktivo

Novo!

ETITEC B T12 I_{imp} =12,5kA

Tip	Šifra	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC B T12 150/12,5 1+0	002440311	12,5	25/60	150	124	1/12
ETITEC B T12 150/12,5 1+0 RC	002440312	12,5	25/60	150	129	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 1+0	002440313	12,5	25/60	275	150	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 1+0 RC	002440314	12,5	25/60	275	155	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0	002440315	12,5	25/60	440	150	1/12
ETITEC B T12 440/12,5 1+0 RC	002440316	12,5	25/60	440	155	1/12
ETITEC B T12 275/12,5 2+0	002440317	12,5	25/60	275	198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 2+0 RC	002440318	12,5	25/60	275	203	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0	002440319	12,5	25/60	440	251	1/7
ETITEC B T12 440/12,5 2+0 RC	002440320	12,5	25/60	440	256	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+0	002440321	12,5	25/60	275	382	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 3+0 RC	002440322	12,5	25/60	275	387	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0	002440323	12,5	25/60	440	382	1/5
ETITEC B T12 440/12,5 3+0 RC	002440324	12,5	25/60	440	387	1/5
ETITEC B T12 275/12,5 4+0	002440325	12,5	25/60	275	462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 4+0 RC	002440326	12,5	25/60	275	467	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0	002440327	12,5	25/60	440	462	1/3
ETITEC B T12 440/12,5 4+0 RC	002440328	12,5	25/60	440	467	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 1+1	002440329	12,5	25/60	275	198	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 1+1 RC	002440330	12,5	25/60	275	203	1/7
ETITEC B T12 275/12,5 3+1	002440331	12,5	25/60	275	462	1/3
ETITEC B T12 275/12,5 3+1 RC	002440332	12,5	25/60	275	467	1/3
MOD.ETITEC B T12 150/12,5	002440333	12,5	25/60	150	78	12
MOD.ETITEC B T12 275/12,5	002440334	12,5	25/60	275	88	12
MOD.ETITEC B T12 440/12,5	002440335	12,5	25/60	440	102	12
MOD.ETITEC B T12 255/50	002440310	12,5	25/60	255	70	12

* RC -> daljinska signalizacija. Pozor: I_{imp} and I_n/I_{max} - definiran za posamezni pol



ETITEC B T12 275/12,5 1+0



ETITEC B T12 275/12,5 4+0

Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip B T12

EN/IEC/VDE: T1,T2 /I,II/B,C



ETITEC B T12 275/7 1+0 ETITEC B T12 275/7 1+0 RC



ETITEC B T12 275/7 4+0



MODUL ETITEC B T12 275/7



IZ16/1F/2/ETITEC IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

ETITEC B T12 je prenapetostni odvodnik za notranjo montažo. Skupina B prenapetostne zaščite ustreza razredoma B, C po VDE. Ta zaščita ustreza IEC, kategorijama I, II in EN Tip 1, Tip 2. Zaščita se uporablja v glavnih razdelilnih omarah kot prvi nivo zaščite pred delnimi direktnimi in indirektnimi atmosferskimi razelektritvami. V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku (možno tudi s pomožnim kontaktom). Posledično je treba zamenjati le varistorški del-modul, medtem ko osnovno ohišje (podnožje) ostane pritrjeno na DIN letvi.

*Prvi del številke oznake na koncu tipske oznake npr. "1+0, 2+0" pove število polov ščitnih z MOV (varistorjem).

Prednosti:

- okno za signalizacijo okvare na napravi (zeleno: ok, rdeča: okvara)
- daljinska signalizacija - pomožni kontakt (samo RC Tip)
- pritrjevanje na nosilno letev DIN (EN60715)
- kovinski zatič
- visoki odvodni tokovi
- visoka stopnja zaščite
- zaščitni element je MOV (ZnO varistor)
- možnost priključitve vodnikov do 35 mm²
- oblika skladna z inštalacijskimi odklopniki ETIMAT
- skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: IEC/EN 61643-11
- skladno z RoHS direktivo

Novo!

ETITEC B T12

Tip	Šifra	I _{imp} (10/350) [kA]	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC B T12 275/7 1+0	002440336	7	25/50	275 VAC	128	1/12
ETITEC B T12 275/7 1+0 RC	002440337	7	25/50	275 VAC	133	1/12
ETITEC B T12 275/7 2+0	002440338	7	25/50	275 VAC	244	1/7
ETITEC B T12 275/7 2+0 RC	002440339	7	25/50	275 VAC	249	1/7
ETITEC B T12 275/7 3+0	002440340	7	25/50	275 VAC	352	1/5
ETITEC B T12 275/7 3+0 RC	002440341	7	25/50	275 VAC	357	1/5
ETITEC B T12 275/7 4+0	002440342	7	25/50	275 VAC	456	1/3
ETITEC B T12 275/7 4+0 RC	002440343	7	25/50	275 VAC	471	1/3
MODUL ETITEC B T12 275/7	002440363	7	25/50	275 VAC	58	12

* RC-> daljinska signalizacija
 Pozor: I_{imp} and I_n/I_{max} - definiran za posamezni pol

Pribor za ETITEC T1(12,5kA) in T2 (širina 1 modula)

Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]	priključne sponke za
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	vezavo 2 modulov
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	vezavo 3 modulov
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	vezavo 4 modulov

Širina modula je 17,8 mm.

Uporaba: za povezavo ozemljitve (PE) posameznih SPD modulov v skupino modulov.

Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip C T2 EN/IEC/VDE: T2/II/C

ETITEC C T2 je prenapetostni odvodnik za notranjo montažo. Skupina C prenapetostne zaščite ustreza razredu C po VDE. Ta zaščita ustreza IEC, kategorijami II in EN Tip 2. Zaščita se uporablja v pod razdelilnih omarah kot drugi nivo zaščite pred indirektnimi atmosferskimi razelektritvami. V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku (možno tudi s pomožnim kontaktom). Posledično je treba zamenjati le varistorški del-modul, medtem ko osnovno ohišje (podnožje) ostane na DIN letvi. ETITEC C T2 255/20 G je prenapetostni odvodni z vgrajenim plinskim odvodnikom (GDT), namenjen zaščiti pred delno-direktnimi in indirektnimi atmosferskimi razelektritvami. Uporablja se kot galvanska ločitev med vodnikoma N-PE v sistemih TT.

*Prvi del številke oznake na koncu tipske oznake npr. "1+0, 2+0" pove število polov ščitening z MOV (varistorjem), drugi del "+0, +1" pa pove št. GDT elementov.

Prednosti:

- okno za signalizacijo okvare na napravi (zelena: ok, rdeča: okvara)
- daljinska signalizacija - pomožni kontakt (samo RC Tip)
- pritrjevanje na nosilno letev DIN (EN60715)
- kovinski zatič
- visoki odvodni tokovi
- visoka stopnja zaščite
- zaščitni element je MOV (ZnO varistor)
- možnost priključitve vodnikov do 35 mm²
- oblika skladna z inštalacijskimi odklopniki ETIMAT
- skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: IEC/EN 61643-11
- skladno z RoHS direktivo

ETITEC C T2

Tip	Šifra	I _n /I _{max} (8/20) [kA]	U _c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC C T2 275/20 1+0	002440393	20/40	275 VAC	128	1/12
ETITEC C T2 275/20 1+0 RC	002440394	20/40	275 VAC	133	1/12
ETITEC C T2 275/20 4+0	002440395	20/40	275 VAC	456	1/3
ETITEC C T2 275/20 4+0 RC	002440396	20/40	275 VAC	471	1/3
ETITEC C T2 275/20 2+0	002440397	20/40	275 VAC	244	1/7
ETITEC C T2 275/20 2+0 RC	002440398	20/40	275 VAC	249	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+0	002440399	20/40	275 VAC	352	1/5
ETITEC C T2 275/20 3+0 RC	002440400	20/40	275 VAC	357	1/5
ETITEC C T2 275/20 1+1	002440401	20/40	275 VAC	225	1/7
ETITEC C T2 275/20 1+1 RC	002440402	20/40	275 VAC	230	1/7
ETITEC C T2 275/20 3+1	002440403	20/40	275 VAC	441	1/3
ETITEC C T2 275/20 3+1 RC	002440404	20/40	275 VAC	446	1/3
ETITEC C T2 440/20 1+0	002440405	20/40	440 VAC	130	1/12
ETITEC C T2 440/20 1+0 RC	002440406	20/40	440 VAC	145	1/12
ETITEC C T2 440/20 4+0	002440407	20/40	440 VAC	466	1/3
ETITEC C T2 440/20 4+0 RC	002440408	20/40	440 VAC	471	1/3
ETITEC C T2 440/20 2+0	002440409	20/40	440 VAC	247	1/7
ETITEC C T2 440/20 2+0 RC	002440410	20/40	440 VAC	252	1/7
ETITEC C T2 440/20 3+0	002440411	20/40	440 VAC	356	1/5
ETITEC C T2 440/20 3+0 RC	002440412	20/40	440 VAC	361	1/5
ETITEC C T2 255/20 G	002440413	20/40	255 VAC	118	1/12
MODUL ETITEC C T2 275/20	002440414	20/40	275 VAC	56	12/12
MODUL ETITEC C T2 440/20	002440415	20/40	440 VAC	58	12/12
MODUL ETITEC C T2 255/20 G	002440416	20/40	255 VAC	36	12/12

* RC -> daljinska signalizacija Pozor: In - definiran za posamezni pol

Priključne sponke

Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]	Priključne sponke za
Iz16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	vezavo 2 modulov
Iz16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	vezavo 3 modulov
Iz16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	vezavo 4 modulov

Širina modula je 17,8 mm.



ETITEC C T2 275/20 1+0 ETITEC C T2 275/20 1+0 RC



ETITEC C T2 275/20 4+0



MODUL ETITEC C T2 275/20



Iz16/1F/2/ETITEC

Iz16/1F/3/ETITEC



Iz16/1F/3/ETITEC

Prenapetostni odvodnik ETITEC Tip D T3

EN/IEC/VDE: T3/III/D



ETITEC D T3 275/3 1+0 RC

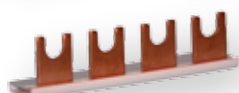


MODUL ETITEC D T3 275/3



IZ16/1F/2/ETITEC

IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

Opis

ETITEC D T3 je prenapetostni odvodnik za notranjo montažo. Skupina D prenapetostne zaščite ustreza razredu D po VDE. Ta zaščita ustreza IEC, kategoriji III in EN Tip 3. Ta Tip zaščite se uporablja neposredno pred varovano napravo kot zaščita pred indirektnimi atmosferskimi razelektritvami, oziroma preostankom prenapetosti v omrežju. V primeru trajne škode na odvodniku se aktivira termična zaščita, ki vizualno javi okvaro na odvodniku (možno tudi s pomožnim kontaktom). Posledično je treba zamenjati le varistorski del-modul, medtem ko osnovno ohišje (podnožje) ostane pritrjeno na DIN letvi.

Prednosti:

- okno za signalizacijo okvare na napravi (zelena: ok, rdeča: okvara)
- daljinska signalizacija - pomožni kontakt (samo RC Tip)
- pritrjevanje na nosilno letev DIN (EN60715)
- kovinski zatič
- visoki odvodni tokovi
- visoka stopnja zaščite
- zaščitni element je MOV (ZnO varistor)
- možnost priključitve vodnikov do 35 mm²
- oblika skladna z inštalacijskimi odklopniki ETIMAT
- skladno z zadnjimi veljavnimi standardi: IEC/EN 61643-11
- skladno z RoHS direktivo

ETITEC D T3

Tip	Šifra	U_{oc}/I_n (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC D T3 275/3 1+0	002440417	10kV/3kA	275	130	1/12
ETITEC D T3 275/3 1+0 RC	002440418	10kV/3kA	275	135	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0	002440419	10kV/3kA	440	132	1/12
ETITEC D T3 440/3 1+0 RC	002440420	10kV/3kA	440	137	1/12
MODUL ETITEC D T3 275/3	002440421	10kV/3kA	275	58	12
MODUL ETITEC D T3 440/3	002440422	10kV/3kA	440	60	12

* RC -> daljinska signalizacija

Pozor: I_n - definiran za posamezni pol

Priključne sponke

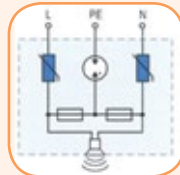
Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]	Priključne sponke za
IZ16/1F/2/ETITEC	002921081	9	50/600	vezavo 2 modulov
IZ16/1F/3/ETITEC	002921082	15	50/600	vezavo 3 modulov
IZ16/1F/4/ETITEC	002921083	20	50/600	vezavo 4 modulov

Širina modula je 17,8 mm.

Uporaba: za povezavo ozemljitve (PE) posameznih SPD modulov v skupino modulov.

Prenapetostni odvodniki

ETITEC D 255/3 MINI			
Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC D 255/3 MINI	002441632	25	1



ETITEC FILT D 20/275F 8A G združuje funkcijo (EMI) filtra in prenapetostne zaščite razreda III. Namenjen je vgradnji neposredno pred ščiteno napravo na DIN letev. Funkcija ščitjenja naprav pred pojavi prenapetosti in elektromagnetnih motenj, ki se lahko pojavijo kot vir delovanja drugih naprav, preklopi naprav, napake v omrežju, itd...

Uporaba: Ščitjenje občutljivih naprav kot so: TV, PC, Strežniki, druge elektronske naprave

ETITEC FILT D			
Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC FILT D 20/275F 8A G	002441712	94	1



Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij

ETITEC signalni in krmilni nizkonapetostni zaščitni moduli se uporabljajo za zaščito od induciranih napetosti v podatkovnih, signalnih in komunikacijskih linijah. Groba prenapetostna zaščita je izvedena z močnim tropolnim plinskim odvodnikom, medtem ko je fina prenapetostna zaščita izvedena s tremi hitrimi metaloksidnimi varistorji ali hitrimi dvosmernim diodam. Koordinacijo med grobo in fino prenapetostno zaščito omogoča vgrajen povezovalni člen - upor ali PTC element. Topologija sklopa je sestavljena iz več stopenjske zaščite, ki nudi zaščito v longitudinalni in transverzalni smeri

ETITECSIGEM-TD serija prenapetostnih odvodnikov omogoča s pomočjo PTC elementa nadtokovno zaščito, ki reagira v primeru kratkega stika. Zaščitni moduli vsebujejo tudi termično-tokovno zaščito izvedeno s termoodklopniki, ki zmanjšuje prekomerno segrevanje-taljenje plastike zaščite in izolacije na priključnih informacijskih vodih.

ETITEC SIG EMH-TC serija prenapetostnih odvodnikov omogoča minimizacijo kapacitet, in s tem poveča frekvenčni nivo na 35 MHz. Zaščitni moduli vsebujejo tudi tokovno kratkostično zaščito izvedeno s termoklipom, ki ob stiku energetskih vodnikov z informacijskimi, le-te poveže na ozemljitev.

ETITEC SIG EMS-TC serija prenapetostnih odvodnikov omogoča vgradnjo v okolje z nestabilnimi potencialnimi nivoji v ozemljitvah (bližina železnic, vplivi blodečih tokov, itd.). Zaščitni moduli vsebujejo tudi tokovno kratkostično zaščito izvedeno s termoklipom, ki preprečuje požar in prekomerno segrevanje-taljenje plastike zaščite.

ETITEC SIG EMO serija prenapetostnih odvodnikov je namenjena zaščiti pred močnejšimi energetskimi udari.

EM-RS485 Tip se uporablja za zaščito dveh parov podatkovnih linij, ki jih uporabljajo protokoli RS 485, RS 422 in V11. Sama zaščita deluje na principu izenačenja potencialov linija-linija in linija-ozemljitev. Na ta način je zagotovljena zaščita opreme pred morebitnim dvigom potenciala zemlje zaradi bližnjih atmosferskih razelektritev.

Groba zaščita je izvedena z uporabo plinskih odvodnikov (GDT), medtem ko je fina zaščita izvedena z uporabo hitrih polprevodniških diod. Med obema stopnjama zaščite je izvedena tudi ustrezna koordinacija, ki zagotavlja zanesljivo zaščito priključenih naprav. Vgrajena termična zaščita preprečuje nevarne preobremenitve samega zaščitnega modula in s tem okolico.

ETITEC LAN Tip je namenjen za zaščito lokalnih računalniških omrežij (LAN) pred prenapetostnimi pojavi zaradi atmosferskih razelektritev, preklpov, itd. LAN sistemi so zaradi večjih dolžin povezovalnih kablov ponavadi še bolj dovzetni za pojave prenapetosti, predvsem pri atmosferskih razelektritvah, ker se obnaša podobno kot velika antena. Sam aparat nudi zaščito za 8 linij v UTP in STP kablilih in je kompatibilen z Cat 6.



Prenapetostna zaščita signalnih in krmilnih linij

Tip	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
ETITEC SIG EM-TD 24V RC	002441701	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 24V 2 GND	002441702	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V RC	002441703	110	1/12
ETITEC SIG EM-TD 110V 2 GND	002441704	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 24V 2GND	002441705	110	1/12
ETITEC SIG EMH-TC 110V 2GND	002441706	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 24V	002441707	110	1/12
ETITEC SIG EMS-TC 110V	002441708	110	1/12
ETITEC SIG EMO 24V	002441709	110	1/12
ETITEC SIG EMO 110V	002441711	110	1/12
ETITEC EM-RS485	002441713	114	6
ETITEC LAN	002441714	120	12

Prednosti:

- ETITEC SIG EM-TD: okno za signalizacijo okvare na napravi
- daljinska signalizacija (opcija)
- pritrdjevanje na nosilno letev
- visoka stopnja zaščite
- PTC je zaščitni element
- kovinska sponka, nov način nameščanja na DIN letev (lažji, hitrejši)