

Odvodnici prenapona

Odvodnici prenapona ETITEC koriste se za zaštitu instalacija i električnih uređaja od prenapona koji može biti uzrokovan direktnim udarom groma ili je posljedica rasklopnih manipulacija. Glavni je dio prenaponskog odvodnika ZnO nelinearni varistor, koji ima izrazito nelinearnu karakteristiku, zavisnu od napona. Svi odvodnici su u modularnoj izvedbi i posebno zanimljivo je rješenje signalizacije varistora, koji je u kvaru. Signalizacija se vrši na način crvene zastave, koja se pojavi u slučaju greške, a modeli sa oznakom RC opremljeni su pomoćnim kontaktom za signalizaciju.

Odvodnik prenapona ETITEC Tip A

ETITEC A su odvodnici prenapona za vanjsku montažu. Skupina A prenaponske zaštite usaglašena je s odredbama VDE, razred C. Ova zaštita odgovara standardu IEC, kategorija II. Zaštita je ostvarena na električnim (daleko)vodovima i omogućava odvod ogromnih impulsnih struja. U slučaju permanentnog oštećenja odvodnika aktivirat će se toplotna zaštita. Nakon aktiviranja odklopne naprave, vodič uzemljenja se vidljivo odjeljuje (Tip AQ).



ETITEC AQ

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|------------------|-----------|------------|-----------------|
| ETITEC AQ 280/10 | 002442121 | 105 | 1/60 |
| ETITEC AQ 440/10 | 002442221 | 105 | 1/60 |
| ETITEC AQ 280/15 | 002442131 | 105 | 1/60 |
| ETITEC AQ 440/15 | 002442231 | 105 | 1/60 |

ETITEC AQ sadrži rastavnu napravu koja štiti modul od kratkog spoja. Vodič uzemljenja se vidljivo odjeljuje.

Pribor

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Spojnica za izolirane vodiče | 002441931 | 430 | 3 |

Odvodnik prenapona ETITEC T WENT Tip B, EN/IEC/VDE: T1, T2 /I,II/B+C

Opis

ETITEC T WENT je odvodnik prenapona za unutrašnju instalaciju, unutrašnja zaštita električnog sistema. Grupa WENT zaštita od prenapona u skladu sa VDE klasom B, C. Ova zaštita odgovara IEC kategoriji I, II. Zaštita je napravljena na glavnoj razvodnoj kutiji, kao prvi nivo zaštite od udara groma i djelimično izravnih ili neizravnih udara. Kompaktan dizajn zahtijeva mali prostor za potpunu trofaznu zaštitu. Može se koristiti u jednofaznom ili trofaznom sistemu: TT, TNC, TNC-S. U slučaju trajnog oštećenja odvodnika, aktivira se temperaturna zaštita koja signalizira da je odvodnik neispravan.

* Napomena: Prvi broj oznake 1+0, 2+0 itd. označava broj varistora. Drugi znači sljedeće: broj 0 označava da nema cijevi za ispuštanje plina (GDT), broj 1 pokazuje da postoji. GDT element je potreban u TT sistemima.

Prednosti:

- daljinska signalizacija - pomoćni kontakt (samo RC tip)
- montaža na DIN šinu
- priključak do 35mm²
- visoke struje pražnjenja
- visok stepen zaštite
- varistor je zaštitni element
- IEC/EN 61643-11
- RoHS

Novo!

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

| Tip | Šifra | I_{imp} (10/350) [kA] | I_n/I_{max} (8/20) [kA] | U_c [V AC] | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 WENT 320/12,5 3+1 RC

ETITEC T WENT $I_{imp}=25kA$

| Tip | Šifra | I_{imp} (10/350) [kA] | I_n/I_{max} (8/20) [kA] | U_c [V AC] | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 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



ETITEC T WENT 320/25 3+1 RC

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

Prednosti:

- daljinska signalizacija - pomoćni kontakt (samo RC tip)
- montaža na DIN šinu (EN60715)
- metalni hvatač
- priključak do 35mm²
- visoke struje pražnjenja
- visok stepen zaštite
- varistor je zaštitni element
- IEC/EN 61643-11
- RoHS

ETITEC B je odvodnik prenapona za unutrašnju upotrebu. Skupina B prenaponske zaštite usaglašena je s odredbama VDE, razred B,C. Ova zaštita odgovara standardu IEC, kategorija I,II. Zaštita je ostvarena na glavnim razdjelnim kutijama kao prva razina zaštite od udara groma, djelomično izravnih, neizravnih atmosferskih pražnjenja i induciranih prenapona. U slučaju permanentnog oštećenja odvodnika aktivira se toplotna zaštita koja signalizira oštećeni odvodnik. Prema tome, samo treba zamijeniti varistorski prenaponski element, a osnovno kućište ostaje na DIN - letvi. ETITEC B 230 / 100 G je prenaponski odvodnik za zaštitu od djelomično izravnih i neizravnih atmosferskih pražnjenja. Koristi se kao galvansko odvajanje između N-PE vodiča u TT sustavima.

*Napomena: Prvi broj oznake 1+0, 2+0 itd. označava broj varistora. Drugi znači sljedeće: broj 0 označava da nema cijevi za ispuštanje plina (GDT), broj 1 pokazuje da postoji.



ETITEC B T12 275/12,5 1+0



ETITEC B T12 275/12,5 4+0

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] | Težina [g] | Pakovanje [kom] |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|--|-----------------------|------------|-----------------|
| 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. Napomena: I_{imp} i I_n/I_{max} - definisani za pojedinačni pol

Odvodnik prenapona ETITEC Tip B T12 EN/IEC/VDE: T1,T2/I,II/B,C

Opis:

ETITEC B je odvodnik prenapona za unutrašnju upotrebu. Skupina B prenaponske zaštite usaglašena je s odredbama VDE, razred B,C. Ova zaštita odgovara standardu IEC, kategorija I,II i EN Tip 1, 2. Zaštita je ostvarena na glavnim razdjelnim kutijama kao prva razina zaštite od udara groma, djelomično izravnih, neizravnih atmosferskih pražnjenja i induciranih prenapona. U slučaju permanentnog oštećenja odvodnika aktivira se toplotna zaštita koja signalizira oštećeni odvodnik. Prema tome, samo treba zamijeniti varistorski prenaponski element, a osnovno kućište ostaje na DIN - letvi.

Napomena: prvi broj oznake 1 + 0, 2 + 0, itd. označava broj (MOV) varistora ili broj polova.

Prednosti:

- prozor za indicaciju naprave u kvaru (zelena ok, crvena oštećeno)
- daljinska signalizacija (samo RC verzija)
- montaža na DIN šino (EN 60715)
- visoke odvodne struje
- visoki stupanj zaštite
- varistor je zaštitni element
- metalni hvatač, novi način montaže na DIN-letvu (lakši, brži)
- novi zaobljeni oblik, kompatibilan sa ETIMAT sklopkama
- modularan design
- IEC/EN 61643-11
- RoHS
- priključci do 35mm²



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

ETITEC B T12

Novo!

| Tip | Šifra | I_{imp} (10/350) [kA] | I_n/I_{nmax} (8/20) [kA] | U_c [V AC] | Težina [g] | Pakovanje [kom] |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 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

Napomena: I_{imp} i I_n/I_{nmax} - definisani za pojedinačni pol

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

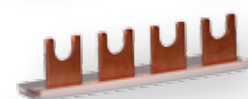
| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] | Sabirnice za povezivanje |
|------------------|-----------|------------|-----------------|--------------------------|
| I216/1F/2/ETITEC | 002921081 | 9 | 50/600 | 2 modula |
| I216/1F/3/ETITEC | 002921082 | 15 | 50/600 | 3 modula |
| I216/1F/4/ETITEC | 002921083 | 20 | 50/600 | 4 modula |

Modul širine 17,8 mm.

Upotreba: za povezivanje uzemljenja (PE) pojedinačnih SPD modula u grupu modula.



I216/1F/2/ETITEC I216/1F/3/ETITEC



I216/1F/3/ETITEC

Odvodnik prenapona ETITEC Tip C T2

EN/IEC/VDE: T2/II/C

Prednosti:

- prozor za indicaciju naprave u kvaru
- daljinska signalizacija (opcija)
- montaža na DIN-letvu
- mogućnost priključka do 35 mm²
- visoke odvodne struje
- visoki stupanj zaštite
- varistor je zaštitni element
- metalni hvatač, novi način montaže na DIN-letvu (lakši, brži)
- novi zaobljeni oblik

ETITEC C je odvodnik prenapona za unutrašnju upotrebu. Skupina C prenaponske zaštite usaglašena je s odredbama VDE, razred C. Ova zaštita odgovara standardu IEC, kategorija II. Zaštita je ostvarena na sekundarnim razdjelnim kutijama, kao druga razina zaštite od prenapona stvorenih posrednim udarima groma. U slučaju permanentnog oštećenja odvodnika aktivira se toplotna zaštita koja signalizira oštećeni odvodnik. ETITEC C 255/20 G je odvodnik prenapona s plinskom cijevi za pražnjenje za zaštitu od neizravnih udara groma. Koristi se za galvansko odvajanje između N-PE vodiča u TT mrežnim sustavima.

* Primjedba: Prvi broj oznake 1+0,2+0,3+1, itd. označava broj varistora, međutim ako je drugi broj '0', znači da nema plinske cijevi za pražnjenje, u protivnom cijev postoji.



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

ETITEC C T2

| Tip | Šifra | $I_n / I_{n \max}$ (8/20) [kA] | U_c [V AC] | Težina [g] | Pakovanje [kom] |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| 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 Napomena: In - definisan za pojedinačni pol

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

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] | Sabirnice za povezivanje |
|------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------|
| IZ16/1F/2/ETITEC | 002921081 | 9 | 50/600 | 2 modula |
| IZ16/1F/3/ETITEC | 002921082 | 15 | 50/600 | 3 modula |
| IZ16/1F/4/ETITEC | 002921083 | 20 | 50/600 | 4 modula |

Modul širine 17,8 mm.

Odvodnik prenapona ETITEC Tip D T3 EN/IEC/VDE: T3/III/D

Opis

ETITEC D je odvodnik prenapona za unutrašnju upotrebu. Skupina D prenaponske zaštite usaglašena je s odredbama VDE, razred D. Ova zaštita odgovara standardu IEC, kategorija III i EN Tip 3. Zaštita je potrebno ugraditi direktno pred potrošačem. To je zaštita od neizravnog udara groma. U slučaju permanentnog oštećenja odvodnika aktivira se toplotna zaštita koja signalizira oštećeni odvodnik. Prema tome, samo treba zamijeniti varistorski prenaponski element, međutim osnovno kućište ostaje na DIN-letvi.

Prednosti:

- prozor za indikaciju naprave u kvaru (zelena ok, crvena oštećeno)
- daljinska signalizacija (samo RC verzija)
- montaža na DIN šino (EN 60715)
- visoke odvodne struje
- visoki stupanj zaštite
- varistor je zaštitni element
- metalni hvatač, novi način montaže na DIN-letvu (lakši, brži)
- novi zaobljeni oblik, kompatibilan sa ETIMAT sklopkama
- modularan design
- IEC/EN 61643-11
- RoHS
- priključci do 35mm²

ETITEC D T3

| Tip | Šifra | U_{oc}/I_n (8/20) [kA] | U_c [V AC] | Težina [g] | Pakovanje [kom] |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| 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

Napomena: In - definisan za pojedinačni pol

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

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] | Sabirnice za povezivanje |
|------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------|
| IZ16/1F/2/ETITEC | 002921081 | 9 | 50/600 | 2 modula |
| IZ16/1F/3/ETITEC | 002921082 | 15 | 50/600 | 3 modula |
| IZ16/1F/4/ETITEC | 002921083 | 20 | 50/600 | 4 modula |

Modul širine 17,8 mm.

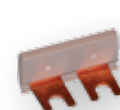
Upotreba: za povezivanje uzemljenja (PE) pojedinačnih SPD modula u grupu modula.



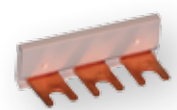
ETITEC D T3 275/3 1+0 RC



MODUL ETITEC D T3 275/3



IZ16/1F/2/ETITEC



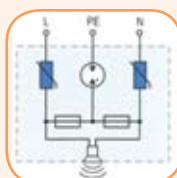
IZ16/1F/3/ETITEC



IZ16/1F/3/ETITEC

**ETITEC D 255/3 MINI**

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|---------------------|-----------|------------|-----------------|
| ETITEC D 255/3 MINI | 002441632 | 25 | 1 |



ETITEC FILT D 20/275F 8A G je zaštitni uređaj od elektromagnetnih smetnji (EMI) i prenaponski zaštitni uređaj klase III. Namenjen je za potpunu zaštitu, instalira se ispred šticenog uređaja na DIN šinu. Štićeni električni uređaj je bezbedan od uticaja prenapona, elektrostatickog napona i elektromagnetnih smetnji. Ove smetnje su prisutne u svim električnim sistemima i prouzrokovane su drugim električnim uređajima, npr. aparat za zavarivanje. Takođe nastaju usled uključenja/ isključenja određenih električnih uređaja, ili usled grešaka u mreži.

Primena: Zaštita uređaja kao što su: televizori, računari, serveri, uređaji za kontrolu i upravljanje,...

**ETITEC FILT D**

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|----------------------------|-----------|------------|-----------------|
| ETITEC FILT D 20/275F 8A G | 002441712 | 94 | 1 |

Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija

ETITEC signalnih i upravljačkih niskonaponskih zaštitnih modula koristi se za zaštitu od induciranih napona u podatkovnim, signalnim i komunikacijskim linijama. Gruba prenaponska zaštita izvedena je sa snažnim trofaznim plinskim odvodnikom, međutim fina prenaponska zaštita izvedena je sa tri brza metaloksidna varistora ili brzim dvosmjernim diodama. Koordinaciju između grube i fine prenaponske zaštite omogućuje ugrađeni povezuvački član - otpor ili PTC elementi. Topologija sklopa sastoji se iz više stupanjske zaštite, pružajući zaštitu u longitudinalni in transverzalni smjeri.

ETITEC SIG EM-TD serija prenaponskih odvodnika omogućuje nadstrujnu zaštitu, uz pomoć PTC elementa, koja osigurava razinu zaštite od kratkog spoja. Zaštitni modul sadrži također i termičko-strujnu zaštitu izvedenu sa termo okidačem, koji smanjuje opasnost termičkog zagrijavanja u slučaju greške.

ETITEC SIG EMH-TC serija prenaponskih odvodnika omogućuje minimizaciju kapaciteta, i time povećanje frekvencijskog nivoa na 35 MHz. Zaštitni modul sadrži također i termičko-strujnu zaštitu izvedenu sa termoklipom, koji djeluje kod spoja energetskog voda sa informacijskom linijom, i to veže na uzemljenje.

ETITEC SIG EMS-TC serija prenaponskih odvodnika omogućuje ugradnju u okolinu sa nestabilnim potencijalnim nivo u uzemljenju, npr. blizina željeznica, ili uticaj "zalutale struje", itd.). Zaštitni modul sadrži također i termičko-strujnu zaštitu izvedenu sa termoklipom, koji štiti od požara i prekomjernog zagrijavanja.

ETITEC SIG EMO serija prenaponskih odvodnika omogućuje ugradnju za aplikacije gdje se očekuje jači energetski udar.

EM-RS485 je namenjen za zaštitu 2 para telekomunikacionih strujnih krugova korišćenjem RS 485, RS 422 i V11 protokola. Kolo sadrži dva povezana para sa izjednačavanjem potencijala između njih. Izjednačavanje potencijala se obezbeđuje između uzemljenja signala i zaštitnog uzemljenja kako bi se izbeglo oštećenje opreme u toku pražnjenja. Jednostavnu zaštitu predstavljaju tri iskrišta, dok finu zaštitu omogućuje veoma brza silicijumska baza, koja obezbeđuje i zajedničku (uzdužnu) zaštitu između svake linije i uzemljenja, kao i diferencijalnu (poprečnu) zaštitu između linija. Vodi se računa da se obezbedi kordinacija između ove dve faze bez napona ili pojave mrtvih tački tokom struje pražnjenja. Termalna zaštita smanjuje opasnost od naglog povišenja temperature u slučaju pojave greške.

ETITEC LAN serija je namenjena za zaštitu LAN mreža od prenapona i elektrostatičkih pražnjenja nastalih od sklopnih prenapona u objektima. LAN sistemi su posebno osetljivi na ove smetnje zbog velikih dužina upotrebljenih provodnika, koji se imaju ulogu antene za ove spoljne smetnje. Omogućuje se zaštita za svih 8 linija u UTP, STP i u kategoriji Cat 6. Obezbeđeno je i izjednačavanje potencijala između signalnog i zaštitnog uzemljenja (mreža ili kućište računara).

Prenaponska zaštita signalnih i upravljačkih linija

| Tip | Šifra | Težina [g] | Pakiranje [kom] |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------------|
| 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: Prozor za indikaciju naprave u kvaru
- daljinska signalizacija (opcija)
- montaža na DIN-letvu
- visoki stupanj zaštite
- PTC je zaštitni element
- metalni hvatač, novi način montaže na DIN-letvu (lakši, brži)

