

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

Skupina 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. Zaštitna komponenta prekida struju, a crveni čep pokazuje neispravnu napravu (tip A). Nakon aktiviranja odklopne naprave, vodič uzemljenja se vidljivo odjeljuje (tip AQ).



ETITEC A

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
ETITEC A 10/275	002441310	130	3/60
ETITEC A 15/275	002441330	130	3/60
ETITEC A 10/440	002441315	130	3/60
ETITEC A 10/440 Al/Fe connection*	002441353	130	3/60
ETITEC A 15/440	002441335	130	3/60
ETITEC A 15/440 Al/Fe connection*	002441358	130	3/60

* Al/Fe spoj za neizolirane vodiče

ETITEC A

sadrži rastavnu napravu koja štiti modul od kratkog spoja i također signalizira grešku – crveni čep iskače iz kućišta.

ETITEC AQ

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
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.

Dodatni pribor

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
Spojnica za neizolirane vodiče Al/Fe	002441941	170	3
Spojnica za izolirane vodiče	002441942	430	3

Spoj izoliranih vodiča (samo za tip A)

tip	šifra
Al 16 mm ² 1m	002441394
Al 25 mm ² 1m	002441391
Cu 10 mm ² 1m	002441392
Cu 6 mm ² 1m	002441393

Odvodnik prenapona ETITEC tip B+C

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 neuzravnih atmosferskih pražnjenja. Koristi se kao galvansko odvajanje između N-PE vodiča u TT sustavima.

ETITEC B			
tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
ETITEC B 275/25*	002441420	300	1/6
ETITEC B 275/25 RC*	002441421	310	1/6
ETITEC B 440/25*	002441422	295	1/6
ETITEC B 440/25 RC*	002441423	305	1/6
ETITEC B 275/35 (8/20)	002441460	140	1/12
ETITEC B 275/35-RC (8/20)	002441680	150	1/12
ETITEC B 440/35 (8/20)	002441470	150	1/12
ETITEC B 440/35-RC (8/20)	002441690	160	1/12
MODUL ETITEC B 275/35 (8/20)	002441461	70	1/12
MODUL ETITEC B 440/35 (8/20)	002441471	80	1/12
ETITEC B 230/100G	002441900	260	1/6

* fiksno, bez mogućnosti zamjene varistorska dijela

** RC → daljinsko upravljanje

Prednosti:

- prozor za indikaciju naprave u kvaru
- dvomodularni sustav (u slučaju kvara na jednom od modula, zaštita je još uvijek moguća)
- daljinska signalizacija (opcija)
- montaža na DIN-letvu
- mogućnost priključka do 35 mm²
- visoke odvodne struje
- visoki stupanj zaštite
- varistor je zaštitni element



ETITEC Went je odvodnik prenapona za unutrašnju upotrebu. Skupina Went 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 i djelomično izravnih pražnjenja. Odlikuje se svojim malim zahtjevima za prostor, budući da za kompletni 3-fazni sustav traži samo širinu od 4 modula. On predstavlja rješenje za sustav i lako možemo izgraditi prenaponsku zaštitu za sva 4 poznata mrežna sustava: TT, TNC, TNC-S, IT.

Prednosti:

- prozor za indikaciju naprave u kvaru
- dvomodulni sistem (u slučaju ispada jednog modula, zaštita je još uvek moguća)
- daljinska signalizacija
- montaža na DIN-letvu
- mogućnost priključka do 35 mm²
- visoke odvodne struje
- visoki stupanj zaštite
- varistor je zaštitni element



ETITEC WENT

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
ETITEC WENT TNC-S 50 kA	002441800	650	1/3
ETITEC WENT TNC-S RC 50 kA	002441801	670	1/3
ETITEC WENT TNC-S 25 kA 1F	002441920	325	1/6
ETITEC WENT TNC-S 25 kA RC 1F	002441803	335	1/6
ETITEC WENT TNC-S 20 kA	002441804	280	1/6
ETITEC WENT TNC-S RC 20 kA	002441931	300	1/6
ETITEC WENT TNC-S 5 kA 1F	002441806	140	1/12
ETITEC WENT TNC-S 5 kA RC 1F	002441807	150	1/12
ETITEC WENT TNC 37,5 kA	002441820	565	1/3
ETITEC WENT TNC RC 37,5 kA	002441821	585	1/3
ETITEC WENT TNC 15 kA	002441822	255	1/6
ETITEC WENT TNC RC 15 kA	002441823	275	1/6
ETITEC WENT TNC 12,5 kA 1F	002441824	240	1/6
ETITEC WENT TNC 12,5 kA RC 1F	002441827	250	1/6
ETITEC WENT TNC 5 kA 1F	002441825	115	1/12
ETITEC WENT TNC 5 kA RC 1F	002441826	125	1/12
ETITEC WENT TT 50 kA	002441840	585	1/3
ETITEC WENT TT RC 50 kA	002441841	605	1/3
ETITEC WENT TT 25 kA 1F	002441842	260	1/6
ETITEC WENT TT 25 kA RC 1F	002441843	270	1/6
ETITEC WENT TT 10 kA	002441844	270	1/6
ETITEC WENT TT RC 10 kA	002441845	290	1/6
ETITEC WENT IT 50 kA	002441860	590	1/3
ETITEC WENT IT RC 50 kA	002441861	610	1/3
ETITEC WENT IT 10 kA	002441862	300	1/6
ETITEC WENT IT RC 10 kA	002441863	320	1/6

* 1F → za jednofazni sustav (samo jedan SPD)

** RC → daljinsko upravljanje

*** dodatno objašnjenje: broj pored imena predstavlja cjelokupni kapacitet proizvoda (npr.: TNC-S-50kA → 2SPD-a s 2 varistora kapaciteta 12,5 kA na pol)

Odvodnik prenapona ETITEC tip C

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			
tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
ETITEC C 275/20 1+0	002441510	125	1/12
ETITEC C 275/20 1+0 RC	002441710	135	1/12
ETITEC C 275/20 4+0	002441512	465	1/3
ETITEC C 275/20 4+0 RC	002441513	475	1/3
ETITEC C 275/20 2+0	002441520	240	1/6
ETITEC C 275/20 2+0 RC	002441521	250	1/6
ETITEC C 275/20 3+0	002441522	350	1/3
ETITEC C 275/20 3+0 RC	002441523	360	1/3
ETITEC C 275/20 1+1	002441524	230	1/6
ETITEC C 275/20 1+1 RC	002441525	240	1/6
ETITEC C 275/20 3+1	002441526	440	1/3
ETITEC C 275/20 3+1 RC	002441527	450	1/3
ETITEC C 440/20 1+0	002441515	135	1/12
ETITEC C 440/20 1+0 RC	002441720	145	1/12
ETITEC C 440/20 4+0	002441530	480	1/3
ETITEC C 440/20 4+0 RC	002441531	490	1/3
ETITEC C 440/20 2+0	002441532	250	1/6
ETITEC C 440/20 2+0 RC	002441533	260	1/6
ETITEC C 440/20 3+0	002441534	365	1/3
ETITEC C 440/20 3+0 RC	002441535	375	1/3
ETITEC C 440/20 U	002441528	130	1/12
ETITEC C 440/20 U RC	002441529	140	1/12
ETITEC C 275/20 U	002441536	120	1/12
ETITEC C 275/20 U RC	002441537	130	1/12
ETITEC C 255/20 G	002441910	105	1/12
MODUL ETITEC C 275/20	002441511	55	1/12
MODUL ETITEC C 440/20	002441516	65	1/12
MODUL ETITEC C 255/20G	002441517	35	1/12

* U → fiksno, bez mogućnosti zamjene varistorska dijela

** RC → DALJINSKO upravljanje

Prednosti:

- prozor za indikaciju 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



Odvodnik prenapona ETITEC tip D

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. Zaštito 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
- 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 DIN-tračnice (lakši, brži)
- novi zaobljeni oblik



ETITEC D			
tip	šifra	težina [g]	pakiranje [pcs]
ETITEC D 275/3	002441610	125	1/12
ETITEC D 275/3 RC	002441740	135	1/12
ETITEC D 440/3	002441620	135	1/12
ETITEC D 440/3 RC	002441750	145	1/12
MODUL ETITEC D 275/3	002441611	55	1/12
MODUL ETITEC D 440/3	002441621	65	1/12

* RC → daljinsko upravljanje