

ETITEC

Zvodiče bleskových prúdov a prepätia

Technické údaje

ZVODIČE BLESKOVÝCH PRÚDOV A PREPÄTIA



Zvodiče bleskových prúdov a prepätia

Bleskoistky ETITEC sú určené na ochranu elektrických inštalácií a zariadení pred prepätím, ktoré sa môže vyskytnúť pri atmosferických výbojoch a spínacích prepätiach. Hlavný diel bleskoistky je ZnO nelineárny varistor. Jej hlavnou charakteristikou je ohmická nelinearita, ktorá silne závisí od použitého napätia na svorkách. Všetky bleskoistky majú modulárnu konštrukciu, špeciálnou charakteristikou je výmenný varistor a vizuálna signalizácia varistora v prípade tepelného zlyhania. Signalizácia je zabezpečená červeným znamením, ktoré sa objaví v prípade chyby. Modely so značkou RC sú vybavené doplnkovými stykačmi pre signalizáciu.

Zvodič bleskových prúdov a prepätia ETITEC skupina A

Skupina A sú zvodiče prepätia pre vonkajšiu montáž. Prepäťová ochrana skupiny A je v súlade s VDE trieda C. Táto ochrana zodpovedá kategórii IEC II. Ochrana je na elektrickom vedení a je schopná vybiť enormné impulzné prúdy. V prípade trvalého poškodenia ochrany sa aktivuje tepelná ochrana. Ochranný komponent preruší obvod a červený kolík oznamuje poruchu zariadenia (typ A). Po aktivácii rozpájacieho zariadenia je zemiaci vodič viditeľne oddelený (typ AQ).



ETITEC A

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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 connection pre non isolated conductors

ETITEC A

... obsahuje rozpájacie zariadenie, ktoré chráni modul voči skratovému stavu a takisto signalizuje poruchu - červený kolík vyskočí z puzdra.

ETITEC AQ

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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

... obsahuje rozpájacie zariadenie, ktoré chráni modul voči skratovému stavu. Zemiaci vodič je visibly separated.

Príslušenstvo

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
Pripojovacia svorka pre neizolované vodiče Al/Fe	002441941	170	3
Pripojovacia svorka pre izolované vodiče	002441942	430	3

Vodiče s izolovaným pripojením (iba pre typ A)

typ	číslo kódu
Al 16 mm ² 1m	002441394
Al 25 mm ² 1m	002441391
Cu 10 mm ² 1m	002441392
Cu 6 mm ² 1m	002441393

Západka prepätia ETITEC skupina B+C

ETITEC B jebleskoistka pre vnútorné použitie. Prepäťová ochrana skupiny B je v súlade s VDE trieda B, C. Táto ochrana zodpovedá kategórii IEC I, II. Ochrana je na hlavných rozvodných skrinách, ako ochrana prvého stupňa proti úderu bleskom, čiastkovým priamym, nepriamym atmosférickým výbojom a indukovaným nározom prúdu. V prípade trvalého poškodenia ochrany sa aktivuje tepelná ochrana, čo signalizuje vadnú bleskoistku. Následne je potrebné vymeniť iba prepäťovú vložku varistora. Základná krabica zostane na hornom úchyte lišty DIN. ETITEC B 230/100G je prepäťová bleskoistka proti čiastočným priamym a nepriamym atmosférickým výbojom. Používa sa ako galvanická separácia medzi vodičom N-PE v systémoch TT.

ETITEC B			
typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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

* pevný, bez možnosti výmeny dielu varistora

** RC → diaľkové ovládanie

Výhody:

- indikačné okienko chybného zariadenia
- dvojmodulový systém (v prípade zlyhania jedného modulu je stále možná ochrana)
- diaľková signalizácia (zvláštna výbava)
- montáž na lištu DIN
- pripojenie až do prierezu 35 mm²
- vysoké výbojové prúdy
- vysoký stupeň ochrany
- varistor je ochranným prvkom



ETITEC Went je prepäťovábleskoistka pre vnútorné použitie. Prepäťová ochrana skupiny WENT je v súlade s VDE trieda B, C. Táto ochrana zodpovedá kategórii IEC I, II. Ochrana sa nachádza na hlavných rozvodných skrinách, ako ochrana prvého stupňa proti úderom blesku a čiastočným priamym. Jej znakom sú malé priestorové nároky, pretože na ochranu kompletných 3-fázových systémov vyžaduje iba šírku 4 modulov. Predstavuje riešenie pre systémy a ľahko dokážeme vybudovať prepäťovú ochranu pre všetky 4 známe sieťové systémy: TT, TNC, TNC-S and IT.

Výhody:

- indikačné okienko chybného zariadenia
- dvojmodulový systém (v prípade zlyhania jedného modulu je stále možná ochrana)
- diaľková signalizácia (zvláštna výbava)
- montáž na lištu DIN
- pripojenie až do prierezu 35mm²
- vysoké výbojové prúdy
- vysoký stupeň ochrany
- varistor je ochranným prvkom



ETITEC WENT

typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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 → pre jednofázové systémy (iba jedno SPD)

** RC → diaľkové pvládanie

*** dodatočné vysvetlenie: číslo vedľa názvu predstavuje celkovú kapacitu produktu (napr.: TNC-S 50 kA → 2 SPD's with 2 varistormi kapacity 12,5 kA na pól)

Prepätová bleskoistka ETITEC skupina C

ETITEC C je prepätová bleskoistka pre vnútorné použitie. Prepätová ochrana skupiny C je v súlade s VDE trieda C. Táto ochrana zodpovedá kategórii IEC II. Ochrana sa nachádza na podružných rozvodných skrinách, ako ochrana druhého stupňa proti nepriamym prepätovým úderom bleskom. V prípade trvalého poškodenia bleskoistkysa aktivuje tepelná ochrana, čo signalizuje vadná bleskoistka. ETITEC C 255/20 G je prepätová bleskoistka s plynovou výbojkou na ochranu voči nepriamym úderom blesku. Používa sa ako galvanická separácia medzi vodičom N-PE v sieťových systémoch TT.

***Poznámka:** prvé číslo označenia 1+0, 2+0, 3+1, atď. znamená počet of varistorov. Druhé číslo znamená, že ak je 0 tak je bez plynovej výbojky, inak s ňou.

ETITEC C			
typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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

Výhody:

- indikačné okienko chybného zariadenia
- diaľková signalizácia (zvláštna výbava)
- montáž na lištu DIN
- pripojenie až do prierezu 35mm²
- vysoké výbojové prúdy
- vysoký stupeň ochrany
- varistor je ochranným prvkom
- kovová západka, nový spôsob montáže na lištu DIN (jednoduchší, rýchlejší)
- nový zaoblený tvar



Prepätová bleskoistka ETITEC skupina D

ETITEC D je prepätová bleskoistka pre vnútorné použitie. Prepätová ochrana skupiny D je v súlade s VDE, trieda D. Táto ochrana zodpovedá kategórii IEC III. Ochrana by mala byť inštalovaná bezprostredne pred chráneným zaťažením. Toto je ochrana voči nepriamym úderom blesku. V prípade trvalého poškodenia bleskoistkysa aktivuje tepelná ochrana, čo signalizuje vadná bleskoistka. Následne je potrebné vymeniť iba prepätovú vložku varistora. Základné puzdro zostáva v hornej časti upevňovacej lišty DIN.

Výhody:

- indikačné okienko chybného zariadenia
- diaľková signalizácia (zvláštna výbava)
- montáž na lištu DIN
- pripojenie až do prierezu 35mm²
- vysoké výbojové prúdy
- vysoký stupeň ochrany
- varistor je ochranným prvkom
- kovová západka, nový spôsob montáže na lištu DIN (jednoduchší, rýchlejší)
- nový zaoblený tvar



ETITEC D			
typ	číslo kódu	hmotnosť [g]	balenie [kusy]
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 → diaľkové ovládanie