

Brojač udara groma CDR-1

Brojač udara groma CDR-1



Opis: Gromobranski brojač CDR-1 je uređaj koji beleži udare groma bilo kog spoljnjeg sistema za zaštitu od groma (gromobranski štap, Faradejev kavez...)

CDR-1 sistem detektuje električnu energiju koja se sprovodi u zemlju preko provodnika prilikom udara groma. Uređaj beleži svaki udar i pamti ukupan broj udara. CDR-1 mora biti instaliran u donjem provodniku koji povezuje štapnu hvataljku sa sistemom uzemljenja. Ne koristi nikakvo napajanje jer koristi električnu energiju groma (promenu indukovane struje u momentu pražnjenja u zemlju). Preporučuje se CDR-1 sa instalacijom PCS kartice.

Gromobranski kontrolni sistem je sastavljen od elektro-mehaničkog brojača udara CDR-1 i PCS kartice (uređaja koji meri intenzitet struje). Ovaj sistem omogućuje stalnu i pouzdanu kontrolu broja udara groma. Ova informacija je osnova za obezbedjenje ispravnog rada bilo kog gromobranskog sistema.

Glavne tehničke karakteristike:

- Ispunjava norme standarda NFC 17.102
- Dozvoljava kontrolu stanja štapne hvataljke
- Radi u svim vremenskim uslovima (od -20°C do 65°C)
- Nudi najnovije pouzdane podatke
- Ne treba napajanje
- Laka instalacija i rad

Tehničke karakteristike:

MODEL	CDR-1
Standard	NF C 17-102
Dimenzija	180.5 x 108 x 86 mm
Težina	860 g
Min intenzitet testa	2 kA (8/20 mikro sec. i 10/350 mikro sec.)
Max intenzitet testa	100 kA (10/350 mikro sec.)
Opseg registovanja	od 0 do 999 impulsa
Radna temperatura	od -20 do 65 Stepeni Celzijusovih
Stepen zaštite	IP 65
Konekciona cev	kabl / metal štap prečnika 10-12 mm

Norme i testovi

Instalacija brojača udara groma se preporučuje u donjem delu provodnika radi mogućnosti odgovarajuće kontrole i verifikacije sistema zaštite posle eventualnog udara groma.

Brojač pražnjenja CDR-1 je prošao sve radne testove u BET (Nemačka) Laboratoriji visokog napona , sa dovedenim 5kA, 50kA i 100 kA strujnim impulsima talasa tipa 8/20 i 10/350 mikro sec.

Testovi su obavljani i u LABELC laboratoriji za razvoj i testiranje akreditovanoj od strane ENAC (Akreditacioni broj : 307/LE681)

CDR Karakteristike

1. Veliki kapacitet registrovanja (999 impulsa)
2. Laka vizuelna kontrola
3. Detekcija impulsa od 2 kA (8/20 ms. i 10/350 ms.) do 100 kA (8/20 ms. i 10/350 ms.)

PSC Karakteristike

1. Uređaj magnetne kartice
2. Merenje električnog intenziteta pražnjenja
3. Registrovanje maksimalnog intenziteta

Podsećanje

Prema normama standarda NFC 17.102 i UNE 21. 186 svaki zaštitni gromobranski sistem mora se periodično proveravati i nakon svakog udara groma.

OPIS

- Minimum intenzitet 2 kA (talas tipa 8/20 ms. i 10/350ms.)
- Maksimalan intenzitet 100 kA (talas tipa 10/350 ms.)