

INGESCO PDC-E gromobran

INGESCO PDC-E



Opis gromobrana: Štapne hvataljke sa ranim startovanjem su standardizovane prema UNE. 21.186 i NFC 17.102 normama.

Operativni rad

Štapne hvataljke sa ranim startovanjem nude naj efektivniju i najbezbedniju zaštitu od udara groma. One su napravljeni da smanje vreme atmosferskog električnog pražnjenja, i da povećaju kapacitet prijema groma. Pre nego što olujni oblak proizvede električno pražnjenje (grmljavinu/grom), povećava se električno polje. Sistem sa ranim startovanjem akumulira ovaj električni potencijal i potom oslobadja visoko-naponske impulse koji jonizuju delove vazduha oko uređaja. Ovaj proces proizvodi omogućava prihvatanje groma.

Zbog toga je INGESCO PDC-E najpouzdanija gromobranska štapna hvataljka u svojoj klasi na tržištu. Ingesco je u mogućnosti da ponudi „inteligentan“ rad: njegov sistem sa ranim startovanjem radi samo kad postoji realna mogućnost od udara groma, smanjujući razik od neneophodnog pražnjenja.

Glavne tehničke karakteristike:

- 100% efikasno u prihvatanju pražnjenja
- Trostruki faktor sigurnosti (sa neizvesnošću od + - 5 mikro sekundi)
- Visoki nivo zaštite
- Garantovan električni kontinuitet. (Uredjaj nema otpornost za pražnjenje)
- Ne treba spoljni izvor napajanja.
- Garancija rada u svim vremenskim uslovima
- INGESCO PDC-E posle svakog pražnjenja zadržava svoje karakteristike.

Tehničke karakteristike:

MODEL	INGESCO PDC-E
Standard	NF C 17-102
Veličina:	404mm visina , 83mm prečnik respektivno
Težina	2.6 kg
Kružna zaštita prečnika	100m
Spajanje glave groma	unutrašnja zavojnica 1+1/4" inch.
Kapacitivni generator za jonizaciju vazduha	
Kapacitivno kolo za čuvanje električnog opterećenja	
Elektro atmosferski kondenzator	
Izolacioni sistem sa smolom / kalofonijumom	(Proveren za visoko-naponsku zaštitu uredjaja)
Spoljnja strukturu	napravljena od nerđajućeg čelika AISI 316

Nivoi zaštite

Model	PDC-E15	PDC-E30	PDC-E45	PDC-E 60
Referenca	Ref 102000	Ref 102001	Ref 102002	Ref 102003
Težina	2.660	2.650	2.640	2.630
Delta t	15 micro sec	30 micro sec	45 micro sec	60 micro sec
Nivo I	35 m	50 m	65 m	80 m
Nivo II	54 m	70 m	86 m	102 m
Nivo III	63 m	81 m	97 m	113 m

Prečnik zaštite računat prema UNE 21 186 i NFC 17.102 normama (prema razlici od 20 metara od vrha šipke gromobrana i u obzir uzete horizontalne ravni)

Instalacija

Vrh štapne hvataljke INGESCO PDC-E treba da je prilagodjen NFC 17.102 (ili UNE 21.186) i EN 62.305 normama, koje podrazumevaju:

1. Tačka instalacije štapne hvataljke treba da je bar 2 metra iznad najviše tačke zgrade koju gromobran štiti.
2. Potreban je odgovarajući adapter ukoliko se gromobran postavlja na jarbol
3. Kablirano kućište mora biti zaštićeno od prenapona
4. Završni sistem uzemljenja čija otpornost ne prelazi 10 oma treba da garantuje maksimalnu disperziju struje prouzrokovane pražnjenjem groma.

Norme, Testovi i Sertifikati

INGESCO PDC-e se uklapa u zahteve sadržane u normama:

- UNE 21.186
- EN 62.305
- NFC 17.102
- EN 50.164

Objašnjenje

Gromobran sa ranim startovanjem standardizovan je po UNE 21.186 normi. Koristan je za zaštitu svih tipova konstrukcija.

Gromobranske šipke proizvedene od 2006 godine koriste najsavremenije elektronske komponente raspoložive na tržištu elektronskih gromobrana.

INGESCO uređaj sa ranim startovanjem je dobio sertifikate za sledeće testove i probe :

1. Evaluacioni test za gornju inicijazaciju vremena emisije gromobranskog štapa sa ESE sistemom (aneks C NFC 17.102) u LABELEC visoko-naponskoj laboratoriji, 2004 godine.
2. Mehanički test (istezanje i savijanje do loma) u Laboratoriji za testiranje i razvoj, u Kataloniji 2006 godine.
3. Sertifikat za proizvod broj ESPMDDoo4531-A izdat od strane Biroa za medjunarodne sertifikate, Veritas 2004 godine.

Norme primene:

- UNE 21.186
- CEI 1024-1
- NFC 17.102
- UNE 50.164-1
- EN 62.305
- Centralna osovina i telo napravljeni od nerđajućeg čelika
- Unutrašnja kućišta od mesinga.