

МЪЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ INGESCO PDC-E



ПРОДУКТ

Мълниеприемник с изпреварващо действие с електронно устройство за запалване, стандартизиран съгласно нормативи UNE 21.186 и NFC 17.102. 2011 г.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Мълниеприемникът с изпреварващо действие с електронно устройство за запалване, гарантира най-ефективна и безопасна защита срещу пряко попадение на мълния. Проектиран е така, че да намалява времето на атмосферните електроразряди, което увеличава капацитета им за улавяне на мълнии.

По време на буря, когато низходящият лидер на мълнията се приближава към земята ел. полето се увеличава, която и да е проводяща повърхност може да създаде възходящ лидер. В случая на пасивен мълниеприемник възходящия лидер се разпространява само след продължителен период на реорганизация на заряда. В случай на използване на "PDC-E", продължителността на възбуждане на възходящ лидер се съкращава значително.

На върха на активния мълниеприемник "PDC-E" се генерират импулси с контролирана амплитуда и честота при наличие на силно електростатично поле, което е характерно за

периода преди мълнията. Електронната система на мълниеприемника акумулира ел. потенциал, след което го освобождава под формата на високоволтов импулс, който йонизира въздуха около устройството. Това позволява да се създаде възходящ лидер от мълниеприемника, разпространяващ се в посока на низходящия лидер, идващ от мълниеносния облак, който улавя мълнията.

INGESCO PDC-E съчетава два фактора на качество:

1. Той използва последно поколение електронна технология, това му позволява да има по-голямо изпреварващо време ΔT (повишено запалване), което увеличава радиуса на защитената зона на вашата сграда.
2. Той е резултат от изследователската дейност в електротехническата лаборатория LABELEC и е бил подложен на всички необходими изпитания.

Поради тази причина, INGESCO PDC-E е най-надеждния мълниеприемник от своя клас, който можете да намерите в момента на пазара, предлагащ интелигентна защита: електронното оборудване на мълниеприемника се задейства само когато има реална опасност от удар на мълния, което намалява риска от ненужни разряди.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДИМСТВА

- 100 % ефикасност в улавянето на разряди
- Троен защитен фактор (с несигурност $\pm 5 \mu s$)
- Високо ниво на защита
- Гарантира непрекъсната електрическа проводимост. Устройството не оказва никакво съпротивление при преминаване на тока на мълнията
- Мълниеприемник с електронно оборудване
- Запазва първоначалните си характеристики след всеки разряд
- Не се нуждае от външно електрическо захранване
- Гарантирана експлоатация при всякакви атмосферни условия

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мълниеприемник INGESCO PDC-E има следните технически характеристики:

- Електронно устройство за запалване на дъга (обратен лидер)
- Капацитивен генератор, който генерира обратен лидер
- Капацитивна верига за запалване на ел. зарядите
- Електро-атмосферен кондензатор
- Изолационна система, направена от смола (сертифицирана за защита на висовоковолтови устройства)
- Външна конструкция от неръждаема стомана AISI 316
- Този тип мълниеприемник има време за изпреварване (ΔT) от: 15 μs , 30 μs , 45 μs и 60 μs

- Стойностите на радиуса на мълниезащитната зона (R) са в пряка зависимост от нивото/категорията/ на мълниезащита на защитаваната; сграда, нейната височина (h)/ заедно с мачтата на мълниеприемника/ и вида на мълниеприемника с изпреварващо действие

По този начин се гарантира ефективна експлоатация при всякакви атмосферни условия.

МОНТАЖ

При монтажа на мълниеприемника INGESCO PDC-E трябва да се следват указанията на нормативи NFC 17.102.2011 г., NP4426:2013 и БДС EN 62305, и да се има предвид следното:

- Върхът на мълниеприемника трябва да е на поне 2 м над най-високата част на сградата, която ще се защитава
- Мълниеприемника трябва да бъде заземен чрез един или няколко токоотвода. Токотводът трябва да се монтира по такъв начин, че пътят му да е възможно най-прав и по най-краткия път, като се избягва образуването на извивки и възли
- Токотводът се свързва с контролна клема към заземителя, която служи за изключване на заземителната уредба с цел измерването ѝ.
- Всяка контролна клема се монтира в херметически затворена контролно-ревизионна кутия означена със знак „земя“
- Контролно-ревизионната кутия се разполага на височина от 1 до 1.2 метра над нивото на терена
- Заземителната уредба трябва да се инсталира на дълбочина не по-малко от 0.5 m от повърхността на почвата
- Заземителна уредба, чието съпротивление не трябва да надвишава 10 ома, трябва да гарантира възможно най-бързото освобождаване на ел. заряда на мълнията

НОРМАТИВНИ АКТОВЕ, ИЗПИТВАНИЯ И СЕРТИФИКАТИ

INGESCO PDC-E отговаря на изискванията, посочени в следните нормативни:

- UNE 21.186.2011г.
- NP4426:2013
- БДС EN 62305
- IEC 62.561/1
- IEC 62.561/3
- NFC 17.102.2011г.

Мълниеприемниците, произведени след 2006 г., използват най-съвременните електронни компоненти налични на пазара.

INGESCO PDC-E успешно премина следните изпитания и тестове за сертифициране:



4000 Пловдив, ул. Хан Пресиян 16А
+359 32 588 916
+359 884 288 089
office@paradise-electric.eu
www.paradise-electric.eu
www.cathodic-protection.eu

Сигурността на първо място!

- Оценка на времето за задействане на обратен лидер на мълниеприемника (анекс С NFC 17.102.2011г.), във високоволтова лаборатория LABELEC.
- Механичен тест (опъване и огъване до счупване).
- Сертификат от продукта издаден от орган за сертификация Bureau Veritas Certification.
- Сертификат за токовите тестове според изисквания на стандарт IEC 62.561/1, издаден от високолтова лаборатория LABELEC.
- Сертификат на тестове на изолационното ниво в условия на дъжд, издаден от високолтова лаборатория LABELEC.