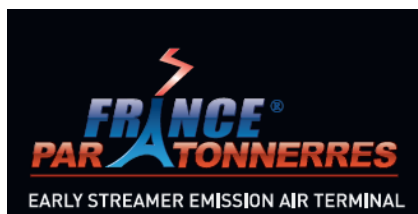


МЪЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ IONIFLASH MACH NG



Технически проспект

Производител и предимства:

Мълниеприемникът с изпреварващо действие IONIFLASH MACH на френската фирма FRANCE PARATONNERRES е първият мълниеприемник от този тип, който съчетава най-новите резултати от изследвания и опити, проведени при реални условия на попадения на мълнии. Дългогодишната работа и изпитания **демонстрират значителното превъзходство на един мълниеприемник с изпреварващо действие със заоблен връх, сравнен с един мълниеприемник със заострен връх при еднакви реални условия в лаборатория и при атмосферни бури.** Мълниеприемникът със заоблен връх е много по-ефикасен, тъй като излъчва йони по-трудно, като така стойностите на електрическото поле около него винаги са високи, следователно възходящият лидер, който тръгва от него, се разпространява на по-голямо разстояние и с по-голяма вероятност за свързване от низходящия лидер. Мълниеприемниците IONIFLASH MACH отговарят на изискванията на стандарт NFC 17-102- 2011 г., както и на тези, установени в IEC 62305.

Изпреварващото време ΔT може да се определи като средното спечелено изпреварващо време на един мълниеприемник с изпреварващо действие, сравнено с това на един конвенционален мълниеприемников прът, измерени при еднакви условия. ΔT е измервано във

високоволтова лаборатория съгласно най-актуалните критерии, установени във френския стандарт NFC 17-102- 2011 г.

Нивото на защита се прилага чрез използване на френския стандарт NFC 17-102-2011 г. и на международния стандарт EN 62305-2.

Мълниеприемникът с изпреварващо действие IONIFLASH MACH защитава от положителни и отрицателни мълнии.

Отсъствието на крехки елементи в мълниеприемника го прави надежден и устойчив при попадения на мълнии.

Изолацията на мълниеприемникът IONIFLASH MACH NG 60 е проверена и изпитана в условия на дъжд, а това отговаря на изискванията на стандарт IEC 60060-1.

Начин на действие на мълниеприемника IONIFLASH MACH NG:

Този тип мълниеприемници улавят енергията, излъчвана от низходящия лидер на мълнията чрез система, съставена от един обикновен връх (свързан към земята) и изолирани метални части (с електрически потенциал, зависим от атмосферните условия). Точно преди да удари мълнията напрежението между върха, свързан със земята, и останалите метални части, се увеличава много бързо до хиляди волтове. Когато потенциалът достигне необходимото напрежение за йонизиране на въздуха, се образуват искри във вътрешността на мълниеприемника, които водят до образуването на енергиен заряд във формата на възходящ лидер.

ЕТАПИ НА РАБОТА НА МЪЛНИЕПРИЕМНИК IONIFLASH MACH

1. Наближаване на бурята.
2. Засичане на честотата на мълнията от вътрешното устройство на мълниеприемника.
3. Повдигане на електростатично поле на Земята.
4. Пиков ефект на върха на мълниеприемника IONIFLASH MACH®
5. Усилване на пиков ефект (корона ефект) чрез потенциалните крайници на мълниеприемника
6. Електростатичен заряд на атмосферния електрод.
7. Генериране на електрическа дъга на нивото на основното вътрешно устройство за изпреварващо действие.
8. Образуване на възходящ лидер.
9. Свързване на възходящия и низходящия лидер (мълния).
10. Изпразване на мълнията по върха на мълниеприемника и циркулация на тока на мълнията към земята чрез заземителния електрод (заземител).

ПРЕДИМСТВА

Мълниеприемникът IONIFLASH MACH има сертификат, който да удостоверява, че е тестван, според новите критерии за изпитания, съгласно изисквания на стандарт NFC 17.102-2011 г.

Мълниеприемникът IONIFLASH MACH има сертификат, който да удостоверява, че мълниеприемника е тестван със стойност на ток от 100 KA (клас H) в съответствие на стандарти IEC-60-1, IEC 1083-1 и EN 50164-1.



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!

Мълниеприемникът IONIFLASH MACH има сертификат, който удостоверява, че изолацията на мълниеприемника е тестван в условия на дъжд съгласно стандарт IEC/EN 60060-1: Insulating tests, carried out on site and in Laboratory.

Мълниеприемникът IONIFLASH MACH има сертификат, който удостоверява, че е произведен от стомана AISI 316L, за да не корозира и така да бъде осигурен техният по дълъг живот.

Мълниеприемникът IONIFLASH MACH има сертификат, който удостоверява тестовете направени за определяне на „изпреварващото време“.

Всички сертификати и тестове са сертифицирани от Международния орган за контрол BUREAU VERITAS.

Сертификатите, са издадени от независими международни лаборатории.