

## Caracteristici

- ⊗ Denumirea **Prevectron 3S 60** cod 1543
- ⊗ Eficiență ( $\Delta t$ ) **60μs**
- ⊗ Deviația standard ( $\sigma$ )  $\sigma_{PDA} < 0,4 \sigma_{PTS}$
- ⊗ Test de curent de impuls (10/350μs)  $I_{imp}$  **100 kA**
- ⊗ Test de curent maxim  $I_{max}$  **207 kA**
- ⊗ Greutate **3,9 kg**
- ⊗ Carcasa otel inoxidabil **AISI 316**
- ⊗ Tijă centrală **continuuă** din **cupru cromat**
- ⊗ Circuite independente și sincronizate **6 perechi**
- ⊗ Fixare pe catarg **filet M20**

## Funcționare în patru trepte

### 1 INCĂRCAREA SISTEMULUI DE IONIZARE ȘI A MODULULUI OptiMax<sup>®</sup>

Dispozitivul se încarcă cu ajutorul electrozilor inferiori, obținând energia necesară din câmpul electric atmosferic (câțiva zeci kV/m în timpul furtunilor). Înseamnă că PREVECTRON 3<sup>®</sup> este total autonom, nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică.

### 4 AMORSAREA ANTICIPATĂ A LIDERULUI ASCENDENT

Procesul de ionizare controlat și noua tehnologie OptiMax<sup>®</sup> garantează amorsarea unui lider ascendent înaintea oricărui alt punct proeminent din zona protejată. PREVECTRON 3<sup>®</sup> este punctul de impact preferențial pentru descărcarea de trăsnet și oferă protecție maximă structurii.

### 2 ACTIVAREA NOII TEHNOLOGII OptiMax<sup>®</sup>

În timp ce PREVECTRON 3<sup>®</sup> evaluează dinamic câmpul electric, acesta detectează apariția liderilor descendenți. Sistemul inovativ și patentat OptiMax<sup>®</sup> se activează în acest moment pentru neutralizarea sarcinilor spațiale ce apar în mod natural în jurul captatorului.

### 3 CONTROLUL PROCESULUI DE IONIZARE

Câmpul electric crește rapid când descărcarea este iminentă, respectiv apare un lider descendent dinspre nor spre pământ. Acest fenomen va amorsa procesul de ionizare, prin generare de scânteii între electrozii superiori și tija centrală. PREVECTRON 3<sup>®</sup> reacționează în momentul critic, când descărcarea este iminentă.

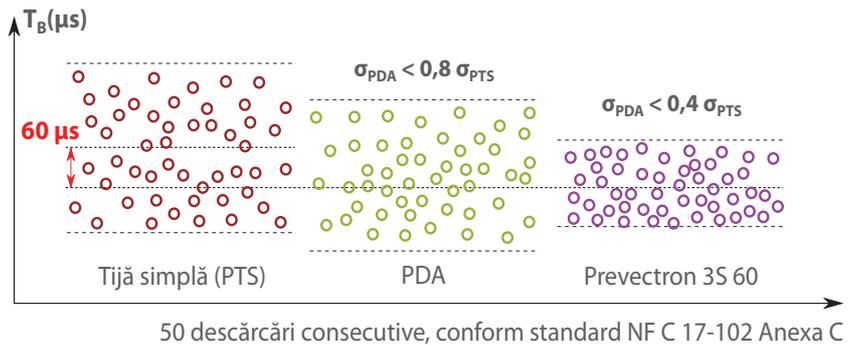


Contactați-ne. Suntem aici pentru a vă ajuta.

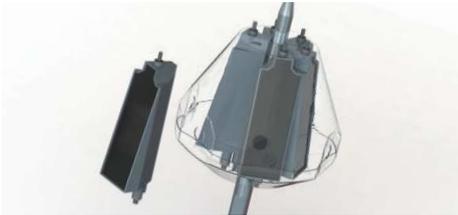
**0259 447 163** sau **office@proenerg.ro**

## Patente și tehnologii

- 1** Creșterea performanței prin sistemul patentat **OptiMax**, reducerea cu până la 40% a deviației standard ( $\sigma$ ).



- 2** **Construcție modulară** - fiecare circuit este creat și asamblat separat, reducerea costurilor de mentenanță prin schimbarea modulelor.



- 3**
- Dispozitiv **electronic** de amorsare, **calcul dinamic** al câmpului electric înconjurător ( $\Delta E/\Delta t$ ).
  - Sistem autonom** pentru toate tipurile posibile de trăsnet, nu necesită alimentare cu energie electrică.
  - Permite **verificarea funcționării** prin testerul HVT.
  - 100% reciclabil**.
  - Testat în **condiții reale** de trăsnet.

## Raza de protecție

Nivel I (întărit) raza sferei fictive D=20m

h (m) »	2	3	4	5	6	10	15	20m
<b>3S60</b>	31	47	63	79	79	79	80	80

Nivel III (normal) raza sferei fictive D=45m

h (m) »	2	3	4	5	10	15	20	45m
<b>3S60</b>	39	58	78	97	99	101	102	105

Nivel II (întărit) raza sferei fictive D=30m

h (m) »	2	3	4	5	10	15	20	30m
<b>3S60</b>	34	52	69	86	88	89	89	90

Nivel IV (normal) raza sferei fictive D=60m

h (m) »	2	3	4	5	10	20	45	60m
<b>3S60</b>	43	64	85	107	109	113	119	120

R<sub>p</sub> - raza de protecție

h - înălțimea

D - raza sferei fictive

$\Delta L$  - avansul de amorsare

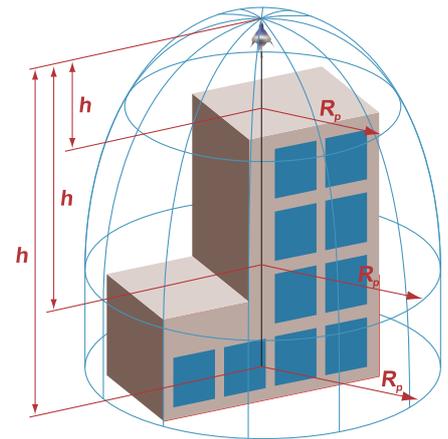
$\Delta L(m) = 10^6 * \Delta T(\mu s)$

Pentru alte înălțimi necuprinse în tabel se folosește relația (h>5m):

$$R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$$

## Certificarea calității, garanții

NF C 17-102 - Anexa C, **Bureau Veritas N°6275241/2/1/1**  
 Qualifoudre, certificat **INERIS N°051166662001**  
 ISO 9001:2008 **Bureau Veritas N°FR018755-1**  
 ISO 9001:2008 **DNV N°138756-2013-AQ-BUD-RvA**  
 Marcajul CE raport **N°IND-CE-21092015-A**  
 Listat UL pentru siguranță (**UL**) **N°RRS 00-05003**  
 Acord tehnic emis de **CTPC N°003-05/353-2014**



Qualifoudre

CE EN 61000 EN 55016



Contactați-ne. Suntem aici pentru a vă ajuta.

**0259 447 163** sau **office@proenerg.ro**