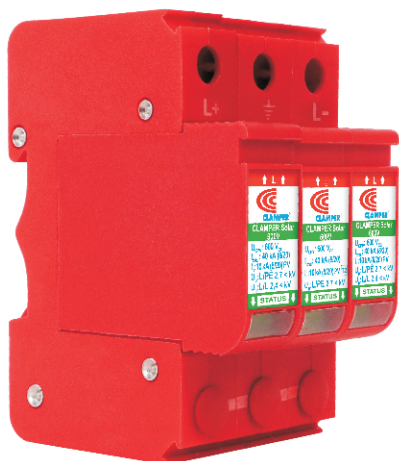


Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



## Descrição

Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II (EN 50539-11 e IEC 61643-31), com tecnologia de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para proteção de sistemas fotovoltaicos.

## Características

- Plugues removíveis que facilitam a manutenção;
- Sinalização eletromecânica do status de operação;
- Sinalização remota (sob consulta);
- Fixação em trilho DIN 35 ou com garras padrão NEMA;
- Conexão direta aos barramentos dos quadros de distribuição de energia.

## Principais aplicações

Proteção de Sistemas Fotovoltaicos.

| Características técnicas                                       | Unid.           | CLAMPER SOLAR  |                |           |                |           |                |            |                |
|--|-----------------|--|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|------------|----------------|
|  |                 | 150V 40KA  |                | 300V 40KA |                | 600V 40KA |                | 1040V 40KA |                |
| Modelos  | -               |  |                |           |                |           |                |            |                |
| Código CLAMPER   | -               | 012337   | 012336         | 012334    | 012335         | 012333    | 012332         | 012331     | 012330         |
| Normas aplicáveis  | -               | EN 50539-11 / IEC 61643-31   |                |           |                |           |                |            |                |
| Classe de teste  | -               | II   |                |           |                |           |                |            |                |
| Tecnologia de proteção   | -               | Varistor de Óxido Metálico (MOV)                                       |                |           |                |           |                |            |                |
| Modos de proteção  | -               | L+ / PE, L- / PE (modo comum), L+ / L- (modo diferencial)              |                |           |                |           |                |            |                |
| Proteção térmica dos varistores                                | -               | Sim  |                |           |                |           |                |            |                |
| Nível de proteção - $U_p$ (L+ / L-)                            | kV              | 0,8  |                | 1,6       |                | 2,4       |                | 5,0        |                |
| Nível de proteção - $U_p$ (L+ / PE) ; (L- / PE)                | kV              | 1,0  |                | 2,0       |                | 2,7       |                | 5,0        |                |
| Tempo de resposta típico                                       | ns              | < 25   |                |           |                |           |                |            |                |
| Tensão máxima de operação contínua - $U_{CPV}$                 | V <sub>DC</sub> | 150  |                | 300       |                | 600       |                | 1040       |                |
| Corrente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$            | kA              | 10   |                |           |                |           |                |            |                |
| Corrente de descarga máxima @ 8/20 $\mu$ s - $I_{m\acute{a}x}$ | kA              | 20   |                |           |                |           |                |            |                |
| Corrente de descarga total @ 8/20 $\mu$ s - $I_{total}$        | kA              | 40   |                |           |                |           |                |            |                |
| Tensão residual @ 5kA (L+ / L-)                                | kV              | 0,6  |                | 1,4       |                | 2,2       |                | 4,0        |                |
| Seção dos condutores   | mm <sup>2</sup> | 4 a 25   |                |           |                |           |                |            |                |
| Sinalização de status  | -               | Local  | Local e Remota | Local     | Local e Remota | Local     | Local e Remota | Local      | Local e Remota |
| Parâmetros elétricos dos contatos de sinalização remota        | -               | NA-C-NF 125 V <sub>AC</sub> /2 A máx.                                  |                |           |                |           |                |            |                |
| Seção transversal do cabo dos contatos de sinalização remota   | -               | N/A  | 0,5 a 1,5      | N/A       | 0,5 a 1,5      | N/A       | 0,5 a 1,5      | N/A        | 0,5 a 1,5      |
| Temperatura de operação  | °C              | -40...+70  |                |           |                |           |                |            |                |
| Invólucro  | -               | Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo |                |           |                |           |                |            |                |
| Grau de proteção   | -               | IP20   |                |           |                |           |                |            |                |
| Peso aproximado  | g               | 313  | 317            | 322       | 326            | 335       | 331            | 351        | 355            |
| Dimensões  | mm              | 90,6 x 53 x 66 (C x L x A) / 94,6 x 53 x 66 (C x L x A)*               |                |           |                |           |                |            |                |

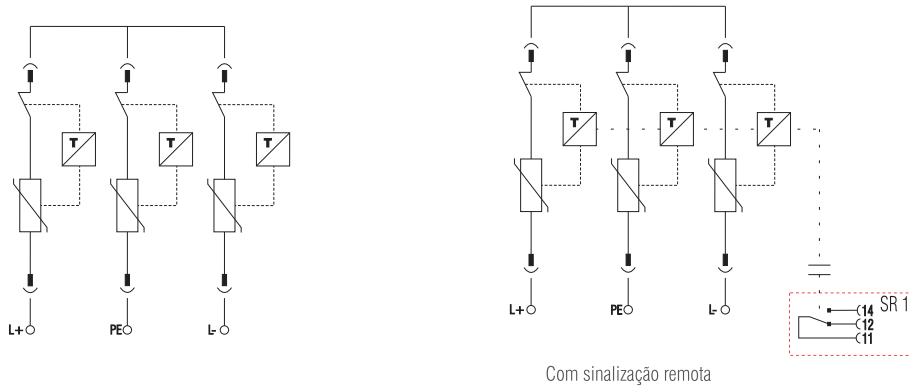
### NOTAS:

Produtos comercializados apenas sob consulta

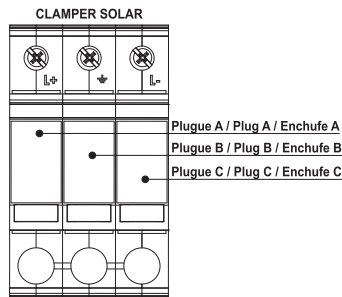
\*Dimensões do produto com sinalização remota.

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

## Circuito elétrico:

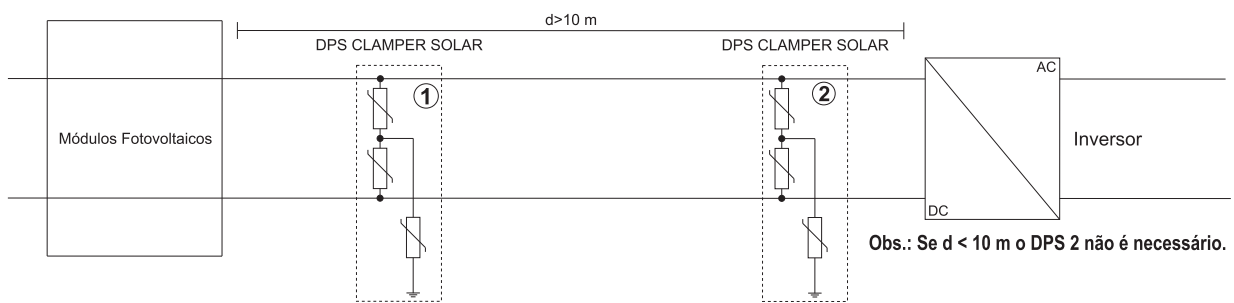


## Informações do plugue:

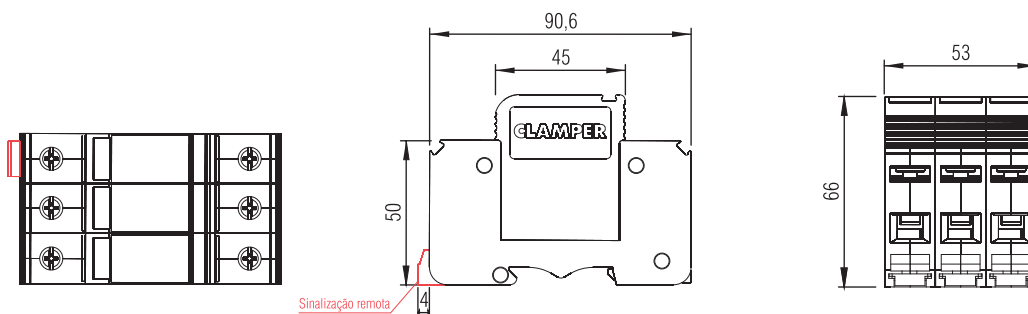


| PRODUTO / PRODUCT / PRODUCTO   | PLUGUE / PLUG / ENCHUFE   |
|--------------------------------|---|
| CLAMPER SOLAR 150 Vcc / 40 kA  | A - PL 150 Vcc / 20 kA<br>B - PL 150 Vcc / 40 kA<br>C - PL 150 Vcc / 20 kA    |
| CLAMPER SOLAR 300 Vcc / 40 kA  | A - PL 300 Vcc / 20 kA<br>B - PL 300 Vcc / 40 kA<br>C - PL 300 Vcc / 20 kA    |
| CLAMPER SOLAR 600 Vcc / 40 kA  | A - PL 600 Vcc / 20 kA<br>B - PL 600 Vcc / 40 kA<br>C - PL 600 Vcc / 20 kA    |
| CLAMPER SOLAR 1040 Vcc / 40 kA | A - PL 1040 Vcc / 20 kA<br>B - PL 1040 Vcc / 40 kA<br>C - PL 1040 Vcc / 20 kA |

## Diagrama de ligação:



## Desenho mecânico:



Dimensões em mm.