

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos



Descrição

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

Características

- Permite a substituição dos plugues com o sistema energizado;
- Sinalização local do status de operação;
- Sinalização remota (opcional);
- Possui desligador interno que desconecta o DPS ao final da vida útil;
- Fixação em trilho DIN 35.

Aplicação

Proteção de instalações fotovoltaicas contra sobretensões provenientes de descargas atmosféricas, manobras de cargas instalados na rede e outros.

Características técnicas	Unid.	CLAMPER Solar							
Modelos	-	150V 40KA		300V 40KA		600V 40KA		1040V 40KA	
Código CLAMPER	-	015298	015299	014468	015304	014470	014471	014472	014473
Normas aplicáveis	-	EN 50539-11							
Classe de proteção	-	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+/-)	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 _{DC}	150		300		600		1040	
Corrente de descarga nominal @ 8/20μs - I _n	kA	10							
Corrente de descarga máxima @ 8/20μs - I _{máx}	kA	20							
Corrente de descarga total @ 8/20μs - I _{total}	kA	40							
Seção dos condutores de conexão elétrica	mm²	4 a 25							
Torque de aperto (conexão elétrica)	Nm	3							
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	-	120 V _{AC} /1 A 24V _{DC} /1A							
Seção transversal do cabo dos contatos de sinalização remota	mm²	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	228	234	242	248	257	263	271	279
Dimensões	mm	94,6 x 74 x 53 (C x L x A) / 99 x 74 x 53 (C x L x A)**							

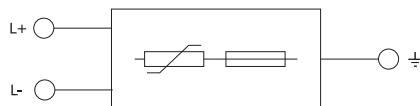
NOTAS:

* Para garantir o grau de proteção indicado, é necessária a utilização de terminal isolado compatível com as dimensões do cabo de ligação.

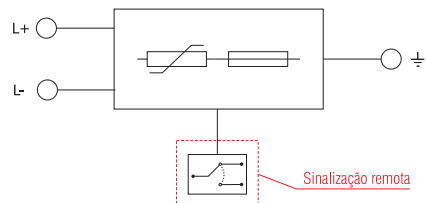
** Dimensões do produto com sinalização remota.

Especialista na proteção contra raios e surtos elétricos

Diagrama elétrico:

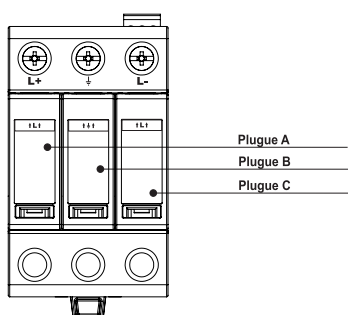


DPS Standard



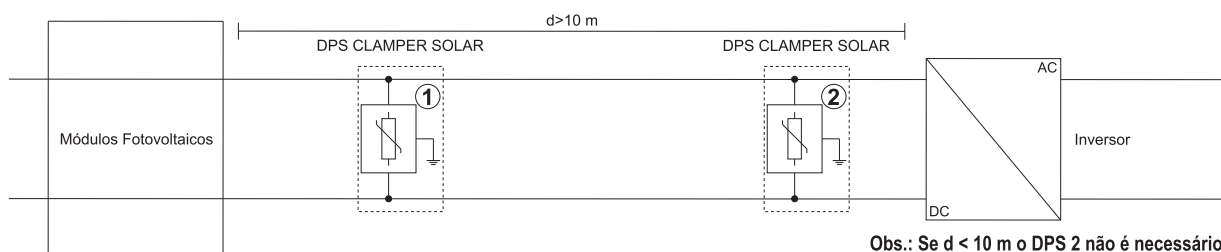
DPS com sinalização remota "SR"

Informações do plugue:

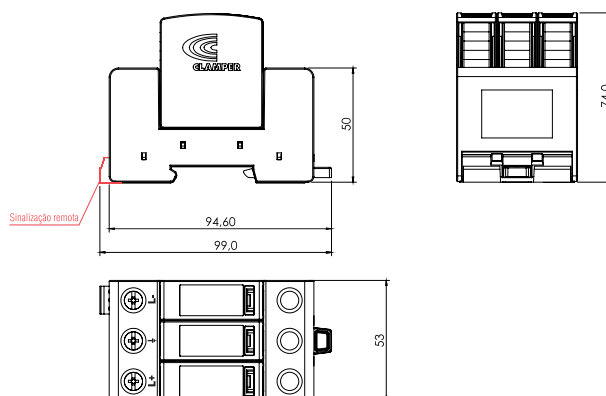


PRODUTO	PLUGUE
CLAMPER SOLAR 150 Vcc / 40 kA	A - PL 150 Vcc / 20 kA B - PL 150 Vcc / 40 kA C - PL 150 Vcc / 20 kA
CLAMPER SOLAR 300 Vcc / 40 kA	A - PL 300 Vcc / 20 kA B - PL 300 Vcc / 40 kA C - PL 300 Vcc / 20 kA
CLAMPER SOLAR 600 Vcc / 40 kA	A - PL 600 Vcc / 20 kA B - PL 600 Vcc / 40 kA C - PL 600 Vcc / 20 kA
CLAMPER SOLAR 1040 Vcc / 40 kA	A - PL 1040 Vcc / 20 kA B - PL 1040 Vcc / 40 kA C - PL 1040 Vcc / 20 kA

Diagrama de ligação:



Desenho mecânico:



Dimensões em mm.