

# Proteção contra sobretensão e filtro antiparasitário

## Conjuntos de soluções

### Proteção contra surtos para instalações fotovoltaicas

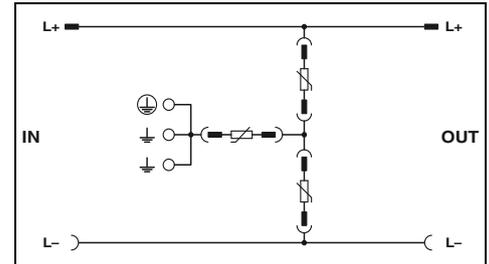
- Para aplicações PV isolantes ou aterradas até 1000 V CC
- Soluções de proteção pré-montadas
- Adequado para aplicações CC como por ex. instalações PV
- Dispositivos de proteção contra raios e sobretensão universais plugáveis tipo 1/2
- Indicação de estado óptica de cada protetor
- Codificação mecânica de todos os pontos de conexão

<b>Instruções:</b>
Certificações, ver página 154



Para aplicações PV isolantes ou aterradas até 1000 V CC, com SUNCLIX

Largura 125 mm



#### Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>			
Classe de teste IEC / Tipo EN		PV-T1 / PV-T2	
Corrente de teste contra raios $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s			
	Valor de pico	5 kA	
Corrente de surto nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s		15 kA	
Máx. corrente de surto $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s		40 kA	
Nível de proteção $U_p$	(L+) - (L-) / (L+/L-) - PE	$\leq 3,5$ kV / $\leq 3,5$ kV	
Máxima tensão contínua $U_{CPV}$		1000 V CC	
Resistência a curto-circuito $I_{SCPV}$		32 A CC	
Tempo de resposta tA		$\leq 25$ ns	
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões L / A / P		125 mm / 200 mm / 122 mm	
Faixa de temperatura		-30 °C ... 55 °C	
Grau de proteção de acordo com IEC 60529 / EN 60529		IP65	
Material da caixa		Policarbonato reforçado com fibra de vidro	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2 (Gehäuse / Deckel)	
Normas de teste		IEC 61439-2 / EN 61439-2 / prEN 50539-11	
Contato de sinal remoto		Inversor, 1 pólo	
Dados de conexão rígido / flexível / AWG		0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 - 16	
Máx. tensão operacional		250 V CA / 30 V CC	
Máx. corrente operacional		1,5 A CA (250 V CA) / 1,5 A CC (30 V CC)	

#### Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
<b>Proteção contra sobretensão na caixa IP65, para instalação fotovoltaica até 1000 V DC</b>			
(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)			
	PV-SET 1ST/1000DC/1MPP-SPD-SC	2801529	1

#### Acessórios

<b>Plugue de reposição</b>	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	2801162	1
----------------------------	---------------------------	---------	---



Para dois rastreadores MPP, até 1000 V DC, com SUNCLIX

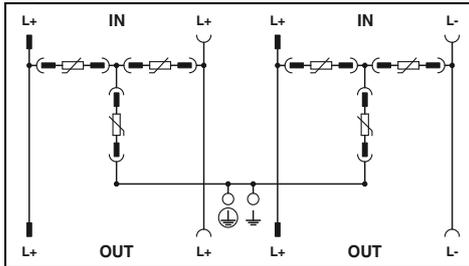


Para três rastreadores MPP, até 1000 V DC, com SUNCLIX



Para dois strings solares, inclusive um interruptor de gerador

Largura 200 mm



Dados técnicos

PV-T1 / PV-T2

5 kA  
15 kA  
40 kA

≤ 3,5 kV / ≤ 3,5 kV  
1000 V CC  
32 A CC (cada MPP)  
≤ 25 ns

200 mm / 200 mm / 122 mm  
-30 °C ... 55 °C

IP65  
Policarbonato reforçado com fibra de vidro  
V2 (Gehäuse / Deckel)  
IEC 61439-2 / EN 61439-2 / prEN 50539-11  
Inversor, 1 pólo  
0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 28 - 16  
250 V CA / 30 V CC  
1,5 A CA (250 V CA) / 1,5 A CC (30 V CC)

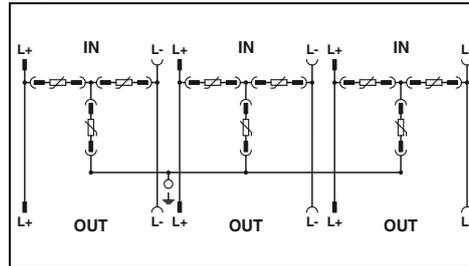
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
PV-SET 2ST/1000DC/2MPP-SPD-SC	2801317	1

Acessórios

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	2801162	1
---------------------------	---------	---

Largura 300 mm



Dados técnicos

PV-T1 / PV-T2

5 kA  
15 kA  
40 kA

≤ 3,5 kV / ≤ 3,5 kV  
1000 V CC  
32 A CC (cada MPP)  
≤ 25 ns

300 mm / 300 mm / 142 mm  
-30 °C ... 55 °C

IP65  
Policarbonato reforçado com fibra de vidro  
V2 (Gehäuse / Deckel)  
IEC 61439-2 / EN 61439-2 / prEN 50539-11  
Inversor, 1 pólo  
0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 28 - 16  
250 V CA / 30 V CC  
1,5 A CA (250 V CA) / 1,5 A CC (30 V CC)

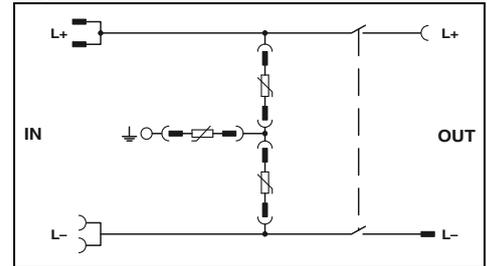
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
PV-SET 3ST/1000DC/3MPP-SPD-SC	2801531	1

Acessórios

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	2801162	1
---------------------------	---------	---

Largura 200 mm



Dados técnicos

PV-T1 / PV-T2

5 kA  
15 kA  
40 kA

≤ 3,5 kV / ≤ 3,5 kV  
1000 V CC  
32 A CC  
≤ 25 ns

200 mm / 200 mm / 122 mm  
-20 °C ... 40 °C

IP65  
Policarbonato reforçado com fibra de vidro  
V2 (Gehäuse / Deckel)  
prEN 50539-11 / EN 61439-2  
Inversor, 1 pólo  
0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> / 28 - 16  
250 V CA / 30 V CC  
1,5 A CA (250 V CA) / 1,5 A CC (30 V CC)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
PV-SET 2ST/1000DC-SPD-SD-SC	2801318	1

Acessórios

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	2801162	1
---------------------------	---------	---