

08-06-2020

Página 1 de 2

## Descarregadores combinados para proteção contra raios e sobretensões de sistemas fotovoltaicos até 1.500 V DC

- Proteção contra sobretensões de acordo com a norma IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712);
- Circuito Y resistente a erros com exibição de status;
- A variante FS possui um contacto de troca livre de potencial para sinalização remota.

Todos os descarregadores V-PV -... são adequados para a aplicação em sistemas fotovoltaicos de acordo com a norma VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712) e atendem à norma atual de produto EN 50539-11.

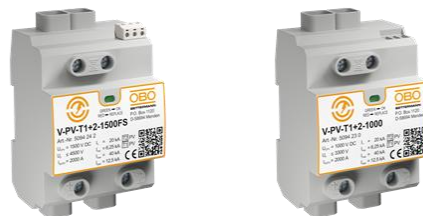
### Tipo 1+2

Ligação equipotencial para proteção contra raios de acordo com IEC 62305 (VDE 0185-305), capacidade de descarga para 12,5 kA (10/350) e 40 kA (8/20).

### Tipo 2

Proteção contra sobretensões de acordo com IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712), capacidade de descarga de 20 kA por polo e a 40 kA (8/20).

## Imagens



Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann, Lda.  
Estrada Nacional nº 249, Km 4,2  
Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
Fax: +351 219 151 429  
gil.rui@obo.pt



## Video

[Photovoltaics \(DE/EN\)](#)

08-06-2020

Página 2 de 2

## Palavras-chave

OBO	Descarregadores combinados
OBO Bettermann	sistemas fotovoltaicos
TBS	Fotovoltaico
Sistemas de proteção contra raios e sobretensões	Tipo 1+2
Proteção contra raios e sobretensões	Tipo 2
Descarregadores	Bloco completo FV
	V-PV-T

## Referências associadas

5094230

5094232

5094240

5094242

5094210

5094212

Para mais informações:

Rui Gil  
Direção Marketing

OBO Bettermann, Lda.  
Estrada Nacional nº 249, Km 4,2  
Armz. A Esq.  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
PORTUGAL

Tel.: +351 219 253 230  
Tlm.: +351 917 682 001  
Fax: +351 219 151 429  
gil.rui@obo.pt



---

## Sobre o grupo OBO Bettermann

A OBO Bettermann está presente em mais de 60 países com 40 filiais. A gama de produtos da OBO abrange 30.000 artigos para a infraestrutura elétrica, na qual são utilizados sistemas para ligações e fixações, proteção contra raios e sobretensões, caminhos de cabos, antifogo, condução de cabos, aparelhagens e sistemas de chão.

A empresa emprega 4.000 colaboradores em todo o mundo e atinge um volume de negócios anual de mais de 550 milhões de euros. OBO Bettermann possui fábricas próprias na Alemanha, Hungria, Suíça, nos EUA, na Grã-Bretanha, África do Sul, Índia e na Rússia.

## Sobre a OBO Bettermann Portugal

A filial Portuguesa está sediada no concelho de Sintra, onde integra todos os serviços e armazém. A Norte, a delegação da Maia, tem como finalidade o apoio Técnico e Comercial.

Apoiados na qualidade dos nossos produtos e na prestação de serviços, que pretendemos o mais profissional possível, o nosso objetivo em Portugal Continental e Ilhas prende-se por uma estreita e eficaz colaboração com os profissionais do setor.