

# Ficha técnica

## Módulo FV - Descarregador de corrente de raio e sobretensões tipo 1+2

Ref.: 5093726



Módulo de substituição, descarregador combinado tipo 1+2 para sistemas fotovoltaicos

- Para a compensação de potencial de proteção contra sobretensões conforme a VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidade de descarga até 12,5 kA (10/350) e 50 kA (8/20) por polo
- Baixo nível de proteção CC: < 1,3 KV por polo (conexão em Y: 2,6 KV e Uoc máx = 600V CC)
- Descarregador de encaixe com dispositivo de separação termodinâmico e indicador ótico de funcionamento
- Descarregador varistor de óxido de zinco encapsulado para aplicação em caixas de distribuição
- Elevada condutividade em caso de vida útil longa

Aplicação: sistemas fotovoltaicos com sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

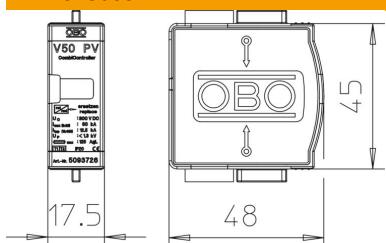
Módulo de substituição



### Dados originais

Ref.:	5093726
Tipo	V50-B+C 0-300PV
Designação 1	Descarregador combinado V50
Designação 2	Módulo de substituição para FV
Fabricante	OBO
Dimensão	300V DC
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	8,2 kg
Unidade de peso	kg/100 un.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	0,1893 kg CO2e / 1 Peça

### Dimensões



# Ficha técnica

## Módulo FV - Descarregador de corrente de raio e sobretenções tipo 1+2

Ref.: 5093726

**OBO**  
BETTERMANN

### Dados técnicos



Potência de dissipação (8/20 $\mu$ s) [total]	30 kA
Tempo de resposta	<25 ns
Versão	1 polo, módulo FV com base Y até 600V DC
Versão do polo	1
Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)	1
Temperatura operacional máx.	80 °C
Temperatura operacional mín.	-40 °C
Corrente de impulso de raio (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Corrente de impulso de raio (10/350) [total]	12,5 kA
Indicação de funcionamento/avarias	ótico
Tensão continua máxima CA	280 V
Tensão continua máxima CC	300 V
Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.	35 mm <sup>2</sup>
Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
LPZ	0→2
Proteção máxima da rede elétrica contra sobretenções	125
Fusível máx. a montante	125 A
Potência de dissipação máxima (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Intensidade nominal de descarga (8/20 $\mu$ s)	30 kA
Intensidade nominal de descarga (8/20 $\mu$ s) [L-N]	30 kA
Grau de proteção	IP20
Nível de proteção	≤1,3
Nível de proteção [L-N]	≤1,3
Classificação segundo EN 61643-11	Tipo 1+2
Classificação segundo IEC 61643-1	classe I+II
Gama de temperaturas de aplicação máx.	80 °C
Gama de temperaturas de aplicação mín.	-40 °C