

# Ficha técnica

## Módulo FV - Descarregador de sobretensões tipo 2

Ref.: 5099708



Módulo de substituição - tipo 2, descarregador de sobretensão para instalações fotovoltaicas

- Para compensação de potencial para proteção contra sobretensões conforme a VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidade de dissipação até 40 kA (8/20) por polo
- Baixo nível de proteção CC: < 2,0 kV por polo (circuito em Y: 4,0 kV e Uoc máx = 1000V CC)
- Descarregador de encaixe com separador termodinâmico e indicador ótico de funcionamento
- Descarregador varistor de óxido de zinco blindado sem insuflação para aplicação em quadros de distribuição
- Elevada condutividade em caso de longa vida útil

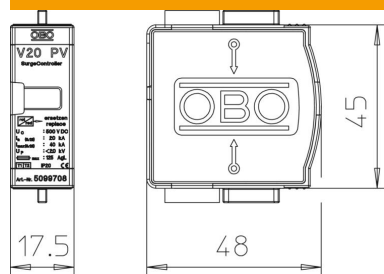
Exemplo de aplicação: instalações fotovoltaicas sem ou com sistema isolado de proteção contra descargas atmosféricas em separado.



### Dados originais

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Ref.:                                  | 5099708                        |
| Tipo                                   | V20-C 0-500PV                  |
| Designação 1                           | Descarregador sobretensões V20 |
| Designação 2                           | Módulo de substituição para FV |
| Fabricante                             | OBO                            |
| Dimensão                               | 500V DC                        |
| Menor unidade de venda                 | 1                              |
| Unidade de quantidade                  | Unidade                        |
| Peso                                   | 6,5 kg                         |
| Unidade de peso                        | kg/100 un.                     |
| Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão | 0,1602 kg CO2e / 1 Peça        |

### Dimensões



### Dados técnicos

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tempo de resposta                                                  | <25 ns                                       |
| Versão                                                             | 1 polo, módulo FV<br>com base Y até 1000V 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                                       |
| Sinalização à distância                                            | não                                          |
| Tensão contínua máxima CA                                          | 440 V                                        |
| Tensão contínua máxima CC                                          | 500 V                                        |
| Fusível integrado                                                  | não                                          |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx. | 35 mm²                                       |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín. | 2,5 mm²                                      |
| LPZ                                                                | 1→2                                          |
| Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões               | 125                                          |
| Fusível máx. a montante                                            | 125 A                                        |
| Potência de dissipação máxima (8/20 µs)                            | 40 kA                                        |
| Tipo de montagem                                                   | sobre o elemento base                        |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)                          | 20 kA                                        |
| Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)                                     | 400 V                                        |
| Configuração de rede                                               | TN                                           |
| Configuração de rede DC                                            | sim                                          |
| Configuração de rede IT                                            | não                                          |
| Outras configurações de rede                                       | não                                          |
| Configuração de rede TN                                            | sim                                          |
| Configuração de rede TN-C                                          | sim                                          |
| Configuração de rede TN-C-S                                        | sim                                          |
| Configuração de rede TN-S                                          | sim                                          |
| Configuração de rede TT                                            | sim                                          |
| Classe de verificação tipo 2                                       | sim                                          |
| Conformidade com ROHS                                              | sim                                          |
| Grau de proteção                                                   | IP20                                         |
| Nível de proteção                                                  | ≤2,0 kV                                      |
| Sinalização no aparelho                                            | ótico                                        |
| Classificação segundo EN 61643-11                                  | Tipo 2                                       |
| Classificação segundo IEC 61643-1                                  | classe II                                    |
| Gama de temperaturas de aplicação máx.                             | 80 °C                                        |
| Gama de temperaturas de aplicação mín.                             | -40 °C                                       |