

# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões V20, 2 polos + NPE 150 V

Ref.: 5095232



Descarregador de sobretensões do tipo 2

- para a ligação equipotencial de proteção contra sobretensões conforme a VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- capacidade de descarga até 40 kA (8/20) por polo através do varistor com capacidade de alto desempenho
- descarregador modular, enfiçável, com dispositivo de separação e indicador visual de funcionamento
- função de encaixe com proteção contra vibrações e código de tensão
- plástico conforme a UL 94 V-0
- as variantes FS dispõem de um contacto inversor livre de potencial para sinalização remota

Aplicação: ligação equipotencial e proteção de equipamentos em quadros de distribuição principais e parciais.



### Dados originais

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Ref.:                                  | 5095232                        |
| Tipo                                   | V20-2+NPE-150                  |
| Designação 1                           | Descarregador sobretensões V20 |
| Designação 2                           | 2 polos com NPE                |
| Fabricante                             | OBO                            |
| Dimensão                               | 150V                           |
| Menor unidade de venda                 | 1                              |
| Unidade de quantidade                  | Unidade                        |
| Peso                                   | 32,8 kg                        |
| Unidade de peso                        | kg/100 un.                     |
| Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão | 1,6648 kg CO2e / 1 Peça        |

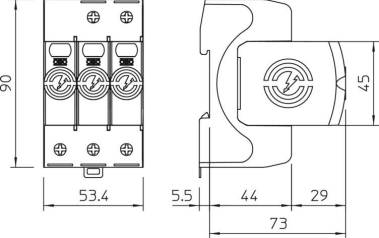
# Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 2 polos + NPE 150 V

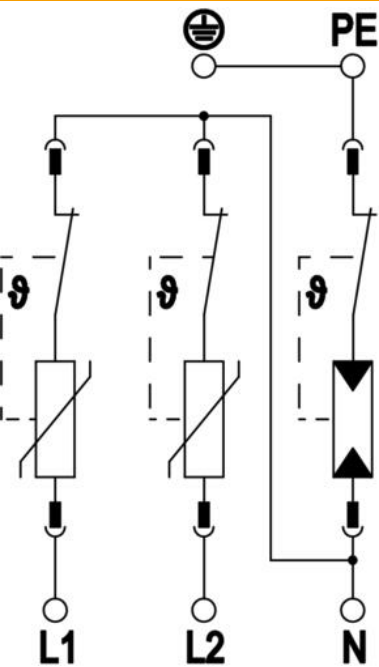
Ref.: 5095232



## Dimensões



## Dados técnicos



|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Potência de dissipação (8/20 µs) [total]                                            | 60 kA        |
| Secção transversal de ligação (mín.)                                                | 1,5 mm²      |
| Tempo de resposta                                                                   | <25 ns       |
| Tempo de resposta [L-N]                                                             | 25 ns        |
| Tempo de resposta [N-PE]                                                            | 100 ns       |
| Fluxo de ar                                                                         | não          |
| Versão do polo                                                                      | 2+N/PE       |
| Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)                           | 3            |
| Temperatura operacional máx.                                                        | 80 °C        |
| Temperatura operacional mín.                                                        | -40 °C       |
| Binário                                                                             | 35 Lbs       |
| Binário                                                                             | 4 Nm         |
| Local de instalação                                                                 | Área interna |
| Sinalização à distância                                                             | não          |
| Capacidade de extinção de "follow current" (eff) [N-PE]                             | 0,1 kA       |
| Indicação de funcionamento/avarias                                                  | ótico        |
| Material da caixa                                                                   | PA UL 94 V-0 |
| Nível de proteção em conjunto [L-PE]                                                | 1,2 kV       |
| Tensão máxima de funcionamento (L-N)                                                | 150 V        |
| Tensão contínua máxima (N-PE)                                                       | 255 V        |
| Tensão continua máxima CA                                                           | 150 V        |
| Fusível integrado                                                                   | não          |
| À prova de curto-circuito                                                           | sim          |
| Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na rede elétrica | 50 kA eff    |
| Secção transversal do condutor flexível (de fio fino)                               | 35 mm²       |
| Secção transversal do condutor flexível (de fio fino)                               | 2 AWG        |
| Secção transversal flexível (de fio fino) mín.                                      | 16 AWG       |
| Secção transversal flexível (de fio fino) mín.                                      | 1,5 mm²      |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.                  | 2 AWG        |

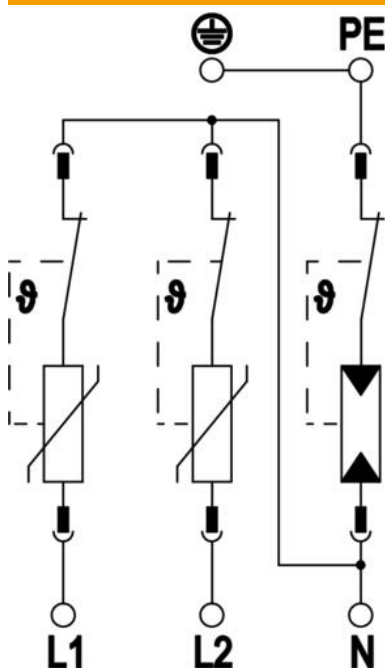
# Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 2 polos + NPE 150 V

Ref.: 5095232



## Dados técnicos



|                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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. | 16 AWG              |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Humidade do ar máx.                                                | 95 %                |
| Humidade do ar mín.                                                | 5 %                 |
| Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões               | 160 A gL/gG         |
| Fusível máx. a montante                                            | 160 A               |
| Potência de dissipação máxima (8/20 µs)                            | 40 kA               |
| Potência de dissipação máxima (8/20 µs) [L-N]                      | 40 kA               |
| Potência de dissipação nominal máxima (8/20 µs) [N-PE]             | 60 kA               |
| Distância mínima                                                   | 1,5 mm              |
| Tipo de montagem                                                   | Calha DIN de 35 mm  |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)                          | 20 kA               |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]                    | 20 kA               |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]                   | 40 kA               |
| Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)                                     | 120 V               |
| Configuração de rede                                               | outros              |
| Configuração de rede TN                                            | sim                 |
| Configuração de rede TN-C-S                                        | sim                 |
| Configuração de rede TN-S                                          | sim                 |
| Configuração de rede TT                                            | sim                 |
| Número de polos                                                    | 3                   |
| Portas                                                             | SPD de uma porta    |
| Classe de verificação tipo 2                                       | sim                 |
| Tensão residual [L-N] @ 1 kA                                       | 0,5 kV              |
| Tensão residual [L-N] @ 5 kA                                       | 0,6 kV              |
| Grau de proteção                                                   | IP20                |
| Corrente do condutor de proteção                                   | < 2 µA              |
| Nível de proteção                                                  | ≤0,8                |
| Nível de proteção [L-N]                                            | ≤0,8                |
| Nível de proteção [N-PE]                                           | 1,3 kV              |
| Sinalização no aparelho                                            | ótico               |
| Classificação segundo EN 61643-11                                  | Tipo 2              |
| Classificação segundo IEC 61643-1                                  | classe II           |
| SPD segundo a UL 1449                                              | Tipo 4              |
| Gama de temperaturas de aplicação máx.                             | 80 °C               |
| Gama de temperaturas de aplicação mín.                             | -40 °C              |
| Sobretensão temporária [L-N] - fail safe mode - 120 min            | 230 V               |
| Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s                | 175 V               |

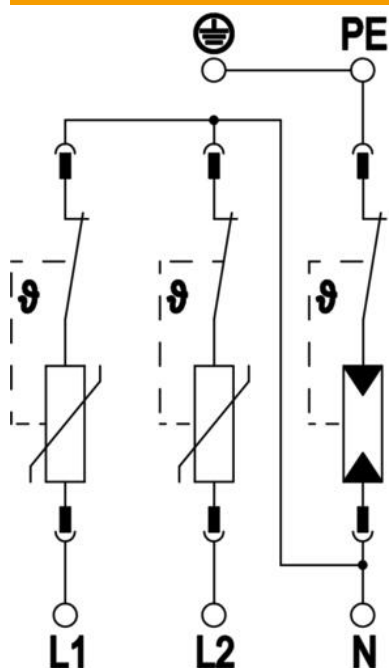
# Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 2 polos + NPE 150 V

Ref.: 5095232



## Dados técnicos



Sobretensão temporária [N-PE] -  
withstand mode - 200 ms  
Permissões

1200 V

VDE KEMA UL ÖVE