

# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE 385 V

Ref.: 5095273



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.:	5095273
Tipo	V20-3+NPE-385
Designação 1	Descarregador sobretensões V20
Designação 2	3 polos com NPE
Fabricante	OBO
Dimensão	385V
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	47 kg
Unidade de peso	kg/100 un.

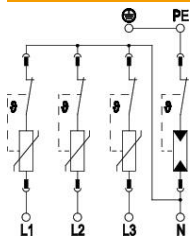
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE 385 V



Ref.: 5095273

### Dados técnicos



Potência de dissipação (8/20 $\mu$ s) [total]	60 kA
Secção transversal de ligação (mín.)	1,5 mm <sup>2</sup>
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	3+N/PE
Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)	4
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]	1,9 kV
Tensão máxima de funcionamento (L-N)	385 V
Tensão contínua máxima (N-PE)	255 V
Tensão contínua máxima CA	385
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 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.	2 AWG
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 $\mu$ s)	40 kA

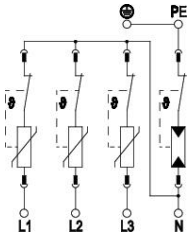
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE 385 V

Ref.:: 5095273



### Dados técnicos



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)	350 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	1,2 kV
Tensão residual [L-N] @ 5 kA	1,4 kV
Tensão residual [L-N] @ 7 kA	1,5 kV
Grau de proteção	IP20
Corrente do condutor de proteção	<_2 µA
Nível de proteção	≤1,7
Nível de proteção [L-N]	≤1,7
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
Sobretensão temporária [L-N] - fail safe mode - 120 min	670 V
Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s	510 V
Sobretensão temporária [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Permissões	VDE KEMA UL ÖVE
Tipo de cabo para aparelhos de proteção contra sobretensões	Cabo de energia AC