

Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE e FS
280 V
Ref.: 5095333



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

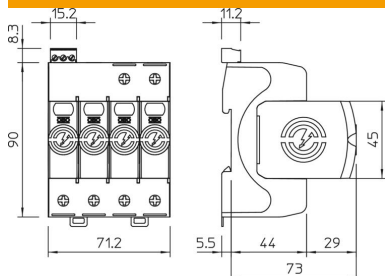
Ref.:	5095333
Tipo	V20-3+NPE+FS-280
Designação 1	Descarregador sobretensões V20
Designação 2	3 polos com NPE + sinal remoto
Fabricante	OBO
Dimensão	280V
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	46,3 kg
Unidade de peso	kg/100 un.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	1,8529 kg CO2e / 1 Peça

Ficha técnica

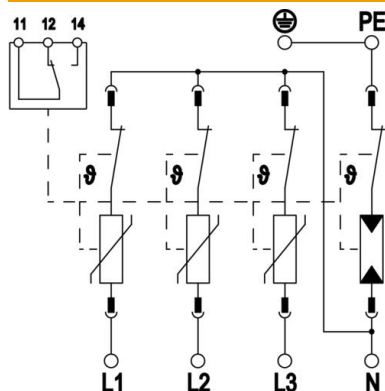
Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE e FS
280 V
Ref.: 5095333



Dimensões



Dados técnicos



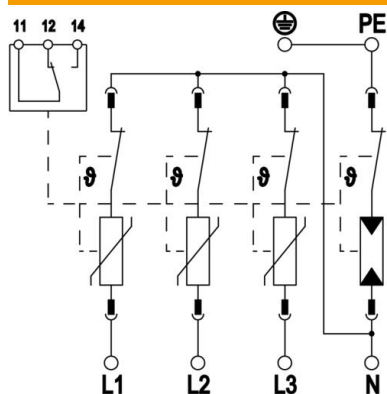
Potência de dissipação (8/20 µs) [total]	60 kA
Secção transversal de ligação (mín.)	1,5 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	16 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	1,5 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	21 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	0,5 mm²
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	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
Binário para bornes FM	1,7 Lbs
Binário para bornes FM	0,2 Nm
Local de instalação	Área interna
Sinalização à distância	sim
Contactos FM	Inversor
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]	1,5 kV
Tensão máxima de funcionamento (L-N)	280 V
Tensão contínua máxima (N-PE)	255 V
Tensão contínua máxima CA	280 V
Fusível integrado	não
À prova de curto-circuito	sim

Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE e FS
280 V
Ref.: 5095333



Dados técnicos



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

Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) máx.

35 mm²

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 mm²

Humidade do ar mín.

5 %

Humidade do ar máx.

95 %

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)

230 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

4

Portas

SPD de uma porta

Classe de verificação tipo 2

sim

Tensão residual [L-N] @ 1 kA

0,8 kV

Tensão residual [L-N] @ 5 kA

1 kV

Potência de comutação CA

230 V; 0,5 A

Potência de comutação CC

230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A

Grau de proteção

IP20

Corrente do condutor de proteção

< 2 µA

Nível de proteção

≤1,3 kV

Nível de proteção [L-N]

≤1,3

Nível de proteção [N-PE]

1,3 kV

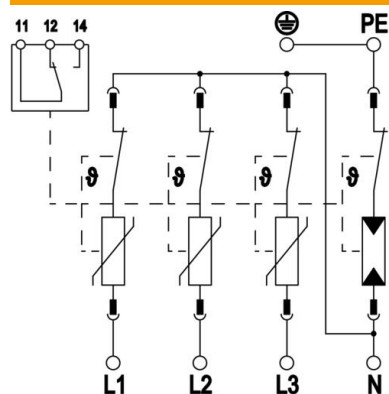
Ficha técnica

Descarregador de sobretensões V20, 3 polos + NPE e FS
280 V

Ref.: 5095333



Dados técnicos



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	440 V
Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
Sobretensão temporária [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Permissões	VDE KEMA UL ÖVE