Ficha técnica

Descarregdor de sobretensões - MCF50-NAR-TT+FS

Ref.:: 5096977

Descarregador tipo 1+2 para montagem em barramentos de 40 mm, para sistemas TN-S e TT

• Nível de proteção <1,5 kV para proteção dos aparelhos terminais
• Compensação de potencial para proteção contra descargas atmosféricas conforme a VDE 0185-305 (IEC 62305)
• Capacidade de descarga de correntes de raio até 50 kA (10/350) 3+NPE
• Cumpre os requisitos da VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)
• Capacidade de extinção da corrente de seguimento até 50 kA, proteção prévia por fusível máx. até 160 A gL/gG
• Explosores de equipotencial para aplicação na área do pré-contador conforme a VDE-AR-N 4100
• Com contacto inversor sem potencial para sinalização remota

Aplicação: edifícios com proteção contra descargas atmosféricas ou exposição de linhas aéreas.

RoHS conform | 230/400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS | HALOGEN FREE

Dados originais

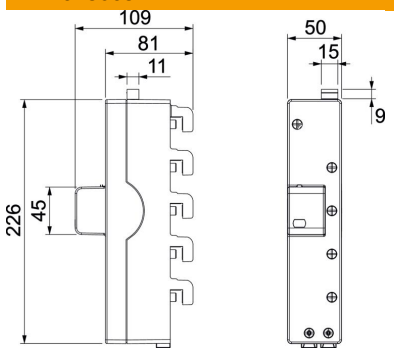
Ref.:	5096977
Tipo	MCF50-NAR-TT+FS
Designação 1	Descarregador de sobretensões
Designação 2	3 polos com NPE + sinal remoto
Fabricante	OBO
Dimensão	255V
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	107,5 kg
Unidade de peso	kg/100 un.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	5,99 kg CO2e / 1 Peça

Ficha técnica

Descarregdor de sobretensões - MCF50-NAR-TT+FS

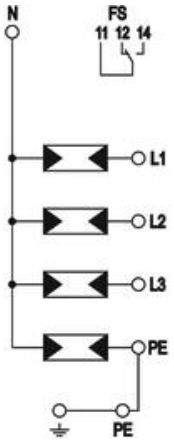
Ref.:: 5096977

Dimensões



Comprimento	226 mm
Largura	50 mm
Altura	109 mm

Dados técnicos



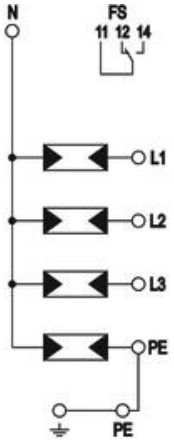
Potência de dissipação (8/20 µs) [total]	80 kA
Secção transversal de ligação (mín.)	10 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	16 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	1,5 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	28 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	0,5 mm²
Tempo de resposta	<100 ns
Tempo de resposta [L-N]	<100 ns
Tempo de resposta [N-PE]	<100 ns
Versão	3+NPE
Versão do polo	3+N/PE
Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)	outros
Temperatura operacional máx.	80 °C
Temperatura operacional mín.	-40 °C
Corrente de impulso de raio (10/350 µs)	12,5 kA
Corrente de impulso de raio (10/350 µs) [L-N/PE]	12,5 kA
Corrente de impulso de raio (10/350 µs) [N-PE]	50 kA
Corrente de impulso de raio (10/350) [total]	50 kA
Binário	35 Lbs
Binário	3,5 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

Ficha técnica

Descarregdor de sobretensões - MCF50-NAR-TT+FS

Ref.:: 5096977

Dados técnicos



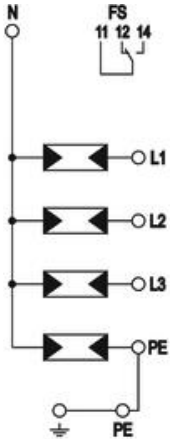
Material da caixa dos componentes de proteção contra sobretensão	PA UL 94 V-0
Nível de proteção em conjunto [L-PE]	2,5 kV
Tensão máxima de funcionamento (L-N)	255 V
Tensão contínua máxima (N-PE)	255 V
Tensão continua máxima CA	255 V
Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na 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.	7 AWG
Secção transversal flexível (de fio fino) mín.	10 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.	7 AWG
Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.	10 mm²
Humidade do ar mín.	5 %
Humidade do ar máx.	95 %
Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões	160 A
Fusível máx. a montante	160 A
Potência de dissipação máxima (8/20 µs)	50 kA
Potência de dissipação máxima (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Potência de dissipação nominal máxima (8/20 µs) [N-PE]	100 kA
Distância mínima	0 mm
Tipo de montagem	Barramento 40 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) [L-PE]	20 kA
Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]	80 kA
Frequência nominal	50 Hz
Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Configuração de rede	TN-S, TT
Configuração de rede TN	sim
Configuração de rede TN-C-S	sim
Configuração de rede TN-S	sim
Configuração de rede TT	sim
Portas	SPD de uma porta
Conformidade com ROHS	Isento

Ficha técnica

Descarregdor de sobretensões - MCF50-NAR-TT+FS

Ref.:: 5096977

Dados técnicos



Potência de comutação CA	250 V/ 2 A
Potência de comutação CC	250 V/ 0,1 A
Grau de proteção	IP20
Corrente do condutor de proteção	< 5 µA
Nível de proteção	≤1,5 kV
Nível de proteção [L-N]	≤1,5
Nível de proteção [N-PE]	1,5 kV
Sinalização no aparelho	ótico
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
Sobretensão temporária [L-N] - fail safe mode - 120 min	442 V
Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Sobretensão temporária [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Permissões	VDE