Ficha técnica

Descarregador de sobretensões Compact - MCF75

Ref.:: 5096981

Descarregador combinado, condutor de descargas atmosféricas e sobretensões do tipo 1+2

• Nível de proteção ≤ 1,5 kV
• Para compensação de potencial para proteção contra descargas atmosféricas conforme a VDE 0185-305 (IEC 62305)
• Capacidade de descarga de correntes de raio 75 kA (10/350) de 3 polos
• Capacidade de extinção da corrente de seguimento 50 kA Ipeak, proteção prévia por fusível até 315 A gL/gG
• Cumpre os requisitos da VDE-AR-N 4100 para a utilização na área do pré-contador
• Explosor de equipotencial blindado sem insuflação, para aplicação em caixas de distribuição

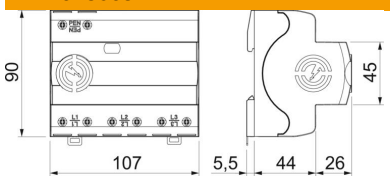
Aplicação: instalações industriais e edifícios com proteção contra descargas atmosféricas exterior das classes I a IV.
Dispositivo de proteção Compact

230/ 400 V System | Type 1+2 | LPZ 0→2 | FS

Dados originais

Ref.:	5096981
Tipo	MCF75-3+FS
Designação 1	Descarregador Compact
Designação 2	3 polos com sinalização remota
Fabricante	OBO
Dimensão	255V
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	75 kg
Unidade de peso	kg/100 un.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	3,7009 kg CO2e / 1 Peça

Dimensões



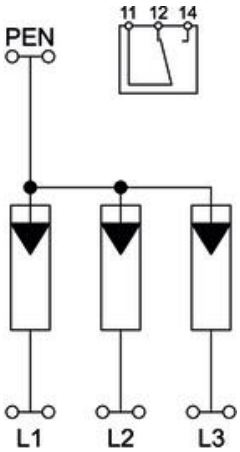
Comprimento	90 mm
Largura	107 mm
Altura	70 mm

Ficha técnica

Descarregador de sobretensões Compact - MCF75

Ref.:: 5096981

Dados técnicos



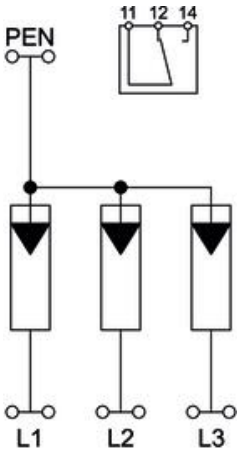
Potência de dissipação (8/20 µs) [total]	75 kA
Secção transversal de ligação (mín.)	1,5 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	16 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM máx.	1,5 mm²
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	28 AWG
Secção transversal de ligação bornes FM mín.	0,5 mm²
Tempo de resposta	<100 ns
Versão do polo	3
Largura de construção em unidades de divisão (UD, 17,5mm)	6
Temperatura operacional máx.	80 °C
Temperatura operacional mín.	-40 °C
Corrente de impulso de raio (10/350 µs)	25 kA
Corrente de impulso de raio (10/350) [total]	75 kA
Binário	44 Lbs
Binário	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
Indicação de funcionamento/avarias	ótico
Material da caixa	PA UL 94 V-0
Nível de proteção em conjunto [L-PEN]	1,5 kV
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)	25 mm²
Secção transversal do condutor flexível (de fio fino)	3 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 máx.	95 %
Humidade do ar mín.	5 %
Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões	315 A

Ficha técnica

Descarregador de sobretensões Compact - MCF75

Ref.:: 5096981

Dados técnicos



Fusível máx. a montante	315 A
Potência de dissipação máxima (8/20 µs)	50 kA
Distância mínima	0 mm
Tipo de montagem	Calha DIN de 35 mm
Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)	35 kA
Frequência nominal	50 Hz
Tensão nominal CA (50 / 60 Hz)	230 V
Configuração de rede	TN-C
Configuração de rede TN	sim
Configuração de rede TN-C	sim
Número de polos	3
Portas	SPD de uma porta
Potência de comutação CA	250V/ 1,5A
Potência de comutação CC	250V/ 0,1A
Grau de proteção	IP20
Corrente do condutor de proteção	< 5 µA
Nível de proteção	≤1,5
Sinalização no aparelho	ótico
Classificação segundo EN 61643-11	Tipo 1+2
Classificação segundo IEC 61643-1	classe I+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	442 V
Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s	440 V
Permissões	VDE UL