

Ficha técnica

Descarregador de sobretensões Compact - MCF75



Ref.: 5096981



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

- Nível de proteção $\leq 1,5$ 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 I_{peak}, proteção prévia por fusível até 315 A gL/gG
- Cumpre os requisitos da VDE-AR-N 4100 para a utilização na área do pré-con-tador
- Explosor de equipotencial blindado sem insuflação, para aplicação em caixas de distribuição

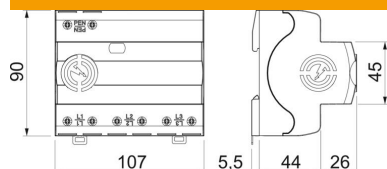
Aplicação: instalações industriais e edifícios com proteção contra descargas atmosféricas exterior das classes I a IV.
Dispositivo de proteção Compact



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. |

Dimensões



| | |
|-------------|--------|
| Comprimento | 90 mm |
| Largura | 107 mm |
| Altura | 70 mm |

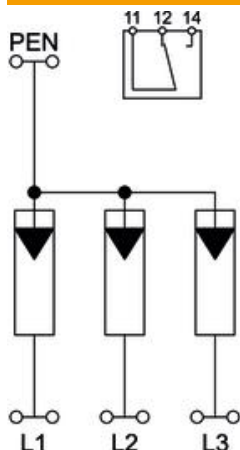
Ficha técnica

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 mm ² |
| Secção transversal de ligação bornes FM máx. | 16 AWG |
| Secção transversal de ligação bornes FM máx. | 1,5 mm ² |
| Secção transversal de ligação bornes FM mín. | 28 AWG |
| Secção transversal de ligação bornes FM mín. | 0,5 mm ² |
| 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 contínua máxima CA | 255 |
| Resistência a curto-circuito com proteção máx. contra sobretensões na rede elétrica | 50 kA eff |
| Secção transversal do condutor flexível (de fio fino) | 25 mm ² |
| 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 mm ² |
| 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 ² |
| 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 ² |
| Humidade do ar máx. | 95 % |
| Humidade do ar mín. | 5 % |
| Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões | 315 A |

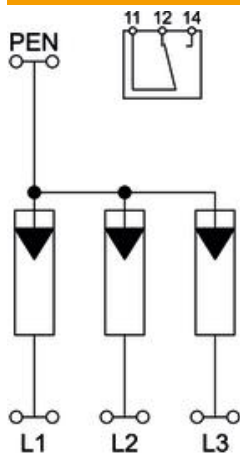
Ficha técnica

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 | óptico |
| Classificação segundo EN 61643-11 | Tipo 1+2 |
| Classificação segundo IEC 61643-1 | classe I+II |
| SPD segundo a UL 1449 | Tipo 4 |
| Sobretensão temporária [L-N] - fail safe mode - 120 min | 442 V |
| Sobretensão temporária [L-N] - withstand mode - 5 s | 440 V |
| Permissões | VDE UL |
| Tipo de cabo para aparelhos de proteção contra sobretensões | Cabo de energia AC |