

# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT

Ref.: 5096985



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 100 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 315 A gL/gG
- Explosores de equipotencial para aplicação na área do pré-contador conforme a VDE-AR-N 4100

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



### Dados originais

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Ref.:                  | 5096985                       |
| Tipo                   | MCF100-NAR-TT                 |
| Designação 1           | Descarregador de sobretensões |
| Designação 2           | três polos com NPE            |
| Fabricante             | OBO                           |
| Dimensão               | 255V                          |
| Menor unidade de venda | 1                             |
| Unidade de quantidade  | Unidade                       |
| Peso                   | 107,2 kg                      |
| Unidade de peso        | kg/100 un.                    |

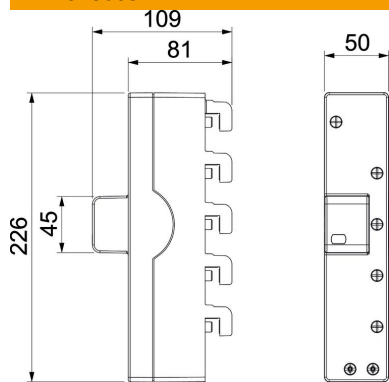
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT



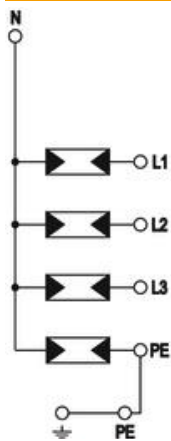
Ref.: 5096985

### Dimensões



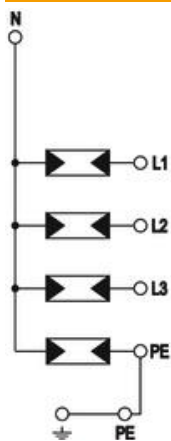
|             |        |
|-------------|--------|
| Comprimento | 226 mm |
| Largura     | 50 mm  |
| Altura      | 109 mm |

### Dados técnicos



|   |                    |
|---|--------------------|
| Potência de dissipação (8/20 µs) [total]                  | 100 kA             |
| Secção transversal de ligação (mín.)                      | 10 mm <sup>2</sup> |
| 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)                   | 25 kA              |
| Corrente de impulso de raio (10/350 µs) [L-N/PE]          | 25 kA              |
| Corrente de impulso de raio (10/350 µs) [N-PE]            | 100 kA             |
| Corrente de impulso de raio (10/350) [total]              | 100 kA             |
| Binário   | 35 Lbs             |
| Binário   | 3,5 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]                      | 2,5 kV             |
| Tensão máxima de funcionamento (L-N)                      | 255 V              |
| Tensão contínua máxima (N-PE)                             | 255 V              |
| Tensão continua máxima CA                                 | 255                |

### 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 mm <sup>2</sup> |
| 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 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.                  | 7 AWG              |
| Secção transversal do condutor rígida (de um fio/vários fios) mín.                  | 10 mm <sup>2</sup> |
| Humidade do ar máx.   | 95 %               |
| Humidade do ar mín.   | 5 %                |
| Proteção máxima da rede elétrica contra sobretensões                                | 315 A              |
| Fusível máx. a montante   | 315 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)   | 25 kA              |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [L-N]                                     | 25 kA              |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [L-PE]                                    | 25 kA              |
| Intensidade nominal de descarga (8/20 µs) [N-PE]                                    | 100 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   |
| Grau de proteção  | IP20               |
| Corrente do condutor de proteção  | <_5 µA             |
| Nível de proteção   | ≤1,5               |
| 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           |

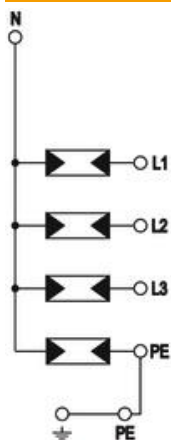
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT



Ref.:: 5096985

### Dados técnicos



|   |                    |
|---|--------------------|
| Classificação segundo IEC 61643-1                           | classe I+II        |
| 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                |
| Tipo de cabo para aparelhos de proteção contra sobretensões | Cabo de energia AC |