

# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT+FS

Ref.: 5096988



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
- Com contacto inversor sem potencial para sinalização remota

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



| Dados originais                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Ref.:                                  | 5096988                        |
| Tipo                                   | MCF100-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                                   | 107,6 kg                       |
| Unidade de peso                        | kg/100 un.                     |
| Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão | 6,402 kg CO2e / 1 Peça         |

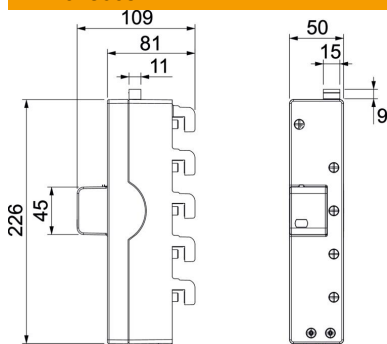
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT+FS

Ref.: 5096988

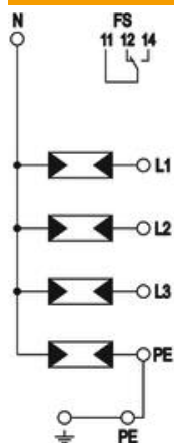


### Dimensões



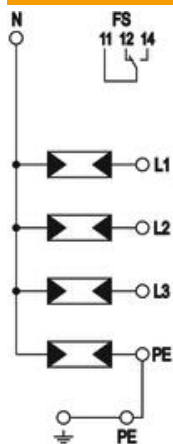
|             |        |
|-------------|--------|
| Comprimento | 226 mm |
| Largura     | 50 mm  |
| Altura      | 109 mm |

### Dados técnicos



|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Potência de dissipação (8/20 µs) [total]                  | 100 kA       |
| Secção transversal de ligação (mín.)                      | 10 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)                   | 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       |
| 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        |

### Dados técnicos



|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 contínua 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 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 mín.                                                                 | 5 %                |
| Humidade do ar máx.                                                                 | 95 %               |
| 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   |
| Potência de comutação CA                                                            | 250 V / 2 A        |
| Potência de comutação CC                                                            | 250 V / 0,1 A      |

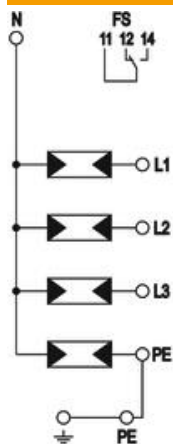
# Ficha técnica

## Descarregador de sobretensões - MCF100-NAR-TT+FS

Ref.: 5096988



### Dados técnicos



|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Grau de proteção                                        | IP20          |
| Corrente do condutor de proteção                        | < 5 $\mu$ A   |
| Nível de proteção                                       | $\leq 1,5$ kV |
| Nível de proteção [L-N]                                 | $\leq 1,5$    |
| 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           |