



NFN120



## Disjuntor 1P 20A C 6/10kA 1M

### Características técnicas

#### Arquitectura

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posição do neutro          | Sem neutro |
| Número de polos protegidos | 1          |
| Nº de pólos                | 1 P        |
| Tipo de pólos              | 1 P        |
| Curva                      | C          |

#### Funções

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Com corte do neutro | Não |
|---------------------|-----|

#### Configuração

|               |   |
|---------------|---|
| Nº de módulos | 1 |
|---------------|---|

#### Conectividade

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alinhamento dos bornes superiores para aparelhos modulares | Terminal alinhado   |
| Alinhamento dos bornes inferiores para aparelhos modulares | Terminais alinhados |

#### Principais características eléctricas

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Poder de corte estipulado                 | 6 kA        |
| Tensão alternada estipulada de utilização | 230 / 400 V |
| Tipo de tensão de alimentação             | AC          |

#### Voltagem

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Tensão estipulada de isolamento            | 500 V  |
| Tensão estipulada de resistência ao choque | 6000 V |
| ueminimum                                  | 12 V   |

#### Corrente eléctrica

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Intensidade nominal                                         | 20 A           |
| Poder de corte de serviço conforme EN60898                  | 6 kA           |
| Valor nível min/máx de funcionamento térmico em alternada   | 1.13 / 1.45 In |
| Valor nível min/máx de funcionamento magnético em alternada | 5 / 10 In      |
| Valor do nível min./máx. de funcionamento magnético em DC   | 7 / 15 In      |
| Valor do nível min./máx. de funcionamento térmico em DC     | 1.13 / 1.45 In |
| Corrente nominal a -10°C de acordo com IEC 60947            | 26.75 A        |

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947                | 27.24 A |
| Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947                | 27.72 A |
| Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947                | 28.19 A |
| Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947                 | 26.26 A |
| Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947                | 25.75 A |
| Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947                 | 24.71 A |
| Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947                 | 24.17 A |
| Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947                 | 23.62 A |
| Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947                 | 23.06 A |
| Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947                 | 22.48 A |
| Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947                 | 21.88 A |
| Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947                 | 21.28 A |
| Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947                 | 20.65 A |
| Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947                  | 25.24 A |
| Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947                 | 20 A    |
| Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947                 | 19.33 A |
| Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947                 | 18.64 A |
| Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947                 | 17.92 A |
| Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947                 | 17.17 A |
| Poder de corte estipulado 230V 50Hz                             | 6 kA    |
| Pdc limite em c.a. 230V ( EN 60947-2)                           | 10 kA   |
| Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)                         | 10 kA   |
| Poder de corte asignado Icn a 240V AC de acordo com IEC 60898-1 | 6 kA    |
| icu220vaciec609472                                              | 10 kA   |

#### Corrente / temperatura

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Corrente nominal a -25°C | 25.08 A |
| Corrente nominal a -20°C | 24.66 A |
| Corrente nominal a -15°C | 24.24 A |
| Corrente nominal a -10°C | 23.8 A  |
| Corrente nominal a -5°C  | 23.36 A |
| Corrente atribuída a 0°C | 22.91 A |
| Corrente nominal a 5°C   | 22.45 A |
| Corrente nominal a 10°C  | 21.98 A |
| Corrente nominal a 25°C  | 20.51 A |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corrente estipulada a 30°C | 20 A    |
| Corrente estipulada a 35°C | 19.47 A |
| Corrente estipulada a 40°C | 18.93 A |
| Corrente estipulada a 45°C | 18.37 A |
| Corrente estipulada a 50°C | 17.8 A  |
| Corrente estipulada a 55°C | 17.2 A  |
| Corrente estipulada a 60°C | 16.58 A |
| Corrente nominal a 65°C    | 15.94 A |
| Corrente estipulada a 70°C | 15.28 A |

#### **Coeficiente de correcção de corrente**

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 2 aparelhos justapostos     | 1    |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 3 aparelhos justapostos     | 0.95 |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 4 e 5 aparelhos justapostos | 0.9  |
| Coeficiente de correcção da corrente nominal para 6 aparelhos justapostos     | 0.85 |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 100Hz                         | 1.1  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 200Hz                         | 1.2  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 400Hz                         | 1.5  |
| Coeficiente de correcção do disparo magnético a 60Hz                          | 1    |

#### **Dimensões**

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Profundidade produto instalado | 70 mm   |
| Altura produto instalado       | 83 mm   |
| Largura produto instalado      | 17.5 mm |

#### **Frequência**

|               |            |
|---------------|------------|
| etimfrequency | 50 a 60 Hz |
|---------------|------------|

#### **Potência**

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto | 4.5 W  |
| Potência total dissipada em IN                                           | 2.56 W |
| Potência dissipada por pólo                                              | 2.56 W |

#### **Resistência**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Nº de manobras eléctricas em ciclos | 4000  |
| Nº de manobras mecânicas            | 20000 |

#### **Instalação, montagem**

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão para produtos modulares                          | Terminal de parafuso |
| Binário de aperto                                                | 2,8Nm                |
| Tipo de tranca alta para produtos modulares                      | não aplicável        |
| Tipo de clip de fixação sobre calha DIN para aparelhos modulares | plástico             |

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares  | Terminal Biconnect |
| Elevada desmontagem para produtos modulares        | Sim                |
| Desmontabilidade inferior para aparelhos modulares | Sim                |
| Adaptado para montagem encastrada                  | Sim                |

### Ligação

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Secção máx.de ligação dos term. a jusante, ligações a parafuso, p/cabo flexível | 1 / 25 mm² |
| Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido            | 1 / 35 mm² |
| Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido           | 1 / 35 mm² |
| Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível     | 1 / 25 mm² |
| Posição das gaiolas a jusante para a entrega                                    | abertos    |
| Posição das gaiolas a montante para a entrega                                   | abertos    |

### Equipamento

|              |     |
|--------------|-----|
| Acessoriável | Sim |
|--------------|-----|

### Padrões

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| texto                   | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Directiva Europeia WEEE | em conformidade          |

### Segurança

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Índice de protecção IP              | IP20 |
| atishalogenfreeexternallymaintained | No   |

### Condições de utilização

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Temperatura de funcionamento              | -25...70 °C |
| Classe de limitação da energia I²t        | 3           |
| Altitude                                  | 2000 m      |
| Temperatura de armazenamento / transporte | -25...80 °C |

### Temperatura

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Temperatura de calibração | 50 °C |
|---------------------------|-------|