



NFN420

## Disjuntor 4P 20A C 6/10kA 4M

### Características técnicas

#### Arquitetura

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posição do neutro          | Sem neutro |
| Número de polos protegidos | 4          |
| Nº de pólos                | 4 P        |
| Tipo de pólos              | 4 P        |
| Curva                      | C          |

#### Funções

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Com corte do neutro | não |
|---------------------|-----|

#### 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 | 400 V |
| Tipo de tensão de alimentação             | AC    |

#### Voltagem

|  |        |
|--|--------|
| Tensão estipulada de isolamento            | 500 V  |
| Tensão estipulada de resistência ao choque | 6000 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                | 26,27 A        |
| Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947                | 26,72 A        |
| Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947                | 27,17 A        |
| Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947                | 27,61 A        |
| Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947                 | 25,8 A         |
| Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947                | 25,33 A        |
| Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947                 | 24,36 A        |
| Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947                 | 23,86 A        |
| Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947                 | 23,34 A        |
| Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947                 | 22,82 A        |
| Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947                 | 22,29 A        |
| Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947                 | 21,74 A        |
| Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947                 | 21,17 A        |
| Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947                 | 20,6 A         |
| Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947                  | 24,85 A        |
| Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947                 | 20 A           |
| Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947                 | 19,34 A        |
| Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947                 | 18,65 A        |
| Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947                 | 17,94 A        |
| Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947                 | 17,2 A         |
| Poder de corte estipulado 230V 50Hz                             | 10 kA          |
| Poder de corte estipulado 400V 50Hz                             | 6 kA           |
| Pdc limite em c.a. 230V ( EN 60947-2)                           | 20 kA          |
| Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)                         | 20 kA          |
| Pdc limite em c.a. 400V ( EN 60947-2)                           | 10 kA          |
| Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)                         | 10 kA          |
| Poder de corte asignado Icn a 240V AC de acordo com IEC 60898-1 | 10 kA          |
| Poder de corte asignado Icn a 415V AC de acordo com IEC 60898-1 | 6 kA           |

#### Corrente / temperatura

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corrente nominal a -25°C   | 24,78 A |
| Corrente nominal a -20°C   | 24,38 A |
| Corrente nominal a -15°C   | 23,98 A |
| Corrente nominal a -10°C   | 23,57 A |
| Corrente nominal a -5°C    | 23,16 A |
| Corrente atribuída a 0°C   | 22,73 A |
| Corrente nominal a 5°C     | 22,3 A  |
| Corrente nominal a 10°C    | 21,86 A |
| Corrente nominal a 25°C    | 20,48 A |
| Corrente estipulada a 30°C | 20 A    |
| Corrente estipulada a 35°C | 19,48 A |
| Corrente estipulada a 40°C | 18,94 A |
| Corrente estipulada a 45°C | 18,39 A |
| Corrente estipulada a 50°C | 17,81 A |
| Corrente estipulada a 55°C | 17,22 A |
| Corrente estipulada a 60°C | 16,61 A |
| Corrente nominal a 65°C    | 15,98 A |
| Corrente estipulada a 70°C | 15,32 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    |

#### Potência

|  |         |
|--|---------|
| Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto | 4,5 W   |
| Potência total dissipada em IN   | 10,87 W |
| Potência dissipada por pólo  | 2,74 W  |

#### Resistência

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

#### Dimensões

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

**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 mm <sup>2</sup> |
| Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido             | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido            | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível      | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| 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 |
|------------------------|------|

**Condições de utilização**

|  |        |
|--|--------|
| Grau de poluição de acordo com a IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2      |
| Classe de limitação da energia I <sup>2</sup> t          | 3      |
| Altitude   | 2000 m |

**Temperatura**

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