



NKN320

## Disjuntor 3P 20A C 10/15kA 3M

### Características técnicas

#### Arquitectura

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Posição do neutro          | Sem neutro |
| Número de polos protegidos | 3          |
| Nº de pólos                | 3 P        |
| Tipo de pólos              | 3 P        |
| Modo de fixação            | Calha DIN  |
| Curva                      | C          |

#### Funções

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

#### Compatibilidade

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Compatível com montagem sobre perfil DIN | sim |
|------------------------------------------|-----|

#### 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                 | 10 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                      | 7,5 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                             | 10 kA          |
| Pdc limite em c.a. 230V ( EN 60947-2)                           | 30 kA          |
| Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)                         | 30 kA          |
| Pdc limite em c.a. 400V ( EN 60947-2)                           | 15 kA          |
| Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)                         | 15 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 | 10 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                          | 1,1  |

#### Potência

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto | 4,5 W  |
| Potência total dissipada em IN                                           | 8,04 W |
| Potência dissipada por pólo                                              | 2,72 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      | 52,5 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 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 |
|------------------------|------|

## Condições de utilização

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Grau de poluição de acordo com a IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2      |
| Classe de limitação da energia I²t                       | 3      |
| Altitude                                                 | 2000 m |

## Temperatura

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