



NKN425



## Características técnicas

### Arquitectura

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

### Funções

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

### Configuração

|               |   |
|---------------|---|
| Nº de módulos | 4 |
|---------------|---|

### 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 |
| ueminimum                                  | 12 V   |

### Corrente eléctrica

|                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Intensidade nominal                                         | 25 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            | 35.44 A        |

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947                | 35.87 A |
| Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947                | 36.3 A  |
| Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947                | 36.73 A |
| Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947                 | 35.01 A |
| Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947                | 34.58 A |
| Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947                 | 33.72 A |
| Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947                 | 33.29 A |
| Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947                 | 32.86 A |
| Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947                 | 32.43 A |
| Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947                 | 32 A    |
| Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947                 | 30.25 A |
| Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947                 | 28.5 A  |
| Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947                 | 26.75 A |
| Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947                  | 34.15 A |
| Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947                 | 25 A    |
| Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947                 | 23.25 A |
| Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947                 | 21.5 A  |
| Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947                 | 19.75 A |
| Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947                 | 18 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   |
| icu220vaciec609472                                              | 30 kA   |
| icu380vaciec609472                                              | 15 kA   |

#### Corrente / temperatura

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Corrente nominal a -25°C | 32.08 A |
| Corrente nominal a -20°C | 31.44 A |
| Corrente nominal a -15°C | 30.79 A |
| Corrente nominal a -10°C | 30.15 A |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corrente nominal a -5°C    | 29.51 A |
| Corrente atribuída a 0°C   | 28.86 A |
| Corrente nominal a 5°C     | 28.22 A |
| Corrente nominal a 10°C    | 27.58 A |
| Corrente nominal a 25°C    | 25.64 A |
| Corrente estipulada a 30°C | 25 A    |
| Corrente estipulada a 35°C | 24.36 A |
| Corrente estipulada a 40°C | 23.71 A |
| Corrente estipulada a 45°C | 23.07 A |
| Corrente estipulada a 50°C | 22.43 A |
| Corrente estipulada a 55°C | 21.78 A |
| Corrente estipulada a 60°C | 21.14 A |
| Corrente nominal a 65°C    | 20.49 A |
| Corrente estipulada a 70°C | 19.85 A |

**Coefficiente 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  |

**Dimensões**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Profundidade produto instalado | 70 mm |
| Altura produto instalado       | 83 mm |
| Largura produto instalado      | 70 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                                           | 14.75 W |
| Potência dissipada por pólo                                              | 3.75 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 |
| withtransparentlabelholder | Sim |

#### Padrões

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Directiva Europeia WEEE | em conformidade |
|-------------------------|-----------------|

#### Segurança

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

#### Condições de utilização

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Temperatura de funcionamento                             | -25...70 °C |
| Grau de poluição de acordo com a IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2           |
| Classe de limitação da energia I²t                       | 3           |
| Altitude                                                 | 2000 m      |
| Temperatura de armazenamento / transporte                | -25...80 °C |

#### Temperatura

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