



NFN440

Disjuntor 4P 40A 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 | 40 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 | 58,11 A |
| Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947 | 59,97 A |
| Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947 | 61,45 A |
| Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947 | 62,93 A |
| Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947 | 57,02 A |
| Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947 | 55,54 A |
| Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947 | 52,58 A |
| Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947 | 51,11 A |
| Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947 | 49,63 A |
| Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947 | 48,15 A |
| Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947 | 47,82 A |
| Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947 | 45,2 A |
| Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947 | 43,72 A |
| Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947 | 42,24 A |
| Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947 | 54,06 A |
| Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947 | 40 A |
| Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947 | 39,29 A |
| Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947 | 37,81 A |
| Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947 | 36,33 A |
| Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947 | 34,85 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 | 59,75 A |
| Corrente nominal a -20°C | 57,95 A |
| Corrente nominal a -15°C | 56,16 A |
| Corrente nominal a -10°C | 54,36 A |
| Corrente nominal a -5°C | 52,57 A |
| Corrente atribuída a 0°C | 50,77 A |
| Corrente nominal a 5°C | 48,98 A |
| Corrente nominal a 10°C | 47,18 A |
| Corrente nominal a 25°C | 41,8 A |
| Corrente estipulada a 30°C | 40 A |
| Corrente estipulada a 35°C | 39,89 A |
| Corrente estipulada a 40°C | 39,79 A |
| Corrente estipulada a 45°C | 39,68 A |
| Corrente estipulada a 50°C | 39,57 A |
| Corrente estipulada a 55°C | 39,46 A |
| Corrente estipulada a 60°C | 39,36 A |
| Corrente nominal a 65°C | 39,25 A |
| Corrente estipulada a 70°C | 39,14 A |

Coefficiente de correcção de corrente

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coefficiente de correcção da corrente nominal para 2 aparelhos justapostos | 1 |
| Coefficiente de correcção da corrente nominal para 3 aparelhos justapostos | 0,95 |
| Coefficiente de correcção da corrente nominal para 4 e 5 aparelhos justapostos | 0,9 |
| Coefficiente de correcção da corrente nominal para 6 aparelhos justapostos | 0,85 |
| Coefficiente de correcção do disparo magnético a 100Hz | 1,1 |
| Coefficiente de correcção do disparo magnético a 200Hz | 1,2 |
| Coefficiente de correcção do disparo magnético a 400Hz | 1,5 |
| Coefficiente de correcção do disparo magnético a 60Hz | 1 |

Potência

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto | 7,5 W |
| Potência total dissipada em IN | 15 W |
| Potência dissipada por pólo | 4,28 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 ² |
| Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido | 1 / 35 mm ² |
| Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido | 1 / 35 mm ² |
| Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível | 1 / 25 mm ² |
| 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 ² t | 3 |
| Altitude | 2000 m |

Temperatura

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