



## Disjuntor 4P 50A C 6/10kA 4M

NFN450

### Arquitectura

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

### Conectividade

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

### Principais características eléctricas

Tipo de tensão de alimentação	AC
Tensão alternada estipulada de utilização	400 V

### Voltagem

Tensão estipulada de isolamento	500 V
Tensão estipulada de resistência ao choque	6000 V

### Corrente eléctrica

Pdc limite em c.a. 400V ( EN 60947-2)	10 kA
Poder de corte estipulado 230V 50Hz	10 kA
Poder de corte estipulado 400V 50Hz	6 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
Poder de corte de serviço conforme EN60898	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 último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)	10 kA
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

Propriedades técnicas

Valor nível min/máx de funcionamento térmico em alternada	1,13/1,45 In
Valor do nível min./máx. de funcionamento térmico em DC	1,13/1,45 In

**Corrente / temperatura**

Corrente nominal a -15°C	60,86 A
Corrente nominal a -20°C	61,95 A
Corrente atribuída a 0°C	57,47 A
Corrente nominal a 10°C	55,09 A
Corrente nominal a -10°C	59,75 A
Corrente nominal a 25°C	51,32 A
Corrente nominal a -25°C	63,02 A
Corrente estipulada a 30°C	50 A
Corrente estipulada a 35°C	48,48 A
Corrente estipulada a 40°C	46,91 A
Corrente estipulada a 45°C	45,29 A
Corrente nominal a 5°C	56,29 A
Corrente nominal a -5°C	58,62 A
Corrente estipulada a 50°C	43,6 A
Corrente estipulada a 55°C	41,85 A
Corrente estipulada a 60°C	40,02 A
Corrente nominal a 65°C	38,11 A
Corrente estipulada a 70°C	36,09 A
Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947-2	64,82 A
Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947-2	62,14 A
Corrente nominal a -10°C de acordo com IEC 60947-2	67,39 A
Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947-2	60,75 A
Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947-2	68,64 A
Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947-2	59,34 A
Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947-2	69,87 A
Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947-2	57,89 A
Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947-2	71,08 A
Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947-2	56,4 A
Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947-2	54,87 A
Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947-2	53,29 A
Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947-2	51,67 A
Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947-2	63,49 A
Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947-2	66,12 A
Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947-2	50 A
Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947-2	47,99 A
Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947-2	45,9 A
Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947-2	43,7 A
Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947-2	41,38 A

**Coefficiente de correcção de corrente**

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
Coefficiente de correcção da corrente nominal para 2 aparelhos justapostos	1
Coefficiente de correcção da corrente nominal para 3 aparelhos justapostos	0,95

Propriedades técnicas

Coefficiente de correcção da corrente nominal para 4 e 0,9  
5 aparelhos justapostos

Coefficiente de correcção da corrente nominal para 6  
aparelhos justapostos 0,85

Potência

Potência dissipada por pólo 5,4 W

Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo  
com norma de produto 9 W

Potência total dissipada em IN 20,3 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 com parafuso

Binário de aperto 2,8Nm

Tipo de clip de fixação sobre calha DIN para aparelhos  
modulares plástico

Tipo de tranca alta para produtos modulares não aplicável

Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares Terminal Biconnect

Desmontabilidade inferior para aparelhos modulares sim

Elevada desmontagem para produtos modulares sim

Adaptado para montagem encastrada sim

Ligação

Posição das gaiolas a montante para a entrega abertos

Posição das gaiolas a jusante para a entrega abertos

Secção máx.de ligação dos term. a jusante, ligações a 1/25 mm<sup>2</sup>  
parafuso, p/cabo flexível

Capacidade de ligação de terminais de parafuso a 1/25 mm<sup>2</sup>  
montante com cabo flexível

Secção de ligação dos bornes a jusante com 1/35 mm<sup>2</sup>  
parafusos, em cabo rígido

Secção de ligação dos bornes a montante com 1/35 mm<sup>2</sup>  
parafusos, em cabo rígido

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 de armazenamento	-25 a 80 °C

---

#### Temperatura

---

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

---