



NKN450

Disjuntor 4P 50A C 10/15kA 4M

Technical Characteristics

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
---------------	---

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
Minimum threshold voltage (Ue min)	12 V

Corrente eléctrica

Intensidade nominal	50 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	67,39 A

Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947	68,64 A
Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947	69,87 A
Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947	71,08 A
Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947	66,12 A
Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947	64,82 A
Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947	56,4 A
Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947	54,87 A
Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947	53,29 A
Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947	51,67 A
Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947	50 A
Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947	47,99 A
Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947	45,9 A
Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947	43,7 A
Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947	41,38 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
Rated ultimate short-circuit breaking capacity Icu under 220V AC IEC 60947-2	30 kA
Rated ultimate short-circuit breaking capacity Icu under 380V AC IEC 60947-2	15 kA
Corrente / temperatura	
Corrente nominal a -25°C	63,02 A
Corrente nominal a -20°C	61,95 A
Corrente nominal a -15°C	60,86 A
Corrente nominal a -10°C	59,75 A
Corrente nominal a -5°C	58,62 A
Corrente atribuída a 0°C	57,47 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 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
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
Dimensões	
Profundidade produto instalado	70 mm
Altura produto instalado	83 mm
Largura produto instalado	70 mm
Frequência	
Frequency	50 a 60 Hz
Potência	
Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto	9 W
Potência total dissipada em IN	20,3 W
Potência dissipada por pólo	5,4 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
With transparent product label holder	Sim
Padrões	
texto	EN 60898-1 IEC 60947-2
Directiva Europeia WEEE	em conformidade
Segurança	
Índice de protecção IP	IP20
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