



MWN450

Disjuntor 4P 50A C 3kA 4M

Características técnicas

Arquitectura

Número de polos protegidos	4
Nº de pólos	4 P
Tipo de pólos	4 P
Curva	C

Funções

Com corte do neutro	0
---------------------	---

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	3 kA
Tensão alternada estipulada de utilização	230 / 400 V
Tipo de tensão de alimentação	AC
Frequência de funcionamento	50/60

Voltagem

Tensão estipulada de isolamento	500 V
Tensão estipulada de resistência ao choque	4000 V

Corrente eléctrica

Intensidade nominal	50 A
Poder de corte de serviço conforme EN60898	3 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
Poder de corte num polo em IT 400V (EN 60947-2)	3 kA
Poder de corte estipulado 400V 50Hz	3 kA

Pdc limite em c.a. 400V (EN 60947-2)	4.5 kA
Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)	4.5 kA

Corrente / temperatura

Corrente nominal a -25°C	63.7 A
Corrente nominal a -20°C	62.5 A
Corrente nominal a -15°C	61.4 A
Corrente nominal a -10°C	60.2 A
Corrente nominal a -5°C	59.1 A
Corrente atribuída a 0°C	57.9 A
Corrente nominal a 5°C	56.6 A
Corrente nominal a 10°C	55.4 A
Corrente nominal a 15°C	54.1 A
Corrente estipulada a 20°C	52.8 A
Corrente nominal a 25°C	51.4 A
Corrente estipulada a 30°C	50 A
Corrente estipulada a 35°C	48.5 A
Corrente estipulada a 40°C	47 A
Corrente estipulada a 45°C	45.4 A
Corrente estipulada a 50°C	43.7 A
Corrente estipulada a 55°C	42 A
Corrente estipulada a 60°C	40.2 A
Corrente nominal a 65°C	38.3 A
Corrente estipulada a 70°C	36.3 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

Dimensões

Profundidade produto instalado	70 mm
Altura produto instalado	83 mm
Largura produto instalado	70 mm

Frequência

etimfrequency	50 a 60 Hz
---------------	------------

Potência

Potência total dissipada em IN	19.8 W
Potência dissipada por pólo	5.2 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 ligação inferior para aparelhos modulares	Terminal Biconnect
Ligação	
Secção de ligação em cabo flexível	1 / 25mm²
Secção de ligação em cabo rígido	1 / 35mm²
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo rígido	1 / 35 mm²
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo flexível	1 / 25 mm²
Tipo de ligação	Borne com parafusos
Padrões	
texto	EN 60898-1
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
Tropicalização	Todos o climas
Temperatura de armazenamento / transporte	-25...80 °C