



MWN450

**Disjuntor 4P 50A C 3kA 4M**

**Technical Characteristics**

**Arquitectura**

Número de polos protegidos	4
Nº de pólos	4 P
Tipo de pólos	4 P
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	3 kA
Tensão alternada estipulada de utilização	230 / 400 V
Tipo de tensão de alimentação	AC
Frequência de funcionamento	50/60 Hz

**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 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
<b>Coefficiente de correcção de corrente</b>	
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
<b>Dimensões</b>	
Profundidade produto instalado	70 mm
Altura produto instalado	83 mm
Largura produto instalado	70 mm
<b>Frequência</b>	
Frequency	50 a 60 Hz
<b>Potência</b>	
Potência total dissipada em IN	19,8 W
Potência dissipada por pólo	5,2 W
<b>Resistência</b>	
Nº de manobras eléctricas em ciclos	4000
Nº de manobras mecânicas	20000
<b>Instalação, montagem</b>	
Tipo de conexão para produtos modulares	Terminal de parafuso
Binário de aperto	2,8Nm
Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares	Terminal Biconnect
<b>Ligação</b>	
Secção de ligação em cabo flexível	1 / 25mm <sup>2</sup>

Secção de ligação em cabo rígido	1 / 35mm <sup>2</sup>
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo rígido	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo flexível	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Tipo de ligação	Borne com parafusos
<b>Padrões</b>	
texto	EN 60898-1
Directiva Europeia WEEE	em conformidade
<b>Segurança</b>	
Índice de protecção IP	IP20
<b>Condições de utilização</b>	
Temperatura de funcionamento	-25...70 °C
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
Tropicalização	Todos o climas
Temperatura de armazenamento / transporte	-25...80 °C