



MWN420

## Disjuntor 4P 20A 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	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	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	20 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	25,3 A
Corrente nominal a -20°C	24,9 A
Corrente nominal a -15°C	24,4 A
Corrente nominal a -10°C	24 A
Corrente nominal a -5°C	23,5 A
Corrente atribuída a 0°C	23,1 A
Corrente nominal a 5°C	22,6 A
Corrente nominal a 10°C	22,1 A
Corrente nominal a 15°C	21,6 A
Corrente estipulada a 20°C	21,1 A
Corrente nominal a 25°C	20,5 A
Corrente estipulada a 30°C	20 A
Corrente estipulada a 35°C	19,4 A
Corrente estipulada a 40°C	18,7 A
Corrente estipulada a 45°C	18 A
Corrente estipulada a 50°C	17,3 A
Corrente estipulada a 55°C	16,6 A
Corrente estipulada a 60°C	15,8 A
Corrente nominal a 65°C	15 A
Corrente estipulada a 70°C	14,1 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 total dissipada em IN	11,7 W
Potência dissipada por pólo	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	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 / 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

### 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 I <sup>2</sup> t	3
Altitude	2000 m
Tropicalização	Todos o climas
Temperatura de armazenamento / transporte	-25...80 °C