



HMF390



Disjuntor 3P 100A C 10kA 4,5M

Características técnicas

Arquitectura

Número de polos protegidos	3
Nº de pólos	3 P
Tipo de pólos	3 P
Curva	C

Funções

Com corte do neutro	Não
---------------------	-----

Configuração

Nº de módulos	4.5
---------------	-----

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	415 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	6000 V

Corrente eléctrica

Intensidade nominal	100 A
Poder de corte de serviço conforme EN60898	7.5 kA
Valor nível min/máx de funcionamento térmico em alternada	1.13 / 1.45 I _n
Valor nível min/máx de funcionamento magnético em alternada	5 / 10 I _n
Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947	124 A
Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947	120 A
Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947	116 A
Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947	112 A

Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947	108 A
Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947	104 A
Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947	100 A
Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947	96.6 A
Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947	93.1 A
Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947	89.4 A
Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947	85.6 A
Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947	81.6 A
Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947	77.5 A
Poder de corte num polo em IT 400V (EN 60947-2)	4.5 kA
Poder de corte num 1 polo em IT 415V (NF EN 60947-2)	4.5 kA
Poder de corte estipulado 230V 50Hz	10 kA
Poder de corte estipulado 400V 50Hz	10 kA
Poder de corte de serviço conforme EC 947.2 50Hz	75 %
Pdc limite em c.a. 230V (EN 60947-2)	10 kA
Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)	10 kA
Pdc limite em c.a. 400V (EN 60947-2)	10 kA
Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)	10 kA

Corrente / temperatura

Corrente atribuída a 0°C	124 A
Corrente nominal a 5°C	120 A
Corrente nominal a 10°C	116 A
Corrente nominal a 15°C	112 A
Corrente estipulada a 20°C	108 A
Corrente nominal a 25°C	104 A
Corrente estipulada a 30°C	100 A
Corrente estipulada a 35°C	96.6 A
Corrente estipulada a 40°C	93.1 A
Corrente estipulada a 45°C	89.4 A
Corrente estipulada a 50°C	85.6 A
Corrente estipulada a 55°C	81.6 A
Corrente estipulada a 60°C	77.5 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

Dimensões

Profundidade produto instalado	70 mm
Altura produto instalado	90 mm
Largura produto instalado	80 mm

Frequência

etifrequency 50 a 60 Hz

Potência

Potência total dissipada em IN	21.66 W
Potência dissipada por pólo	7.98 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	3,5 a 5Nm
Tipo de tranca alta para produtos modulares	Plástico
Tipo de clipe de fixação sobre calha DIN para aparelhos modulares	plástico
Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares	Terminal de parafuso
Elevada desmontagem para produtos modulares	Sim
Desmontabilidade inferior para aparelhos modulares	Sim

Ligação

Secção máx.de ligação dos term. a jusante, ligações a parafuso, p/cabo flexível	1 / 50 mm ²
Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido	1 / 70 mm ²
Secção de ligação em cabo flexível	50mm ²
Secção de ligação em cabo rígido	70 mm ²
Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido	1 / 70 mm ²
Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível	1 / 50 mm ²
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo rígido	1 / 70 mm ²
Secção de ligação dos bornes montante e juzante com parafusos, em cabo flexível	1 / 50 mm ²
Tipo de ligação	Borne com parafusos com compensação de aperto

Padrões

texto	EN 60898-1 ; IEC 60947-2
Directiva Europeia WEEE	em conformidade

Segurança

Sujeito a modificações técnicas

Índice de protecção IP	IP20
atishalogenfreeexternallymaintained	No
Condições de utilização	
Grau de poluição de acordo com a IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Altitude	2000 m
Tropicalização	Todos o climas
Temperatura	
Temperatura de calibração	30 °C