



HMF490

Disjuntor 4P 100A C 10kA 6M

Características técnicas

Arquitetura

| | |
|----------------------------|-----|
| 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 | 6 |
|---------------|---|

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 | 106 mm |

Frequência

| | |
|--------------|------------|
| etifrequency | 50 a 60 Hz |
|--------------|------------|

Potência

| | |
|--------------------------------|--------|
| Potência total dissipada em IN | 28.1 W |
| Potência dissipada por pólo | 7.74 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 |
| Classe de limitação da energia I ² t | 3 |
| Altitude | 2000 m |
| Tropicalização | Todos o climas |
| Temperatura | |
| Temperatura de calibração | 30 °C |