



HMF490

Interruptor automático magnetotérmico serie HM, 4P, 100A, curva C, 10kA

Características técnicas

Arquitectura

Número de polos protegidos	4
Número de polos	4 P
Tipo de polos	4 P
Curva	C

Funciones

Con corte del neutro	No
----------------------	----

Configuración

Número de módulos	6
-------------------	---

Conectividad

Alineamiento de los bornes superiores para aparatos modulares	Bornes alineados
Alineamiento de los bornes inferiores para aparatos modulares	Bornes alineados

Principales características eléctricas

Poder de corte asignado	10 kA
Tensión asignada de empleo en alterna	415 V
Tipo de tensión de alimentación	AC
Frecuencia asignada	50/60 Hz

Tensión

Tensión asignada de aislamiento	500 V
Tensión soportada al impulso asignada	6000 V

Corriente eléctrica

Corriente asignada nominal	100 A
Poder de corte de servicio según EN60898	7.5 kA
Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.	1.13 / 1.45 I _n
Valor umbral min/máx relé magnético en c.a.	5 / 10 I _n
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947	124 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947	120 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947	116 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947	112 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947	108 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947	104 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947	100 A

Corriente asignada a 45°C según IEC 60947	96.6 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947	93.1 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947	89.4 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947	85.6 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947	81.6 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947	77.5 A
Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)	4.5 kA
Poder de corte 1 polo. 415V (EN60947-2)	4.5 kA
Poder de corte asignado 230V 50 Hz	10 kA
Poder de corte asignado	10 kA
Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz	75 %
Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)	10 kA
Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)	10 kA
Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2)	10 kA
Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)	10 kA

Corriente/temperatura

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

Coefficiente de corrección de la corriente

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos:	1
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos:	0.95
Coefficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:	0.9
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos:	0.85

Dimensiones

Profundidad del producto instalado	70 mm
Altura del producto instalado	90 mm
Anchura del producto instalado	106 mm

Frecuencia

Potencia

Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	28.1 W
Potencia disipada por polo	7.74 W

Endurancia

Endurancia eléctrica en número de ciclos	4000
Endurancia mecánica en número de maniobras	20000

Instalación, montaje

Tipo de conexión superior para aparatos modulares	Borne con tornillos
Tipo de clip superior para aparatos modulares	Plástico
Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares	Plástico
Tipo de conexión inferior para aparatos modulares	Borne con tornillos
Desmontabilidad superior para aparatos modulares	Sí
Desmontabilidad inferior para aparatos modulares	Sí

Conexión

Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible	1 / 50 mm ²
Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior	1 / 70 mm ²
Sec. conex. bornes sup. en cable rígido	1 / 70 mm ²
Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible	1 / 50 mm ²
Sec. conex. born. sup. e inf. cable ríg.	1 / 70 mm ²
Sección de conexión de bornes de montante con tornillo	1 / 50 mm ²

Normas

Norma	EN 60898-1 ; IEC 60947-2
Directiva europea WEEE	afectado

Seguridad

Índice de protección IP	IP20
-------------------------	------

Condiciones de uso

Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2	3
Clase de limitación de energía I ² t	3
Altitud	2000 m

Temperatura

Temperatura de calibración	30 °C
----------------------------	-------