



Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 50A, curva C, 6/10kA

Interruptor automático magnetotérmico hager serie M, 4P, 50A, curva C, poder de corte 6000A según UNE EN 60898-1/10kA según UNE-EN 60947-2. Ue=230/400V c.a. Certificados AENOR.

MCA450

Arquitectura

Posición del neutro	sin neutro
Número de polos protegidos	4
Número de polos	4 P
Tipo de polos	4 P
Curva	C

Conectividad

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

Principales características eléctricas

Frecuencia asignada	50/60 Hz
Poder de corte asignado	6 kA
Tipo de tensión de alimentación	AC
Tensión asignada de empleo en alterna	415 V

Tensión

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

Corriente eléctrica

Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2)	10 kA
Poder de corte asignado 230V 50 Hz	10 kA
Poder de corte asignado	6 kA
Poder de corte asignado Icn a 240V AC según IEC 60898-1	10 kA
Poder de corte asignado Icn a 415V AC según IEC 60898-1	6 kA
Poder de corte de servicio según EN60898	6 kA
Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz	75 %
Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)	3 kA
Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)	20 kA
Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)	20 kA
Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)	10 kA
Valor umbral min/máx relé magnético en c.a.	5/10 In

Características técnicas

Valor umbral mín/máx funcionamiento del relé térmico en c.c	7/15 In
Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.	1,13/1,45 In
Valor del nivel min/máx de funcionamiento del relé térmico en c.c	1,13/1,45 In

Corriente/temperatura

Corriente asignada a -15°C	60,86 A
Corriente asignada a -20°C	61,95 A
Corriente asignada a 0°C	57,47 A
Corriente asignada a 10°C	55,09 A
Corriente asignada a -10°C	59,75 A
Corriente asignada a 15°C	53,86 A
Corriente asignada a 20° C	52,61 A
Corriente asignada a 25°C	51,32 A
Corriente asignada a -25°C	63,02 A
Corriente asignada a 30° C	50 A
Corriente asignada a 35° C	48,48 A
Corriente asignada a 40° C	46,91 A
Corriente asignada a 45° C	45,29 A
Corriente asignada a 5°C	56,29 A
Corriente asignada a -5°C	58,62 A
Corriente asignada a 50° C	43,6 A
Corriente asignada a 55° C	41,85 A
Corriente asignada a 60° C	40,02 A
Corriente asignada a 65°C	38,11 A
Corriente asignada a 70° C	36,09 A

Coefficiente de corrección de la corriente

Coefficiente de corrección disparo magnético a 100Hz	1,1
Coefficiente de corrección disparo magnético a 200Hz	1,2
Coefficiente de corrección disparo magnético a 400Hz	1,5
Coefficiente de corrección disparo magnético a 60Hz	1
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 1 aparato yuxtapuestos:	
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos:	0,95
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos:	
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:	0,9
Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos:	0,85

Potencia

Potencia disipada por polo	5,4 W
Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	20,3 W

Endurancia

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

Dimensiones

Profundidad del producto instalado	70 mm
Altura del producto instalado	83 mm
Anchura del producto instalado	70 mm

Instalación, montaje

Tipo de conexión superior para aparatos modulares	Borne con tornillo
Par de apriete	2, 8 Nm
Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares	Plástico
Tipo de clip superior para aparatos modulares	No aplica
Tipo de conexión inferior para aparatos modulares	Borne doble conexión
Desmontabilidad inferior para aparatos modulares	si
Desmontabilidad superior para aparatos modulares	si

Conexión

Sección de conexión en cable rígido	1 / 35 mm ²
Sección de conexión en cable flexible	1 / 25 mm ²
Tipo de conexión	Borne de jaula con tornillo
Sección de conexión de bornes de montante con tornillo	1/25 mm ²
Sec. conex. born. sup. e inf. cable ríg.	1/35 mm ²

Equipo

Accesoriable	si
--------------	----

Normas

Norma	EN 60898-1
-------	------------

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 de almacenamiento	-25 a 80 °C
Tropicalización/humedad/protección	Todos los climas