



Interruptor automático magnetotérmico serie HM, 4P, 20A, curva C, 50kA

Interruptor automático magnetotérmico modular hager, serie HM, 4 polos, intensidad nominal 20A de intensidad nominal, curva C de disparo, 50kA de poder de corte. Conforme a norma UNE EN 60947-2 . Certificado AENOR.

HMX420

Arquitectura

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	50 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)	50 kA
Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz	50 %
Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)	4,5 kA
Poder de corte 1 polo. 415V (EN60947-2)	4,5 kA
Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)	50 kA
Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)	50 kA
Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)	50 kA
Valor umbral min/máx relé magnético en c.a.	5/10 In
Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.	1,05/1,3 In

Corriente/temperatura

Corriente asignada a 0°C según IEC 60947-2	26,08 A
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947-2	24,7 A
Corriente asignada a -10°C según IEC 60947-2	27,39 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947-2	23,98 A
Corriente asignada a -15°C según IEC 60947-2	28,02 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947-2	23,24 A
Corriente asignada a -20°C según IEC 60947-2	28,64 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947-2	22,47 A
Corriente asignada a -25°C según IEC 60947-2	29,24 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947-2	21,68 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947-2	20,86 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947-2	20 A
Corriente asignada a 45°C según IEC 60947-2	19,1 A
Corriente asignada a 5°C según IEC 60947-2	25,4 A
Corriente asignada a -5°C según IEC 60947-2	26,74 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947-2	18,16 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947-2	17,17 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947-2	16,12 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947-2	15 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947-2	13,78 A

Coefficiente de corrección de la corriente

Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 1	
2 aparatos yuxtapuestos:	
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 0,95	
3 aparatos yuxtapuestos:	
Coeficiente de corrección de la corriente para 4 y 5	0,9
aparatos yuxtapuestos:	
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 0,85	
6 aparatos yuxtapuestos:	

Potencia

Potencia disipada por polo	1,97 W
Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	7,75 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	90 mm
Anchura del producto instalado	106 mm

Instalación, montaje

Tipo de conexión superior para aparatos modulares	Borne con tornillo
Par de apriete	3, 5 / 5 Nm
Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares	Plástico
Tipo de clip superior para aparatos modulares	Plástico
Tipo de conexión inferior para aparatos modulares	Borne con tornillos
Desmontabilidad inferior para aparatos modulares	si
Desmontabilidad superior para aparatos modulares	si

Conexión

Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible	1/50 mm ²
Sección de conexión de bornes de tornillo en montante 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 en cable rígido	70 mm ²
Sección de conexión en cable flexible	50 mm ²
Tipo de conexión	Borne de jaula con tornillo con compensación de apriete

Equipo

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

Normas

Norma	IEC 60947-2
-------	-------------

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

Temperatura

Temperatura de calibración	40 °C
----------------------------	-------