



HMX420



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

**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	50 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	20 A
Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.	1.05 / 1.3 In
Valor umbral min/máx relé magnético en c.a.	5 / 10 In
Corriente asignada a -10°C según IEC 60947	27.39 A
Corriente asignada a -15°C según IEC 60947	28.02 A
Corriente asignada a -20°C según IEC 60947	28.64 A
Corriente asignada a -25°C según IEC 60947	29.24 A
Corriente asignada a -5°C según IEC 60947	26.74 A

Corriente asignada a 0°C según IEC 60947	26.08 A
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947	24.7 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947	23.98 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947	23.24 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947	22.47 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947	21.68 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947	20.86 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947	20 A
Corriente asignada a 45°C según IEC 60947	19.1 A
Corriente asignada a 5°C según IEC 60947	25.4 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947	18.16 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947	17.17 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947	16.12 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947	15 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947	13.78 A
etimicuec609472	50 kA
Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)	4.5 kA
Poder de corte 1 polo. 415V (EN60947-2)	4.5 kA
Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz	50 %
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. 400V (EN 60947-2)	50 kA
Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)	50 kA
<b>Coefficiente de corrección de la corriente</b>	
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos:	1
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos:	0.95
Coeficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:	0.9
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos:	0.85
<b>Dimensiones</b>	
Profundidad del producto instalado	70 mm
Altura del producto instalado	90 mm
Anchura del producto instalado	106 mm
<b>Frecuencia</b>	
Frecuencia	50 a 60 Hz
<b>Potencia</b>	
Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	7.75 W
Potencia disipada por polo	1.97 W
<b>Endurancia</b>	

Endurancia eléctrica en número de ciclos	4000
Endurancia mecánica en número de maniobras	20000
<b>Instalación, montaje</b>	
Tipo de conexión superior para aparatos modulares	Borne con tornillos
Par de apriete	3, 5 / 5 Nm
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
<b>Conexión</b>	
Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión en cable flexible	50 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión en cable rígido	70 mm <sup>2</sup>
Sec. conex. bornes sup. en cable rígido	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Sec. conex. born. sup. e inf. cable ríg.	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de bornes de montante con tornillo	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Borne de jaula con tornillo con compensación de apriete
<b>Normas</b>	
Norma	IEC 60947-2
Directiva europea WEEE	afectado
<b>Seguridad</b>	
Índice de protección IP	IP20
<b>Condiciones de uso</b>	
Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2	3
Clase de limitación de energía I <sup>2</sup> t	3
Altitud	2000 m
Tropicalización/humedad/protección	Todos los climas
<b>Temperatura</b>	
Temperatura de calibración	40 °C