

Ficha técnica del producto

Características

LC1F500M7

TeSys F contactor - 3P (3 NO) - AC-3 - ≤ 440 V
500 A - coil 220 V AC



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys F
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1F
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	700 A (≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 500 A (≤ 55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3
Potencia del motor en kW	250 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 280 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 295 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 355 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 147 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 335 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3
[Uc] tensión del circuito de control	220 V AC 40...400 Hz

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	700 A at ≤ 40 °C
Poder asignado de corte	4000 A conforming to IEC 60947-4-1

[I _{cw}] Corriente temporal admisible	4200 A <= 40 °C 10 s 3200 A <= 40 °C 30 s 2400 A <= 40 °C 1 min 1500 A <= 40 °C 3 min 1200 A <= 40 °C 10 min
Fusible asociado	500 A aM en <= 440 V 800 A gG en <= 440 V
Impedancia media	0.18 mOhm en 50 Hz - I _{th} 700 A
[U _i] tensión asignada de aislamiento	1000 V conforming to IEC 60947-4-1 1500 V conforming to VDE 0110 group C
Potencia disipada por polo	45 W AC-3 88 W AC-1
Tipo de montaje	Placa
Normas	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: lugs-ring terminals 2 cable(s) 240 mm ² Power circuit : bolted connection Power circuit : bar 2 x (40 x 5 mm)
Par de apriete	Power circuit: 35 N.m Control circuit: 1.2 N.m
Límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 U _c at 55 °C operational 40...400 Hz 0.3...0.5 U _c at 55 °C drop-out 40...400 Hz
Consumo a la llamada en VA	1100 VA at 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	18 VA at 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Disipación de calor	18 W
Duración de maniobra	100...170 ms opening 40...65 ms closing
Endurancia mecánica	10 Mcycles
Rango de operación	2400 cyc/h at <= 55 °C

Entorno

Grado de protección IP	IP20 front face with shrouds (ordered separately) conforming to IEC 60529 IP20 front face with shrouds (ordered separately) conforming to VDE 0106
Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m without derating
Resistencia mecánica	Vibrations resistance contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor open 9 Gn for 11 ms Shocks resistance contactor closed 15 Gn for 11 ms

Altura	238 mm
Anchura	233 mm
Profundidad	232 mm
Peso del producto	11.35 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0843 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Disponible Manual de gestión residuos

Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------