



Principal

Gama de producto	TeSys F
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	≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	250 A (≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC-1 150 A (≤ 55 °C) at ≤ 440 V AC-3
Potencia del motor en kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 80 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3
Tipo de circuito de control	AC 40...400 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V AC 40...400 Hz

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	250 A at ≤ 40 °C
Poder asignado de corte	1200 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1200 A ≤ 40 °C 10 s 700 A ≤ 40 °C 30 s 600 A ≤ 40 °C 1 min 450 A ≤ 40 °C 3 min 350 A ≤ 40 °C 10 min
Fusible asociado	160 A aM en ≤ 440 V 250 A gG en ≤ 440 V
Impedancia media	0.35 mOhm en 50 Hz - Ith 250 A
[Ui] tensión asignada de aislamiento	1000 V conforming to IEC 60947-4-1 1500 V conforming to VDE 0110 group C
Potencia disipada por polo	22 W AC-1 8 W AC-3
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 CCC 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 Power circuit: connector 1 cable(s) 120 mm ² 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 1 cable(s) 120 mm ² Power circuit : bolted connection Power circuit : bar 2 x (25 x 3 mm)
Par de apriete	Control circuit: 1.2 N.m Power circuit: 18 N.m
Límites de tensión del circuito de control	0.35...0.55 Uc at 55 °C drop-out 50/60 Hz 0.85...1.1 Uc at 55 °C operational 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	550 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 660 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	45 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 55 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Disipación de calor	12...16 W
Duración de maniobra	35 ms closing (at Uc) 130 ms opening (at Uc)
Endurancia mecánica	10 Mcycles
Rango de operación	2400 cyc/h at ≤ 55 °C
Código de compatibilidad	LC1F

Entorno

Grado de protección IP	IP2x front face with shrouds (ordered separately) conforming to IEC 60529 IP2x 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 Vibrations resistance contactor closed 6 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor open 9 Gn for 11 ms Shocks resistance contactor closed 15 Gn for 11 ms
Altura	170 mm
Anchura	163.5 mm
Profundidad	171 mm
Peso del producto	3.43 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
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
-----------------	-----------

Product Life Status :	Comercializado
-----------------------	----------------