



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
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 460 V DC ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	275 A (≤ 40 °C) at ≤ 440 V AC-1 185 A (≤ 55 °C) at ≤ 440 V AC-3
Potencia del motor en kW	55 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 110 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 110 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
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	275 A at ≤ 40 °C
Poder asignado de corte	1480 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] Corriente temporal admisible	1500 A ≤ 40 °C 10 s 920 A ≤ 40 °C 30 s 740 A ≤ 40 °C 1 min 500 A ≤ 40 °C 3 min 400 A ≤ 40 °C 10 min
Fusible asociado	200 A aM en ≤ 440 V 315 A gG en ≤ 440 V
Impedancia media	0.33 mOhm en 50 Hz - Ith 275 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	12 W AC-3 25 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 Power circuit: connector 1 cable(s) 150 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) 150 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	805 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 970 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	55 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 66 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Disipación de calor	18...24 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 $\leq$ 55 °C
Código de compatibilidad	LC1F
Rango de potencia	30...50 kW 200...240 V 3 phases 55...100 kW 200...240 V 3 phases 55...100 kW 380...440 V 3 phases 55...100 kW 480...500 V 3 phases 110...220 kW 480...500 V 3 phases
Tipo de arranque motor	Contactador directo
Tension de la bobina del contactor	110 V AC standard

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 Shocks resistance contactor closed 15 Gn for 11 ms Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor open 7 Gn for 11 ms
Altura	174 mm
Anchura	168.5 mm
Profundidad	181 mm
Peso del producto	4.65 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
