

Ficha técnica del producto

Características

LC1D25B7

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V
25 A - 24 V AC coil



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
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	<= 300 V DC for power circuit <= 690 V AC 25...400 Hz for power circuit
[Ie] corriente asignada de empleo	25 A (<= 60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 40 A (<= 60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Potencia del motor en kW	11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	AC 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	24 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforming to IEC 60947

Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	40 A at $\leq 60^{\circ}\text{C}$ for power circuit 10 A at $\leq 60^{\circ}\text{C}$ for signalling circuit
Irms poder de conexión nominal	450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Poder asignado de corte	450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	120 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min power circuit 240 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s power circuit 380 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s power circuit 50 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 min power circuit 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Fusible asociado	40 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 63 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2 mOhm en 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	600 V for power circuit certifications CSA 600 V for power circuit certifications UL 690 V for power circuit conforming to IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit conforming to IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL
Durabilidad eléctrica	1.65 Mcycles 25 A AC-3 at $U_e \leq 440\text{ V}$ 1.4 Mcycles 40 A AC-1 at $U_e \leq 440\text{ V}$
Potencia disipada por polo	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Tipo de montaje	Placa Carril
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificaciones de producto	CSA RINA DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC BV GOST GL
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - without 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: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end
Par de apriete	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Duración de maniobra	4...19 ms opening

12...22 ms closing

Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mcycles
Rango de operación	3600 cyc/h at ≤ 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc drop-out at 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente (1 NA + 1 NC) acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo (1 NC) acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tiempo de no superposición	1.5 ms on energisation between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit

Entorno

Grado de protección IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C at Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m without derating in temperature
Resistencia al fuego	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforming to UL 94
Resistencia mecánica	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0.37 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0627 - 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
-----------------	-----------