

LC1D80E7

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440
V 80 A - 48 V AC 50/60 Hz coil



Principal

Gama de producto	TeSys D
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	≤ 690 V AC for power circuit ≤ 300 V DC 25...400 Hz for power circuit
[Ie] corriente asignada-de empleo	125 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 80 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 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	48 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	Conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica-convencional	125 A at ≤ 60 °C for power circuit 10 A at ≤ 60 °C for signalling circuit
Irms poder de conexión-nominal	1100 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	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Icw] Corriente temporal admisible	135 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 640 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s power circuit 990 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s power circuit 320 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min power circuit
Fusible asociado	160 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 200 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	0.8 mOhm en 50 Hz - Ith 125 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada-de aislamiento	1000 V for power circuit conforming-to IEC 60947-4-1 600 V for power circuit certifications CSA 600 V for power circuit certifications UL 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	0.8 Mcycles 125 A AC-1 at Ue $\leq 440\text{ V}$ 1.5 Mcycles 80 A AC-3 at Ue $\leq 440\text{ V}$
Potencia disipada por-polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
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: solid - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...16 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end

Par de apriete	Power circuit: 9 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Power circuit: 9 N.m - on connector hexagonal 4 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Duración de maniobra	20...35 ms closing 6...20 ms opening
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	4 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	0.85...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 50 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	6...10 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 de-energisation (between NC and NO contact) 1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilidad de contacto	M11
Código de compatibilidad	LC1D
Rango de potencia	15...25 kW 200...240 V 3 phases 30...50 kW 380...440 V 3 phases 30...50 kW 480...500 V 3 phases 55...100 kW 480...500 V 3 phases
Tipo de arranque motor	Contactador directo
Tension de la bobina del contactor	48 V AC standard

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 Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed 10 Gn for 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1.59 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0701 - 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	No requiere de operaciones específicas para reciclaje

Garantía contractual

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

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