

Hoja de datos del Producto
Características

LC1D150F7

contactor TeSys LC1D - 3 P - AC-3 440V 150 A -
110 V AC



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	≤ 1000 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación ≤ 300 V DC para circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	200 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 150 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
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 80 kW at 415...440 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 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	40 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 50 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 100 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 125 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	Acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	200 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1660 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Poder asignado de corte	1400 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización

La información proporcionada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas sobre el rendimiento de los productos que se incluyen en este documento. Esta documentación no pretende ser un sustituto y no debe utilizarse para determinar la idoneidad o confiabilidad de estos productos para aplicaciones de usuario específicas. Es el deber de dicho usuario o integrador realizar el análisis de riesgo, la evaluación y la prueba de los productos con respecto a la aplicación específica relevante o el uso de los mismos. NI Schneider Electric, Industrias SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables del mal uso de la información.

	140 A 100 ms circuito de señalización 250 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 580 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 1200 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 1400 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación
Fusible asociado	250 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 315 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	0.6 mOhm en 50 Hz - Ith 200 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	1000 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de señalización acorde a IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	0.85 Mciclos 150 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 13.5 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Tipo de montaje	Placa Carril
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificaciones de producto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - rigidez del cable

	Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación (pedido por separado) 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica conforming to EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	8 Mcycles
Rango de operación	1200 cyc/h en ≤ 60 °C

Complementaria

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 U _c drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U _c operational at 55 °C, AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	280...350 VA en 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 VA en 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	2...18 VA en 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 VA en 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Disipación de calor	3...4.5 W en 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 para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre contacto NA y NC) 1.5 ms en excitación (entre contacto NA y NC)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Ambiente

grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
tratamiento de protección	TH acorde a 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 a U _c
altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 6 Gn para 11 ms
altura	158 mm
anchura	120 mm
profundidad	136 mm
peso del producto	2,5 kg

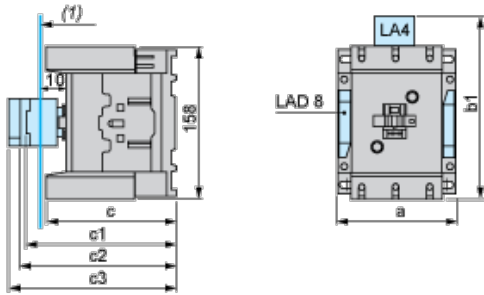
Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0932 - Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC por encima del umbral
perfil ambiental del producto	Available
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Available

Contractual warranty

Warranty period	18 Meses
-----------------	----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Wiring

