

Hoja de características del producto

Características

LC1D150E7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 150 A - bobina 48 V CA 50/60 Hz



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 nominal de empleo	≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 1000 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	200 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 150 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	40 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW en 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW en 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW en 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	40 hp en Ue 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 50 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 100 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 125 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	48 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	De acuerdo con 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 de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	1400 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 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 nominal de aislamiento	1000 V para circuito de alimentación de acuerdo con 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 de acuerdo con 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 $U_e \leq 440$ V 1 Mciclos 200 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	24 W AC-1 13.5 W AC-3
Cubierta protectora	Con
Soporte 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	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conector 1 cable(s) 10...120 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conector 2 cable(s) 10...50 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable

Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,2 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,2 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación : 12 N.m - sobre conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	8 Mciclos
Rango de operación	1200 cyc/h en <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.5 Uc desconexión en 55 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc operativa en 55 °C, CA 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 o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
Tratamiento de protección	TH de acuerdo con 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 Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
Resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 de acuerdo con 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 0927 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
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

Información Logística

País de Origen	República Checa
----------------	-----------------

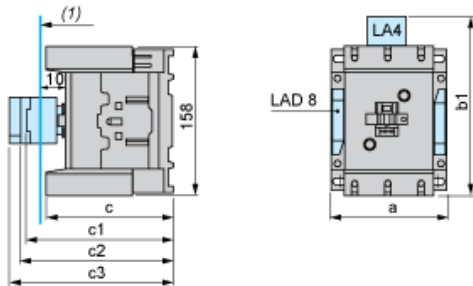
Garantía contractual

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

Hoja de características del producto LC1D150E7

Dimensions Drawings

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

Hoja de características del producto LC1D150E7

Connections and Schema



Wiring



Hoja de características del producto LC1D150E7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 75 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
75	35	 GV7RE150	 LC1D150E7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.