

Hoja de características del producto

Características

LC1D50AM7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 50 A - bobina 220 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 <= 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	50 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 80 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 25 kW en 415 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW en 440 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW en 500 V CA 50/60 Hz AC-3 33 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	3 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 7,5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 hp en Ue 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 15 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 40 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 40 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	220 V CA 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	80 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de alimentación 10 A en $\leq 60^{\circ}\text{C}$ para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	900 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	900 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 400 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito de alimentación 810 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito de alimentación 84 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 10 min circuito de alimentación 208 A $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito de alimentación
Fusible asociado	100 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 100 A gG en $\leq 690\text{ V}$ coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	1.5 mOhm en 50 Hz - Ith 80 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 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	1.45 Mciclos 50 A AC-3 en $U_e \leq 440\text{ V}$ 1.1 Mciclos 80 A AC-1 en $U_e \leq 440\text{ V}$
Potencia disipada por polo	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1
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 - con terminal Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal

	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación : 8 N.m - sobre conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación (pedido por separado) 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	12...26 ms cierre 4...19 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	6 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en ≤ 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	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 contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
Altura	122 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0.855 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0001 - 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	Francia
----------------	---------

Garantía contractual

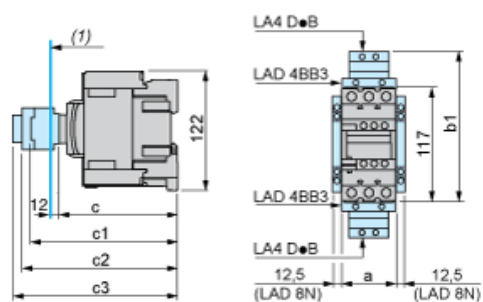
Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto

Dimensions Drawings

LC1D50AM7

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

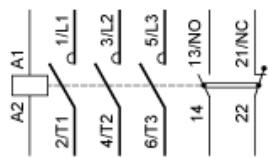
LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136	
with LA4 DF, DT	157	
with LA4 DM, DW, DL	166	
c	without cover or add-on blocks	118
with cover, without add-on blocks	120	
c1	with LAD N (1 contact)	–
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
with LAD T, R, S and sealing cover	175	

Hoja de características del producto

Connections and Schema

LC1D50AM7

Wiring



Hoja de características del producto

Motor Starter BOM

LC1D50AM7

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 22 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
22	50	 GV3P50	 LC1D50AM7

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.