

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 50 A - 115 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D50AFE7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
categoria de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-1 for circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	115 V CC 50/60 Hz

Baterías y tiempo de autonomía

potencia del motor en kW	15 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-4) 33 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-4) 25 kW at 415 V CC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 440 V CC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 115 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 460/480 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 575/600 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Irms poder de conexión nominal	140 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 208 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiCd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiCd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,45 Mciclos 50 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,1 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 50 A AC-4 en Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz Estándar
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipación de calor	4...5 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
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
tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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
Soporte de montaje	Placa Carril

Entorno

normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificaciones de producto	CCC UL Esquema CB CSA CE UKCA Marina IEC
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30

resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
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 - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	0,855 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,300 cm
Paquete 1 Ancho	13,700 cm
Paquete 1 Longitud	15,300 cm
Paquete 1 Peso	921,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,744 kg

Información logística

País de Origen	ID
----------------	----

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huela ambiental	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	56
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumple
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

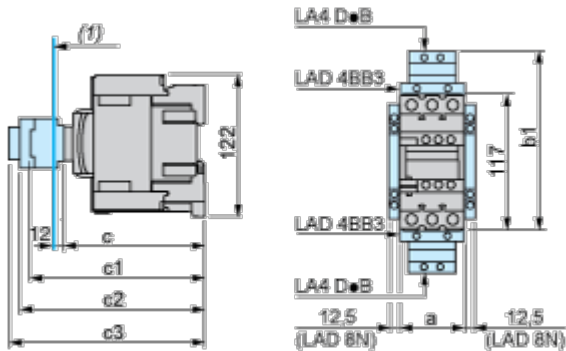
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura
Devolución	No

Hoja de
características del
producto

LC1D50AFE7

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

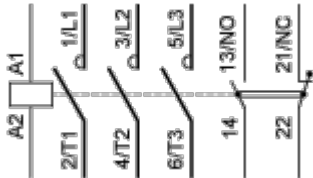
LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD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

Hoja de
características del
producto

LC1D50AFE7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D50AFE7

Motor Starter BOM

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	 LC1D50AFE7

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.