

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 12 A - 230 V CA bobina

LC1D12P7

Principal

Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
categoria de empleo	AC-3 AC-1 AC-4 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	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-1 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-3 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	230 V CC 50/60 Hz

Baterías y tiempo de autonomía

potencia del motor en kW	3 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	0,5 hp at 115 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 200/208 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 3 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 460/480 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 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	25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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

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

Poder de corte asignado	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 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 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 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
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	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	2 Mciclos 12 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,8 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2 Mciclos 12 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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal
	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal
	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin 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 2 1...2,5 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
par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6
	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6
	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - 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	Carril
	Placa

Entorno

normas	CSA C22.2 No 14
	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	IEC 60947-4-1
	IEC 60947-5-1
	UL 60947-4-1
	IEC 60335-1:Clause 30.2
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
	CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones de producto	UL
	CCC
	CSA
	Marina
	UKCA
	IEC
Grado de protección IP	Esquema CB
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 contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0,325 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,200 cm
Paquete 1 Peso	353,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,388 kg

Información logística

País de Origen	FR
----------------	----

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](#) >

Huellas ambientales	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	19
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

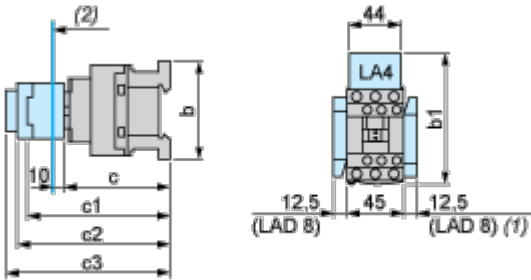
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura
Devolución	No

Hoja de
características del
producto

LC1D12P7

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

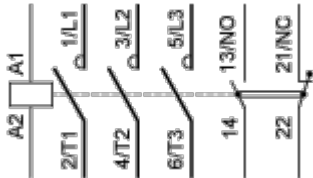
LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Hoja de
características del
producto

LC1D12P7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D12P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 5,5 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
5.5	15	 GV2ME16	 LC1D12P7

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.