

## Hoja de datos del Producto

### Características

# LC1D12B7

contactor TeSys LC1D - 3 P - AC-3 440V 12 A - 24 V CA



### 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	<= 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación <= 300 V DC para circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	12 A (<= 60 °C) en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 25 A (<= 60 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	2 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motores 3 hp en 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motores 3 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motores 7.5 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 0.5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	25 A en <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	250 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	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	105 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 210 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 30 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 61 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Fusible asociado	25 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 40 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	2.5 mOhm en 50 Hz - Ith 25 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947-4-1

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 Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables del mal uso de la información.

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	2 Mcycles 12 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V 0.8 Mciclos 25 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1
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 <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable (s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable (s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable (s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable (s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable (s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de alimentación (pedido por separado) 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación (pedido por separado) 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Phillips nº 2 Circuito de control (pedido por separado) 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Phillips nº 2
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
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	15 Mcycles
Rango de operación	3600 cyc/h en $\leq 60$ °C

## Complementaria

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	70 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz

Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA en 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	2...3 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 excitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en desexcitación 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 <sub>c</sub>
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 contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
altura	77 mm
anchura	45 mm
profundidad	86 mm
peso del producto	0,325 kg

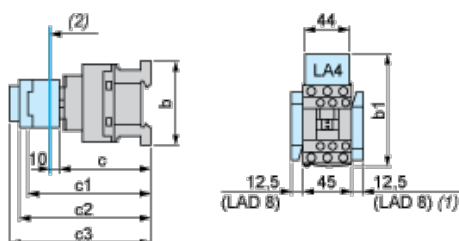
## Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0627 - 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) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80

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

## Wiring

