

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 18 A - 115 V CA bobina

LC1D18FE7

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-1 AC-4 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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-3 for circuito de alimentación 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-1 for circuito de alimentación 18 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	4 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 9 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-4) 10 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-4) 10 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	1 hp at 115 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 460/480 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 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 32 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

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	300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	145 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 240 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 40 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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 certifiéd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiéd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiéd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiéd
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	1,65 Mciclos 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 18 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 control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...6 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm ² - 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	Placa Carril

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 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	0,33 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	8,100 cm
Paquete 1 Longitud	9,500 cm
Paquete 1 Peso	357,000 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	7,504 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	160
Paquete 3 Altura	45,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	69,260 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](#) >

Huella ambiental	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	21
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

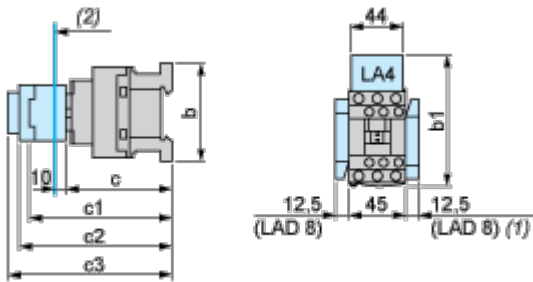
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura
Devolución	No

Hoja de
características del
producto

LC1D18FE7

Dimensions Drawings

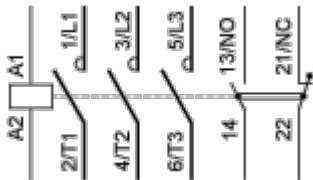
Dimensions



- (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.			

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D18FE7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 7,5 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
7.5	15	 GV2ME20	 LC1D18FE7

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.