

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 32 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D32P7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama del producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 575/600 V CA 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 50 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 CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 138 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s 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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	2 W AC-3 5 W AC-1 2 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 IEC 60947-1 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] Tensión nominal soportada a impulsos	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 32 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 32 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 CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CA 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	4...19 ms apertura 12...22 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: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	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 alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 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 2,5 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 del producto	UL CCC CSA Marino UKCA EAC Esquema CB
Grado de protección IP	IP20 Cara 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 de operación	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: 8 Gn para 11 ms)
altura	85 mm
Anchura	45 mm
profundidad	92 mm
Peso neto	0,375 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	415,000 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	8,538 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	145,456 kg

Información logística

Pais 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](#) >

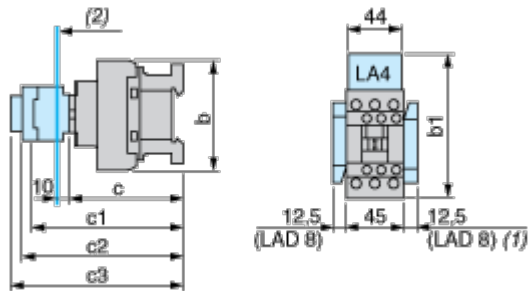
Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	147
Perfil ambiental del producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí
Use Again	
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
WEEE Label	 En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Hoja de
características del
producto

LC1D32P7

Dimensions Drawings

Dimensions



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

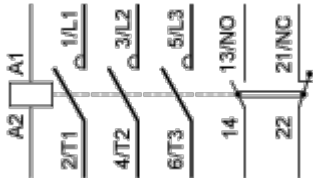
LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
	with LAD 4BB	98
	with LA4 D●2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Hoja de
características del
producto

LC1D32P7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D32P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 15 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
15	10	 GV2ME32	 LC1D32P7

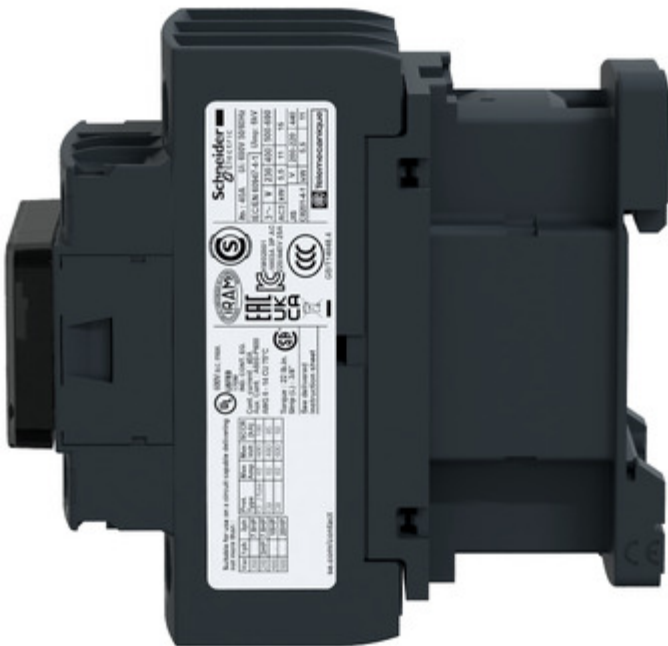
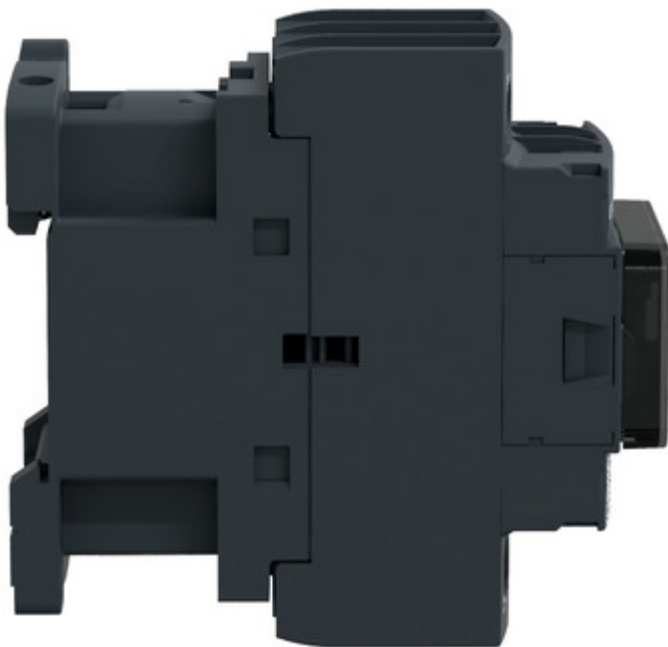
Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

Hoja de
características del
producto

LC1D32P7

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

