Hoja de características del producto

Especificaciones

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 50 A - 24 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D50AB7

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-4 AC-1 AC-3 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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for Circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 40 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 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 CA 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 señalizaci►►n 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 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	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 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	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 extremo de cable 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 extremo de cable 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 1…35 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1…35 mm² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexible Con extremo de cable Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1…35 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1…25 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 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 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	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 del producto	CCC UL Esquema CB CSA CE UKCA Marino EAC
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: 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso neto	0,855 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6,000 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	15,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	960,200 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	9,852 kg

Información Logística

País de Origen	ID

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

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	**69**
Comunicación ambiental	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**No**
Directiva RoHS UE	**Conforme**
Número SCIP	**3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee**
Reglamento REACh	**Declaración de REACh**
Sin PVC	**Sí**

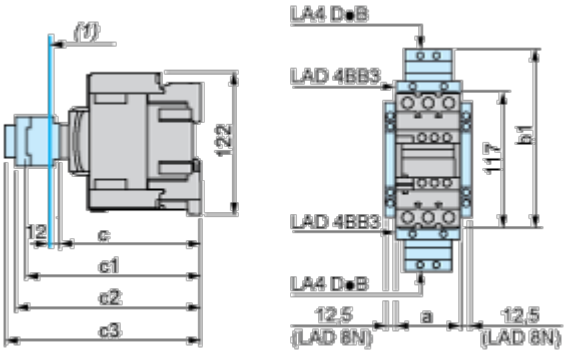
Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta RAEE	**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.**

Dimensions Drawings

Dimensions

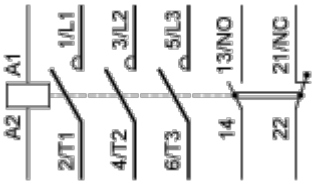


(1) Minimum electrical clearance

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

Connections and Schema

Wiring



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	LC1D50AB7

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.

Offer Marketing Illustration

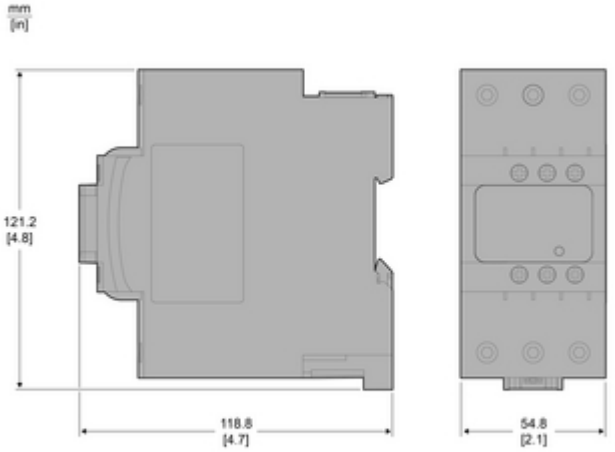
Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Illustration

Assembly's dimensions