

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V 65 A - 220 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D65AM7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Abreviado Del Equipo	LC1D
Aplicación Del Contactor	Control del motor Carga resistiva
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 AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia Del Motor En Kw	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
Composición De Los Polos De Contacto	3 NA
Compatibilidad De Contacto	M2
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

Irms Poder De Conexión Nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder De Corte Asignado	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente Temporal Admisible	640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 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	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-4
[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
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	6 Mciclos
Durabilidad Eléctrica	1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 65 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 AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operactiva AC 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 en <60 °C

Conexiones - Terminales	<p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p>
Par De Apriete	<p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2</p>
Opciones De Los Contactos Auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo De Contactos Auxiliares	<p>tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1</p>
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	<p>1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p>
Soporte De Montaje	<p>Carril</p> <p>Placa</p>

Entorno

Normas	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
Certificaciones De Producto	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>GOST</p> <p>CSA</p>
Grado De Protección Ip	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento De Protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia Climática	<p>acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p>
Temperatura Ambiente Admisible Alrededor Del Dispositivo	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con restricciones</p>

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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
Peso Del Producto	0,86 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,300 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	15,300 cm
Paquete 1 Peso	929,000 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	9,849 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P06
Número De Unidades En El Paquete 3	160
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	165,408 kg

Información Logística

País De Origen	ES
-----------------------	----

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
----------------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La guía para evaluar la sostenibilidad de los productos es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De Rohs **Sí**

✓ Sin Pvc

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva Rohs Ue **Conforme**
[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De Rohs China [Declaración RoHS China](#)
Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

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.

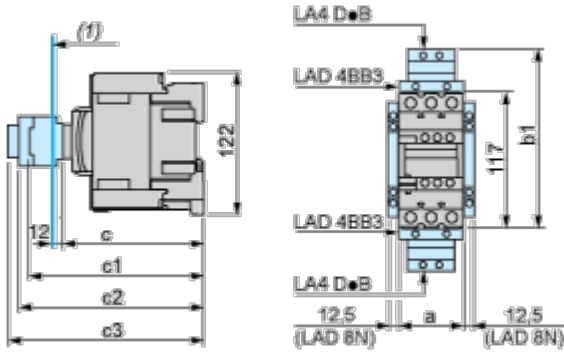
Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Hoja de características del producto

LC1D65AM7

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

Hoja de características del producto

LC1D65AM7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de características del producto

LC1D65AM7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 30 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
30	50	 GV3P65	 LC1D65AM7

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.