

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 80 A - 110 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D80F7

Principal

Gama	TeSys
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-3 AC-4 AC-4 AC-1
Número De Polos	3P
[Ue] Tensión Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia Del Motor En Kw	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 60 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
Cubierta Protectora	Con
[Ith] Corriente Térmica Convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 125 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 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 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder De Corte Asignado	1100 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 990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia Media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia Disipada Por Polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi­c­d Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi­c­d
Categoría De Sobretensión	III
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión	8 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	4 Mciclos
Durabilidad Eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 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	0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo A La Llamada En Va	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En Va	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación De Calor	6...10 W at 50/60 Hz
Duración De Maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
Rango De Operación	3600 cyc/h en <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...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: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
Par De Apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1,2 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 508
Certificaciones De Producto	GL RINA BV DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) CCC GOST UL CSA
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
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) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
Altura	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso Del Producto	1,59 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10,000 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	14,000 cm
Paquete 1 Peso	1,555 kg
Tipo De Unidad De Paquete 2	S02
Número De Unidades En El Paquete 2	5
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,018 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P06
Número De Unidades En El Paquete 3	80
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	60,000 cm
Paquete 3 Peso	136,288 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

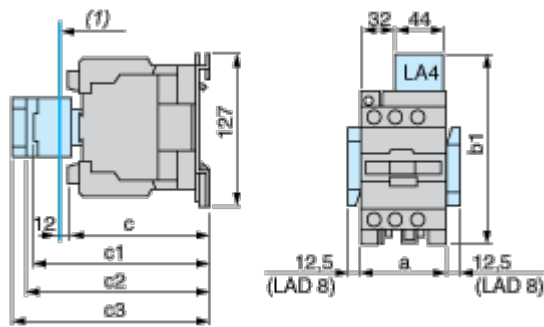
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Conforme Declaración RoHS UE
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, 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	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

Hoja de
características del
producto

LC1D80F7

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

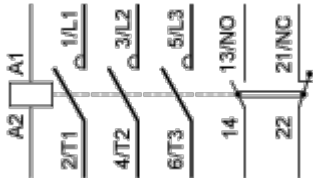
LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Hoja de
características del
producto

LC1D80F7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D80F7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 37 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
37	36	 GV7RE80	 LC1D80F7
37	15	 GV3ME80	 LC1D80F7

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.