

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 115 A - 24 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D115B7

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-1 AC-4 AC-3 AC-4
Número De Polos	3P
[Ue] Tensión Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 1000 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V AC 50/60 Hz

Complementario

Potencia Del Motor En Kw	30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 75 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 100 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	200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms Poder De Conexión Nominal	1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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

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	1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente Temporal Admisible	250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 550 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 950 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1100 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	250 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización
Impedancia Media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia Disipada Por Polo	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 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 = 684932 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad Mecánica	8 Mciclos
Durabilidad Eléctrica	0,8 Mciclos 200 A AC-1 en Ue <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo De Circuito De Control	CA en 50/60 Hz Estándar
Característica De La Bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites De Tensión Del Circuito De Control	0.3...0.5 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo A La Llamada En Va	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En Va	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación De Calor	3...8 W at 50/60 Hz
Duración De Maniobra	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
Rango De Operación	2400 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...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible con terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible con terminal
	Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: conector 2 10...50 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 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	DNV
	GOST
	UL
	CSA
	CCC
	LROS (Lloyds Register of Shipping)
	RINA
	GL
	BV
	UKCA
	CE
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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms)
Altura	158 mm
Ancho	120 mm
Profundidad	136 mm
Peso Del Producto	2,5 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	19,000 cm
Paquete 1 Ancho	18,000 cm
Paquete 1 Longitud	21,000 cm
Paquete 1 Peso	2,480 kg
Tipo De Unidad De Paquete 2	P06
Número De Unidades En El Paquete 2	27
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	79,285 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

✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

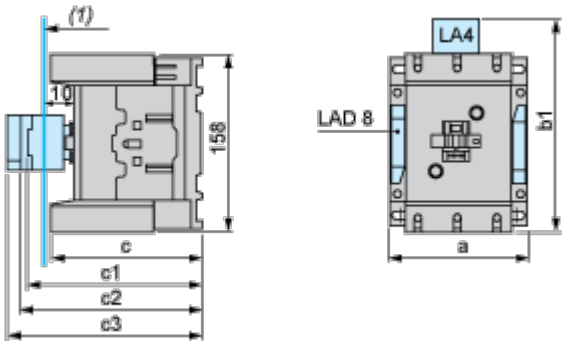
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Compatible con las excepciones
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, 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

LC1D115B7

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

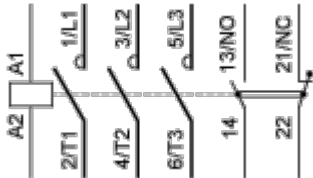
LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Hoja de
características del
producto

LC1D115B7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de
características del
producto

LC1D115B7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 55 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
55	35	 GV7RE150	 LC1D115B7

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.