

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 115 A - 220 V CA 50/60 Hz bob

LC1D115M7

### 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-4 AC-1 AC-3 AC-4
Número De Polos	3P
[Ue] Tensión Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 300$ V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	200 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de alimentación 115 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de alimentación 115 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V AC 50/60 Hz

### Complementario

Potencia Del Motor En Kw	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
Compatibilidad De Contacto	M13
Cubierta Protectora	Con
[Ith] Corriente Térmica Convencional	200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

<b>Irms Poder De Conexión Nominal</b>	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
<b>Poder De Corte Asignado</b>	1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente Temporal Admisible</b>	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
<b>Fusible Asociado</b>	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
<b>Impedancia Media</b>	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>Potencia Disipada Por Polo</b>	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-4
<b>[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad 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 certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión</b>	8 kV acorde a IEC 60947
<b>Nivel De Fiabilidad De Seguridad</b>	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
<b>Durabilidad Mecánica</b>	8 Mciclos
<b>Durabilidad Eléctrica</b>	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
<b>Tipo De Circuito De Control</b>	CA en 50/60 Hz Estándar
<b>Característica De La Bobina</b>	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
<b>Límites De Tensión Del Circuito De Control</b>	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
<b>Consumo A La Llamada En Va</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
<b>Consumo De Mantenimiento En Va</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Disipación De Calor</b>	3...8 W at 50/60 Hz
<b>Duración De Maniobra</b>	6...20 ms apertura 20...50 ms cierre
<b>Rango De Operación</b>	2400 cyc/h en <60 °C

<b>Conexiones - Terminales</b>	<p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p>
<b>Par De Apriete</b>	<p>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p>
<b>Opciones De Los Contactos Auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>	<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>
<b>Frecuencia Del Circuito De Señalización</b>	25...400 Hz
<b>Tensión Mínima De Conmutación</b>	17 V for circuito de señalización
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	5 mA for circuito de señalización
<b>Resistencia De Aislamiento</b>	> 10 MOhm for circuito de señalización
<b>Tiempo De No Superposición</b>	<p>1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p>
<b>Soporte De Montaje</b>	<p>Carril</p> <p>Placa</p>

## Entorno

<b>Normas</b>	<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>
<b>Certificaciones De Producto</b>	<p>RINA</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>BV</p> <p>LROS (Lloyds Register of Shipping)</p> <p>GL</p> <p>GOST</p> <p>DNV</p> <p>UL</p> <p>UKCA</p>
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP20 frontal acorde a IEC 60529
<b>Tratamiento De Protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia Climática</b>	<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>
<b>Temperatura Ambiente Admisible Alrededor Del Dispositivo</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con restricciones</p>

<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia Al Fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia A Las Llamas</b>	V1 acorde a UL 94
<b>Resistencia Mecánica</b>	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)
<b>Altura</b>	158 mm
<b>Ancho</b>	120 mm
<b>Profundidad</b>	136 mm
<b>Peso Del Producto</b>	2,5 kg

## Unidades de embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	19,000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	17,500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	21,500 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	2,469 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	27
<b>Paquete 2 Altura</b>	75,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	60,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	80,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	79,663 kg

## Información Logística

<b>País De Origen</b>	ES
-----------------------	----

## Garantía contractual

<b>Periodo De Garantía</b>	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 CO<sub>2</sub>.

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](#)

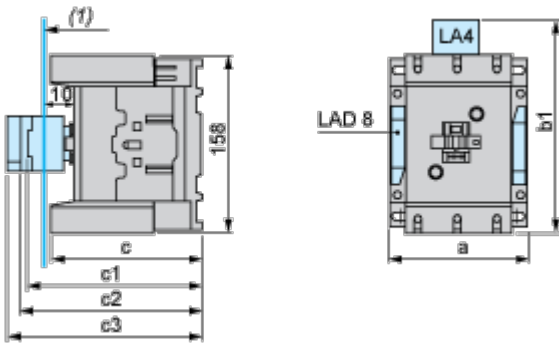
Raee

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](#)

Dimensions

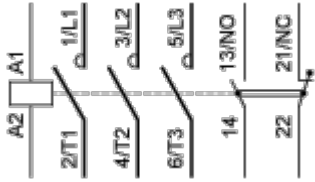


(1) Minimum electrical clearance



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

Wiring

---



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

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
55	35	 <a href="#">GV7RE150</a>	 <a href="#">LC1D115M7</a>

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.