

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSysD de 50A, 440V, 3 Polos, 3 Fases, bobina de 110V

LC1D50AF7

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Corto Del Dispositivo	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 Asignada De Empleo	$\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito de alimentación $\leq 300$ V DC circuito de alimentación
[Ie] Corriente Asignada De Empleo	50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito de alimentación 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V CA 50/60 Hz

### Opcionales

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) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 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) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 380...400 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) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 440 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
Compatibilidad De Contacto	M2
Cubierta Protectora	Con

Precio no incluye IVA. Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

<b>[Ith] Corriente Térmica Convencional</b>	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
<b>Irms Poder De Conexión Nominal</b>	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>Poder Asignado De Corte</b>	900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente Temporal Admisible</b>	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
<b>Fusible Asociado</b>	10 A gG for circuito de señalización 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
<b>Impedancia Media</b>	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>Potencia Disipada Por Polo</b>	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-4
<b>[Ui] Tensión Asignada De Aislamiento</b>	600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL 690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques</b>	6 kV IEC 60947
<b>Nivel De Fiabilidad De Seguridad</b>	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
<b>Endurancia Mecánica</b>	6 Mciclos
<b>Durabilidad Eléctrica</b>	1.45 Mciclos 50 A AC-3 <= 440 V 1.1 Mciclos 80 A AC-1 <= 440 V 1.45 Mciclos 50 A AC-4 <= 440 V
<b>Tipo De Circuito De Control</b>	CA 50/60 Hz Estándar
<b>Característica De La Bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>Límites De Tensión Del Circuito De Control</b>	0.3...0.6 Uc desconexión -40...70 °C CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 60 Hz 1...1.1 Uc operativa 60...70 °C CA 50/60 Hz
<b>Consumo A La Llamada En Va</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
<b>Consumo De Mantenimiento En Va</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
<b>Disipación De Calor</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Duración De Maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
<b>Rango De Operación</b>	3600 cyc/h 60 °C

<b>Conexiones - Terminales</b>	<p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p>
<b>Par De Apriete</b>	<p>Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación 2.5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR pozidriv No 2</p>
<b>Composición De Los Contactos Auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1
<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>	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
<b>Tipo De Montaje</b>	Carril Placa

## Ambiente

<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> <p>IEC 60335-1</p>
<b>Certificaciones De Producto</b>	<p>CCC</p> <p>GOST</p> <p>UL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>BV</p> <p>GL</p> <p>RINA</p>
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP20 frontal IEC 60529
<b>Tratamiento De Protección</b>	TH IEC 60068-2-30

<b>Resistencia Climática</b>	IACS E10 exposição ao calor úmido IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
<b>Temperatura Ambiente Admisible Alrededor Del Dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia Al Fuego</b>	850 °C IEC 60695-2-1
<b>Resistencia A Las Llamas</b>	V1 UL 94
<b>Resistencia Mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	120 mm
<b>Peso Del Producto</b>	0.855 kg

## Unidades 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>	6.200 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	13.500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	15.300 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	925.000 g
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	S02
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Altura</b>	15.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	9.785 kg
<b>Tipo De Unidad De Paquete 3</b>	P06
<b>Número De Unidades En El Paquete 3</b>	160
<b>Paquete 3 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	164.560 kg

## 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.

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

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



Transparencia RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De Rohs **Sí**

✓ Sin Pvc

## Certificaciones y normas

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](#)