

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSysD de 150A, 440V, 3 Polos, 3 Fases, bobina de 110V

LC1D150F7

### Principal

<b>gama</b>	TeSys
<b>gama de producto</b>	Relé de control TeSys D
<b>tipo de producto o componente</b>	Conector
<b>nombre corto del dispositivo</b>	LC1D
<b>aplicación del contactor</b>	Control del motor Carga resistiva
<b>categoría de empleo</b>	AC-4 AC-3 AC-1 AC-4
<b>número de polos</b>	3P
<b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>	<= 1000 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación <= 300 V DC circuito de alimentación
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	110 V CA 50/60 Hz

### Opcionales

<b>potencia del motor en kW</b>	40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4)
<b>potencia del motor en HP</b>	40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 125 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors
<b>código de compatibilidad</b>	LC1D
<b>composición de los polos de contacto</b>	3 NA
<b>cubierta protectora</b>	Con
<b>[Ith] corriente térmica convencional</b>	200 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 1660 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

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

<b>poder asignado de corte</b>	1400 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 580 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 1200 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1400 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>	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
<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 13.5 W AC-3 13.5 W AC-4
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 1000 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL
<b>categoría de sobretensión</b>	III
<b>grado de contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	8 kV IEC 60947
<b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d 684932 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 10000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
<b>endurancia mecánica</b>	8 Mciclos
<b>durabilidad eléctrica</b>	0.85 Mciclos 150 A AC-3 <= 440 V 1 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0.85 Mciclos 150 A AC-4 <= 440 V
<b>tipo de circuito de control</b>	CA 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 CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	280...350 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	2...18 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	3...4.5 W at 50/60 Hz
<b>duración de maniobra</b>	20...35 ms cierre 40...75 ms apertura
<b>rango de operación</b>	1200 cyc/h at 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...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por 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 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p>
-----------------------	--

<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
--	-------------

<b>tipo de contactos auxiliares</b>	<p>Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1</p> <p>Contacto espejo 1 NC 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>tipo de montaje</b>	<p>Placa</p> <p>Carril</p>
------------------------	----------------------------

## Ambiente

<b>normas</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1 Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40 Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40 Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
---------------	--

<b>certificaciones de producto</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</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
------------------------------	-----------------------------------

<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 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 6 Gn para 11 ms
<b>altura</b>	158 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	136 mm
<b>peso del producto</b>	2.5 kg

## Unidades embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	20.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	20.000 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	25.000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	2.490 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>	80.230 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	113 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	22 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	86 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	4 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumple con las exenciones
Número SCIP	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	54
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	NA
Etiqueta WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

