

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440$ V 9 A - 24 V AC coil

LC1D09B7

### Principal

<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>	Carga resistiva Control del motor
<b>categoría de empleo</b>	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
<b>número de polos</b>	3P
<b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>	$\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito de alimentación $\leq 300$ V DC circuito de alimentación
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito de alimentación 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-4 for circuito de alimentación
<b>[Uc] control circuit voltage</b>	24 V CA 50/60 Hz

### Opcionales

<b>potencia del motor en kW</b>	2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
<b>potencia del motor en HP</b>	1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 7.5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 0.33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase 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>	25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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
<b>poder asignado de corte</b>	250 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>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 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 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
<b>impedancia media</b>	2.5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>potencia disipada por polo</b>	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3 0.2 W AC-4
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 600 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
<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>	15 Mciclos
<b>durabilidad eléctrica</b>	0.6 Mciclos 25 A AC-1 <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 <= 440 V 2 Mciclos 9 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 (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>duración de maniobra</b>	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
<b>rango de operación</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>conexiones - terminales</b>	<p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin 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 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: 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>
<b>par de apriete</b>	<p>Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación 1.7 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>	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 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>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
<b>certificaciones de producto</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Esquema CB</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>	<p>IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p>

<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 contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
<b>altura</b>	77 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	86 mm
<b>peso del producto</b>	0.32 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>	5.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	9.200 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	11.200 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	345.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	20
<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>	7.193 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	320
<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>	126.688 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	18 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]	2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.8 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>	Conforme
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 %	66
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

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Contactors



#### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



#### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



#### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Contactors

#### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Image of product / Alternate images

Alternative

---





## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

