

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 9 A - bobina 440 V CA

LC1D09R7

### Principal

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-1 AC-4 AC-3 AC-4
número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	440 V CA 50/60 Hz

### Opcionales

potencia del motor en kW	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)
potencia del motor en HP	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
código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	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
poder asignado de corte	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
<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):operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa 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>	5.500 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	9.500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	12.000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	365.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	16
<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>	6.315 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	256
<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>	106.148 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

---



The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09R7, by Schneider Electric. It is a black, three-phase contactor with a green control panel. The top panel has three main terminals labeled 1, 2, and 3. The middle panel has three auxiliary terminals labeled 13 NO, 12 NC, and A1. The bottom panel has three main terminals labeled 2, 4, and 6. The Schneider Electric logo and 'TeSys' branding are visible on the green control panel.

### 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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



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).



Image of product / Alternate images

Alternative

---





## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

