

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 40 A - bobina 110 V CA 50/60 Hz

LC1D40AF7

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	Carga resistiva Control del motor
categoría de empleo	AC-4 AC-1 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	60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at ≤ 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	11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors
código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 60 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

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.

Irms poder de conexión nominal	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	320 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 720 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 72 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 165 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
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1 2.4 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	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
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	6 Mciclos
durabilidad eléctrica	1.4 Mciclos 60 A AC-1 <= 440 V 1.5 Mciclos 40 A AC-3 <= 440 V 1.5 Mciclos 40 A AC-4 <= 440 V
tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz Estándar
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
límites de tensión del circuito de control	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
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
disipación de calor	4...5 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal

par de apriete	<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 alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p>
-----------------------	--

composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
--	-------------

tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1
-------------------------------------	---

frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
--	-------------

tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
--------------------------------------	-----------------------------------

corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
--	-----------------------------------

resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
-----------------------------------	--

tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
-----------------------------------	---

tipo de montaje	Carril Placa
------------------------	-----------------

Ambiente

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

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

grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
-------------------------------	------------------------

tratamiento de protección	TH IEC 60068-2-30
----------------------------------	-------------------

resistencia climática	IACS E10 exposição ao calor úmido IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
resistencia al fuego	850 °C IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 UL 94
resistencia mecánica	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
altura	122 mm
anchura	55 mm
profundidad	120 mm
peso del producto	0.85 kg

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6.300 cm
Paquete 1 Ancho	13.500 cm
Paquete 1 Longitud	15.200 cm
Peso del empaque (Lbs)	940.700 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	10.300 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	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	61 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	5 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	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]	54 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	2 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conforme
Número SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Longer

Extensión de vida útil

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

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	62
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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



The image shows a Schneider TeSys Deca contactor, model LC1D09, with a green TeSys label. The contactor is a three-phase device with terminals for power (1, 2, 3) and control (13, 14, 21, 22, 23, 24). It is set against a green circular background.

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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

