

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## "Contactor TeSys D 4 polos (2NA+2NC) - AC1 40A - bobina 48V AC - NANC"

LC1D258E7

### Principal

Gama De Producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría De Empleo	AC-1
Número de Polos	4P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V Ac 25...400 Hz
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	40 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-1 for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	48 V Ac 50/60 Hz

### Complementos

Código De Compatibilidad	LC1D
composición del polo de contacto	2 a + 2 NF
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 40 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A Ac for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	240 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 380 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 50 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 120 A 40 °C - 1 mn 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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,2 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL
Categoría De Sobretensión	III

<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	6 kV conforme a IEC 60947
<b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
<b>Durabilidad Mecánica</b>	15 Mciclos
<b>Durabilidad eléctrica</b>	1,4 Mciclos 40 A AC-1 <= 440 V
<b>tipo de circuito de control</b>	AC a 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...60 °C):caída Ac 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa Ac 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa Ac 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>velocidad máxima de funcionamiento</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable
<b>par de apriete</b>	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 Circuito de alimentación 1,8 N.m terminales abrazadera de fijac plano Ø 6 Circuito de alimentación 1,8 N.m terminales abrazadera de fijac Philips nº 2 Circuito de alimentación 1,8 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme a 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>SopORTE De Montaje</b>	Rail Placa
---------------------------	---------------

## Ambiente

<b>normas</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Certificaciones de Producto</b>	UL CCC CSA Marine UKCA EAC Esquema CB
------------------------------------	---------------------------------------------------------

<b>Grado de protección IP</b>	Ip20 Frontal conforme a Iec 60529
-------------------------------	-----------------------------------

<b>tratamiento de protección</b>	TH conforme a IEC 60068-2-30
----------------------------------	------------------------------

<b>resistencia climática</b>	conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido conforme a 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 conforme a IEC 60695-2-1
-----------------------------	---------------------------------

<b>resistencia a las llamas</b>	V1 conforme a 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 8 Gn para 11 ms)
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Alto</b>	91 mm
-------------	-------

<b>Ancho</b>	45 mm
--------------	-------

<b>Profundidad</b>	99 mm
--------------------	-------

<b>Peso del producto</b>	0,425 kg
--------------------------	----------

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
------------------------------------	-----

<b>Número de unidades en empaque</b>	1
--------------------------------------	---

<b>Paquete 1 Altura</b>	5,800 cm
-------------------------	----------

<b>Paquete 1 Ancho</b>	9,500 cm
------------------------	----------

<b>Paquete 1 Longitud</b>	12,000 cm
---------------------------	-----------

<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	473,000 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
---------------------------	-----------

Paquete 2 Peso	8,047 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	256
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	136,752 kg

## Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	138 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	3 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	135 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	1 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Cumple</a>
Reglamento REACH	<a href="#">Sin sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de por vida

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

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	66
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA
Etiqueta RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09, by Schneider Electric. It is a black, three-phase contactor with a green control panel. The top terminal block is labeled with 1, 2, 3, 13, 14, 15, 23, 24, 25, and 33. The bottom terminal block is labeled with 2, 4, and 6. The control panel has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and a 'Control' label. The contactor 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

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

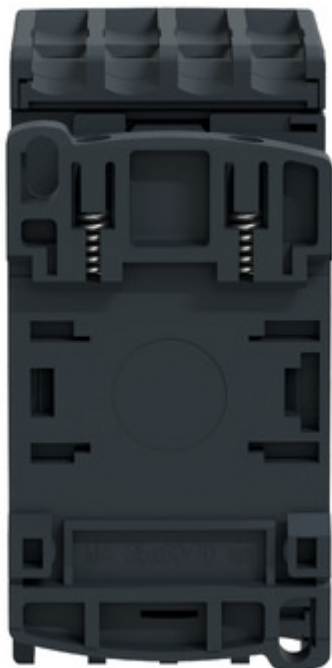
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).

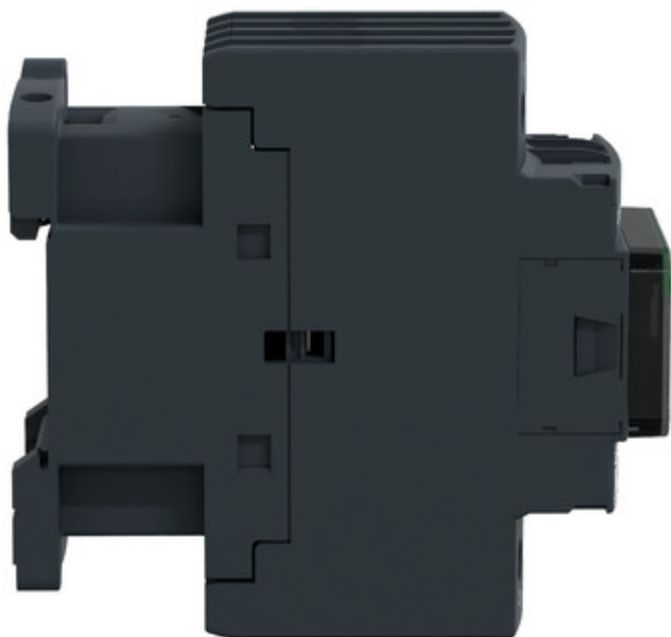


Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

