

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 4P(2NA + 2NC) AC-1 - <=440 V 20 A - bobina 24 V CD

LC1D098BD

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 AC-3 AC-3e AC-4
Número de Polos	4P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V Ac 25...400 Hz Circuito de alimentación <= 250 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	20 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-1 for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CC

Complementos

Código De Compatibilidad	LC1D
composición del polo de contacto	2 a + 2 NF
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	20 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 Ac for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	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 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 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
impedancia media	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	1,56 W AC-1

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[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
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	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
Durabilidad Mecánica	30 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0,3 Mciclos 20 A AC-1 <= 690 V
tipo de circuito de control	DC estándar
característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc -40...60 °C caída CC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa CC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa CC
consumo a la llamada en W	5,4 W 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	5,4 W a 20 °C
duración de maniobra	63 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
constante de tiempo	28 ms
índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a <60 °C
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable
par de apriete	Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 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 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme a 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
Soporte De Montaje	Placa Rail

Ambiente

normas	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
Certificaciones de Producto	UL CCC CSA Marine UKCA EAC Esquema CB
Grado de protección IP	Ip20 Frontal conforme a Iec 60529
tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
resistencia climática	conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido conforme a 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 conforme a IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 conforme a UL 94
Resistencia mecánica	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)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	99 mm
Peso Del Producto	0,525 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	9,500 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Paquete 1 Peso	554,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02

Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,362 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

 Mercury Free

 RoHS Exemption Information [Si](#)

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva RoHS Ue Compatible con las excepciones

Normativa De RoHS China [Declaración RoHS China](#)
Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactors



Contactors



Contactors

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

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

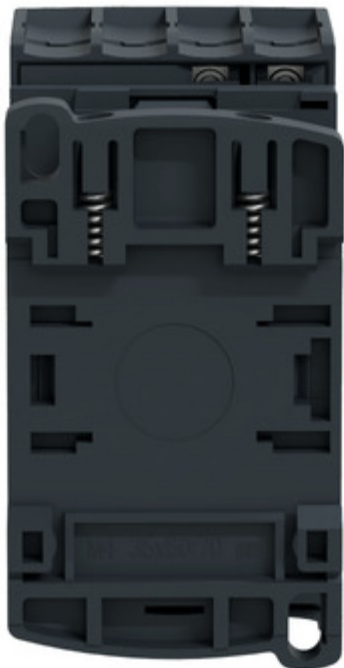
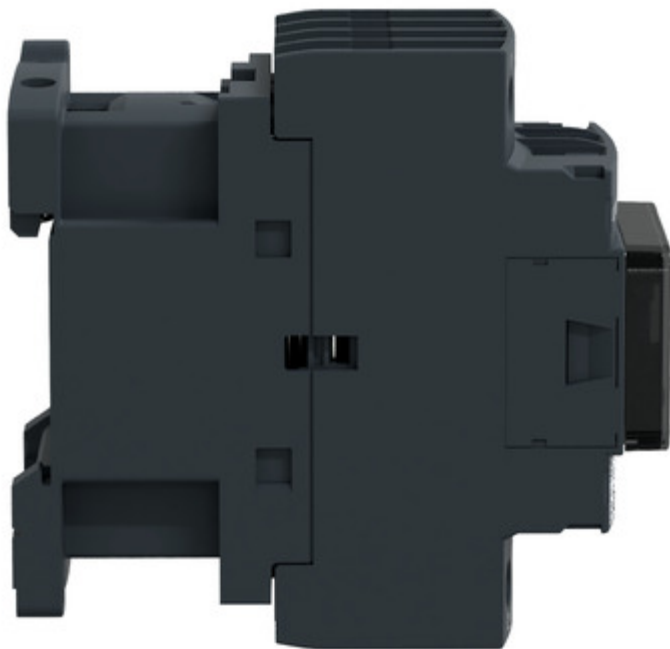


The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial component with a green control coil. It features terminal blocks for power (1, 2, 3, 4, 5, 6) and control (13, 14, 22, 23, 24, 25). The Schneider logo and 'TeSys Deca' branding are visible on the front.

- 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



LC1D098BD

