

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 32 A - bobina 24 V CA

LC1D32B7

Principal

| | |
|--|--|
| 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-3 AC-4 AC-1 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 | 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V CA 50/60 Hz |

Opcionales

| | |
|---|--|
| potencia del motor en kW | 7.5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7.5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potencia del motor en HP | 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 575/600 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 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación |
| 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 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| poder asignado de corte | 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |

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.

| | |
|---|---|
| [Icw] Corriente temporal admisible | 260 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 138 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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| impedancia media | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| potencia disipada por polo | 2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-4 |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | 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 |
| 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 | 15 Mciclos |
| durabilidad eléctrica | 1.65 Mciclos 32 A AC-3 <= 440 V 1.4 Mciclos 50 A AC-1 <= 440 V 1.65 Mciclos 25 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):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 |
| Consumo a la llamada en VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| consumo de mantenimiento en VA | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| disipación de calor | 2...3 W at 50/60 Hz |
| duración de maniobra | 12...22 ms cierre 4...19 ms apertura |
| rango de operación | 3600 cyc/h at 60 °C |

| | |
|--|--|
| conexiones - terminales | <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 2.5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1.5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> |
| 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 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación 2.5 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 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>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> |
| certificaciones de producto | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Esquema CB</p> |
| grado de protección IP | IP20 frontal IEC 60529 |
| tratamiento de protección | TH IEC 60068-2-30 |
| resistencia climática | <p>IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p> |

| | |
|---|---|
| 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 8 Gn para 11 ms |
| altura | 85 mm |
| anchura | 45 mm |
| profundidad | 92 mm |
| peso del producto | 0.375 kg |

Unidades embalaje

| | |
|---|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en empaque | 1 |
| Paquete 1 Altura | 5.000 cm |
| Paquete 1 Ancho | 9.200 cm |
| Paquete 1 Longitud | 11.200 cm |
| Peso del empaque (Lbs) | 410.000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 20 |
| Paquete 2 Altura | 15.000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30.000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40.000 cm |
| Paquete 2 Peso | 8.467 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 3 | 320 |
| Paquete 3 Altura | 75.000 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60.000 cm |
| Paquete 3 Longitud | 80.000 cm |
| Paquete 3 Peso | 145.500 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 | 147 kg CO2 eq. |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP) | Perfil ambiental del producto |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3] | 2 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4] | 0.2 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6] | 144 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4] | 0.9 kg CO2 eq. |

Use Better

Materiales y embalaje

| | |
|---|--------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje | Sí |
| Embalaje sin plástico | Sí |
| Directiva RoHS de la UE | Conforme |
| 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 % | 66 |
| 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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial component with a green control panel. It features three main power terminals at the top (labeled 1, 2, 3) and three auxiliary terminals (labeled 13 NO, 12 NC, 14). The control panel has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and a 'Control' terminal. The bottom terminals are labeled 2, 4, 6. The model number 'LC1 D09' is visible on the side.

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

