

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSysD de 50A, 440V, 3 Polos, 3 Fases, bobina de 110V

LC1D50AF7

### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama                              | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                        |
| categoria de empleo               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                |
| número de polos                   | 3P                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] tensión asignada de empleo   | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación<br><= 300 V DC circuito de alimentación                                                                                                                    |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación<br>50 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             | 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potencia del motor en HP             | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7.5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 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<br>80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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.

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms poder de conexión nominal</b>                       | 140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| <b>poder asignado de corte</b>                              | 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>                   | 400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>208 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>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<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                  |
| <b>impedancia media</b>                                     | 1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>potencia disipada por polo</b>                           | 3.7 W AC-3<br>9.6 W AC-1<br>3.7 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>                 | 600 V circuito de alimentación CSA<br>600 V circuito de alimentación UL<br>690 V circuito de señalización IEC 60947-1<br>600 V circuito de señalización CSA<br>600 V circuito de señalización UL<br>690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1                                                                                                    |
| <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<br>B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>endurancia mecánica</b>                                  | 6 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>durabilidad eléctrica</b>                                | 1.45 Mciclos 50 A AC-3 <= 440 V<br>1.1 Mciclos 80 A AC-1 <= 440 V<br>1.45 Mciclos 50 A AC-4 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tipo de circuito de control</b>                          | CA 50/60 Hz Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA 50/60 Hz                                                                                                                                              |
| <b>Consumo a la llamada en VA</b>                           | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>consumo de mantenimiento en VA</b>                       | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>disipación de calor</b>                                  | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>duración de maniobra</b>                                 | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>rango de operación</b>                                   | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conexiones - terminales                 | Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal |
| par de apriete                          | Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR plano Ø 6<br>Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR Philips nº 2<br>Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de control 1.7 N.m conectores de tornillo EverLink BTR pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación 2.5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tipo de contactos auxiliares            | Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1<br>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<br>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tipo de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normas                      | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40 Annex JJ<br>UL 60335-2-40 Annex JJ<br>IEC 60335-1 Clause 30.2 |
| certificaciones de producto | CCC<br>UL<br>Esquema CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC                                                                                                                     |
| grado de protección IP      | IP20 frontal IEC 60529                                                                                                                                                            |
| tratamiento de protección   | TH IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                 |

|                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia climática                                       | IACS E10 exposição ao calor úmido<br>IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido                                                                                                 |
| temperatura ambiente admisible<br>alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>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<br>Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms<br>Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms |
| altura                                                      | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| anchura                                                     | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| profundidad                                                 | 120 mm                                                                                                                                                                                       |
| peso del producto                                           | 0.855 kg                                                                                                                                                                                     |

## Unidades emabalaje

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1           | PCE        |
| Número de unidades en empaque         | 1          |
| Paquete 1 Altura                      | 6.200 cm   |
| Paquete 1 Ancho                       | 13.500 cm  |
| Paquete 1 Longitud                    | 15.300 cm  |
| Peso del empaque (Lbs)                | 925.000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2           | S02        |
| Número de unidades en el<br>paquete 2 | 10         |
| Paquete 2 Altura                      | 15.000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                       | 30.000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                    | 40.000 cm  |
| Paquete 2 Peso                        | 9.785 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3           | P06        |
| Número de unidades en el<br>paquete 3 | 160        |
| Paquete 3 Altura                      | 75.000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                       | 60.000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                    | 80.000 cm  |
| Paquete 3 Peso                        | 164.560 kg |

## Garantía contractual

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

Environmental Data

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 | 56                                            |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP)   | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

| Materiales y embalaje                   |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje         | Sí                                   |
| Packaging without single use plastic    | No                                   |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Conforme                             |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a> |
| Sin PVC                                 | Sí                                   |

Use Again

| Reempaquetar y refabricar |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad    | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                            |
| Devolución                | NA                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

