

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 12 A - bobina 115 V CA

LC1D12FE7

### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de producto o componente    | Conector                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1D                                                                                                                                                                                                        |
| aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                        |
| categoría de empleo              | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                |
| Número de polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V CC                                                                                                |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-1 for circuito de alimentación<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-3 for circuito de alimentación<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V CC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 115 V CC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                           |

### Baterías y tiempo de autonomía

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potencia del motor en kW             | 3 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW at 400 V CC 50/60 Hz (AC-4)<br>3 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-4) |
| potencia del motor en HP             | 0,5 hp at 115 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>3 hp at 200/208 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>3 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 hp at 460/480 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>10 hp at 575/600 V CC 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 | 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación<br>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<br>140 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>61 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                 |
| fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>25 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                 | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiéd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiéd<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En 40 A<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiéd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiéd |
| Categoría de sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de contaminación                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| nivel de fiabilidad de seguridad           | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad mecánica                       | 15 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| durabilidad eléctrica                      | 2 Mciclos 12 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>0,8 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>2 Mciclos 12 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo de circuito de control                | CA en 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 CC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CC 50/60 Hz                                                                                                                                                          |
| Consumo a la llamada en VA                 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>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)<br>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<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| rango de operación                         | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexiones - terminales                 | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                         | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| par de apriete                          | Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| Opciones de los contactos auxiliares    | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo de contactos auxiliares            | tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1<br>tipo contacto espejo 1 NC acorde 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<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Soporte de montaje                      | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Entorno

|                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normas                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certificaciones de producto | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marina<br>UKCA<br>IEC<br>Esquema CB                                                                                                                                                     |
| Grado de protección IP      | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                             |
| Tratamiento de protección   | TH acorde a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistencia climática                                       | acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido<br>acorde a 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 acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| resistencia a las llamas                                    | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                    |
| resistencia mecánica                                        | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) |
| Dimensiones de altura máxima                                | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensiones de anchura máxima                               | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensiones de profundidad<br>máxima                        | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso neto                                                   | 0,325 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Unidades de embalaje

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1           | PCE        |
| Número de unidades en el<br>paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                      | 5,500 cm   |
| Paquete 1 Ancho                       | 8,000 cm   |
| Paquete 1 Longitud                    | 9,500 cm   |
| Paquete 1 Peso                        | 355,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2           | S02        |
| Número de unidades en el<br>paquete 2 | 20         |
| Paquete 2 Altura                      | 15,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                       | 30,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                    | 40,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                        | 7,434 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3           | P06        |
| Número de unidades en el<br>paquete 3 | 320        |
| Paquete 3 Altura                      | 75,000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                       | 60,000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                    | 80,000 cm  |
| Paquete 3 Peso                        | 129,380 kg |

## Garantía contractual

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

Environmental Data

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                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huella de carbono (kg CO2 eq.)          | 19                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Divulgación ambiental                   | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                                                                                                      |
| Use Better                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiales y embalaje                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Cumple                                                                                                                                                                                                                                             |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                                                                                               |
| Sin PVC                                 | Sí                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Use Again                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nueva empaque y refabricación           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perfil de circularidad                  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                    |
| 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. |
| Recuperación                            | No                                                                                                                                                                                                                                                 |