

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 48 V CC bobina

LC1D09EL

### 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-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                              |
| Número De Polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] Tensión Nominal De Empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua                                                                              |
| [Ie] Corriente Nominal De Empleo | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] Control Circuit Voltage     | 48 V corriente continua                                                                                                                                                                                   |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia Del Motor En Kw             | 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia Del Motor En Hp             | 1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 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 AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                          |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los 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>25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedancia Media                           | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia Disipada Por Polo                 | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 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 certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                       | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durabilidad Eléctrica                      | 0,6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>2 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>2 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo De Circuito De Control                | DC bajo consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Característica De La Bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Límites De Tensión Del Circuito De Control | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0,8-1,25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua<br>1...1.25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo A La Llamada En W                  | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo De Mantenimiento En W              | 2,4 W en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Duración De Maniobra                       | 77 ±15 % ms cierre<br>25 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Constante De Tiempo                        | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rango De Operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexiones - Terminales                    | Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>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                      | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                           |
| Certificaciones De Producto                              | DNV<br>BV<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>UL<br>UKCA                                                                                                                                                                    |
| 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 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) |
| Altura                                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ancho                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Profundidad       | 95 mm   |
| Peso Del Producto | 0,48 kg |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE       |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 4,9 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 11,1 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,9 cm    |
| Paquete 1 Peso                     | 364,0 g   |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S02       |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 15        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 5,915 kg  |
| Tipo De Unidad De Paquete 3        | P06       |
| Número De Unidades En El Paquete 3 | 240       |
| Paquete 3 Altura                   | 77,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 136,02 kg |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País De Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

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

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

- ✓

Sin Metales Pesados Tóxicos
- ✓

Sin Mercurio
- ✓

Información Sobre Exenciones De Rohs 

Sí
- ✓

Sin Pvc

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                     |
| Directiva Rohs Ue       | Compatible con las excepciones                                                                                           |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                            |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                          |