

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D D 3P AC-3 440V 9A Bobina 110 VAC

LC1D09F7

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama De Producto                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo De Producto O Componente        | Conector                                                                                                                                                                                                   |
| Nombre Corto Del Dispositivo         | LC1D                                                                                                                                                                                                       |
| Aplicación Del Contactor             | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                       |
| Categoría De Empleo                  | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                              |
| Número De Polos                      | 3P                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] Tensión Asignada De Empleo      | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC                                                                                               |
| [Ie] Corriente Asignada De Empleo    | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de alimentación |
| Tensión Del Circuito De Control [Uc] | 110 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia Del Motor En Kw             | 2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2.2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potencia Del Motor En Hp             | 1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7.5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>0.33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors                                                                                                                                                         |
| Código De Compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composición De Los Polos De Contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilidad De Contacto           | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms Poder De Conexión Nominal</b>                       | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947<br>140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                          |
| <b>Poder Asignado De Corte</b>                              | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Icw] Corriente Temporal Admisible</b>                   | 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                     |
| <b>Fusible Asociado</b>                                     | 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                                                                                                                                                       |
| <b>Impedancia Media</b>                                     | 2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Potencia Disipada Por Polo</b>                           | 1.56 W AC-1<br>0.2 W AC-3<br>0.2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[Ui] Tensión Asignada De Aislamiento</b>                 | 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 IEC 60947-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiCd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiCd |
| <b>Categoría De Sobretensión</b>                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grado De Contaminación</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>[Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques</b> | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nivel De Fiabilidad De Seguridad</b>                     | 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                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Endurancia Mecánica</b>                                  | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durabilidad Eléctrica</b>                                | 0.6 Mcycles 25 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo De Circuito De Control</b>                          | CA en 50/60 Hz Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Característica De La Bobina</b>                          | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Límites De Tensión Del Circuito De Control</b>           | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                         |
| <b>Consumo A La Llamada En Va</b>                           | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Consumo De Mantenimiento En Va</b>                       | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Disipación De Calor</b>                                  | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Duración De Maniobra</b>                                 | 12...22 ms cierre<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Índice De Funcionamiento Máximo</b>                      | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conexiones - Terminales</b>                 | Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Sin terminal |
| <b>Par De Apriete</b>                          | Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Composición De Los Contactos Auxiliares</b> | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Frecuencia Del Circuito De Señalización</b> | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tensión Mínima De Conmutación</b>           | 17 V for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Corriente Mínima De Conmutación</b>         | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Resistencia De Aislamiento</b>              | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tiempo De No Superposición</b>              | 1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo De Montaje</b>                         | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Entorno

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normas</b>                      | 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 |
| <b>Certificaciones De Producto</b> | UL<br>GOST<br>GL<br>CCC<br>BV<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>CSA<br>DNV<br>RINA<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                                              | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso Del Producto                                        | 0.32 kg                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE        |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 5 cm       |
| Paquete 1 Ancho                    | 9.2 cm     |
| Paquete 1 Longitud                 | 11.3 cm    |
| Paquete 1 Peso                     | 351 g      |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S02        |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 20         |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm      |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm      |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm      |
| Paquete 2 Peso                     | 7.535 kg   |
| Tipo De Unidad De Paquete 3        | P06        |
| Número De Unidades En El Paquete 3 | 320        |
| Paquete 3 Altura                   | 80 cm      |
| Paquete 3 Ancho                    | 80 cm      |
| Paquete 3 Longitud                 | 60 cm      |
| Paquete 3 Peso                     | 130.555 kg |

## Garantía contractual

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

Sostenibilidad



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

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

✓

Conforme Con Reach Sin Svhc

✓

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       | Conforme<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                                                                                             |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)                                                       |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| Raee                    | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |