

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor Tesys D - 3P (3 No) - Ac-3 - 440 V 50 A - 42 V Ca 50/60 Hz Bobina

LC1D50AD7

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                           |
| Gama De Producto                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo De Producto O Componente        | Conector                                                                                                                                                                                      |
| Nombre Corto Del Dispositivo         | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Aplicación De Contactor              | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                          |
| Categoría De Empleo                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Número De Polos                      | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensión Asignada De Empleo           | Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación: <= 300 V CC                                                                                                    |
| Intensidad Asignada De Empleo (Ie)   | 50 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>80 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>50 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación |
| Tensión Del Circuito De Control [Uc] | 42 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                              |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia Del Motor En Kw              | 15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potencia Del Motor En Cv              | 3 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors<br>7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors<br>15 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors<br>15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors<br>40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors<br>40 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors                                                                                                                                                                                                       |
| Código De Compatibilidad              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comp. Contacto Polo                   | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cubierta Protectora                   | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Intensidad Térmica Convencional | 10 A a <60 °C para circuito de señalización<br>80 A a <60 °C para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad De Conexión Nominal                        | 140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                 |
| Capacidad Corte Nominal                              | 900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] Intensidad De Corta Curación Admisible         | 400 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>810 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>84 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación<br>208 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación<br>100 A - 1 s para circuito de señalización<br>120 A - 500 ms para circuito de señalización<br>140 A - 100 ms para circuito de señalización |
| Capacidad De Fusible Asociado                        | 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>100 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>100 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                       |
| Impedancia Media                                     | 1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potencia Disipada Por Polo                           | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión Asignada De Aislamiento                      | Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado<br>Circuito de alimentación: 600 V UL certificado<br>Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1<br>Circuito de señalización: 600 V CSA certificado<br>Circuito de señalización: 600 V UL certificado<br>Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1                                           |
| Categoría De Sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado De Contaminación                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel De Fiabilidad De Seguridad                     | B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                           |
| Endurancia Mecánica                                  | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Endurancia Eléctrica                                 | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo De Circuito De Control                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tecnología De Bobina                                 | Sin módulo supresor incorporado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Límites Tensión Del Circuito De Control              | 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                                                                                                                                                                         |
| Consumo A La Llamada                                 | 140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo Al Mantenimiento                             | 13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disipación De Calor                                  | 4...5 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Horas De Funcionamiento                              | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Índice De Funcionamiento Máximo                      | 3600 cyc/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conexiones - Terminales</b>                 | Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable |
| <b>Par De Apriete</b>                          | Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver plano Ø 6<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver Philips nº 2<br>Circuito de alimentación: 8 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Composición Contacto Auxiliar</b>           | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>            | tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Frecuencia Del Circuito De Señalización</b> | 25 ... 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tensión De Conmutación Mínima</b>           | 17 V para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Corriente Mínima De Conmutación</b>         | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Resistencia De Aislamiento</b>              | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tiempo De No Superposición</b>              | 1,5 ms en desexcitación entre contacto NC y NO<br>1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Soporte De Montaje</b>                      | Placa<br>Perfil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Entorno</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>LROS (Lloyds registro de envío)<br>CCC<br>RINA<br>GL<br>DNV<br>CSA<br>GOST<br>BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Grado De Protección Ip</b>                  | IP20 cara frontal conforme a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento De Protección                                   | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                            |
| Resistencia Climática                                       | conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposición al calor húmedo                                                                                  |
| Temperatura Ambiente Admisible<br>Alrededor Del Dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con disminución                                                                                                                                                               |
| Altitud Máxima De<br>Funcionamiento                         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia Al Fuego                                        | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                         |
| Retardancia Al Fuego                                        | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                                     |
| Robustez Mecánica                                           | Vibraciones contactor abierto (2 Gn, 5 ... 300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado (4 Gn, 5 ... 300 Hz)<br>Impactos conector cerrado (15 Gn por 11 ms)<br>Impactos contactor abierto (10 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                      | 122 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Ancho                                                       | 55 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Profundidad                                                 | 120 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Peso Del Producto                                           | 0,855 kg                                                                                                                                                                                                |

## Unidades de embalaje

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1           | PCE      |
| Número De Unidades En El<br>Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                      | 6,2 cm   |
| Paquete 1 Ancho                       | 13,7 cm  |
| Paquete 1 Longitud                    | 15,2 cm  |
| Paquete 1 Peso                        | 927,0 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2           | S02      |
| Número De Unidades En El<br>Paquete 2 | 10       |
| Paquete 2 Altura                      | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                       | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                    | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                        | 9,654 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 de un 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 <a href="#">Sí</a> |
| ✓ | 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>                                                                                                                             |