

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P 600VAC 50A

LC1D50M7

- ❗ Discontinuado el: 17/10/2022
- ❗ Fuera de servicio próximamente el: 17/10/2024

❗ Discontinuado

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                        |
| Gama De Producto                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo De Producto O Componente        | Conector                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre Corto Del Dispositivo         | LC1D                                                                                                                                                                                                         |
| Aplicación Del Contactor             | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                         |
| Categoría De Empleo                  | AC-4<br>AC-3<br>AC-1<br>AC-20<br>AC-3e                                                                                                                                                                       |
| Número De Polos                      | 3P                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] Tensión Asignada De Empleo      | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                   |
| [Ie] Corriente Asignada De Empleo    | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de alimentación |
| Tensión Del Circuito De Control [Uc] | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                            |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia Del Motor En Kw             | 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>30 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3e) |
| Potencia Del Motor En Hp             | 3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Código De Compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composición De Los Polos De Contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cubierta Protectora                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tasas arancelarias de enero del 2016

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] Corriente Térmica Convencional                 | 10 A (at 60 °C) for circuito de control<br>80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms Poder De Conexión Nominal                       | 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947<br>140 A AC for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poder Asignado De Corte                              | 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fusible Asociado                                     | 10 A gG for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia Disipada Por Polo                           | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] Tensión Asignada De Aislamiento                 | Circuito de control, estado 1 600 V CSA certifi­cid<br>Circuito de control, estado 1 600 V UL certifi­cid<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi­cid<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi­cid<br>Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoría De Sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques | 8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Endurancia Mecánica                                  | 6000000 Ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo De Circuito De Control                          | AC en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Característica De La Bobina                          | Sin diodo de limitación de pico bidireccional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Límites De Tensión Del Circuito De Control           | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consumo A La Llamada En Va                           | 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo De Mantenimiento En Va                       | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Disipación De Calor                                  | 4...5 W at 50/60 Hz for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Duración De Maniobra                                 | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Índice De Funcionamiento Máximo                      | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexiones - Terminales                              | Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: rígido<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: rígido<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...2,5 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 alimentación: terminales de tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: rígido<br>Circuito de alimentación: terminales de tornillo 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rígido<br>Circuito de alimentación: terminales de tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: terminales de tornillo 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: terminales de tornillo 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: terminales de tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par De Apriete                          | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en borne de tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en borne de tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en terminal de tornillo - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en borne de tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| Composición 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción De Terminales Iso N°1       | (21-22)NC<br>(13-14)NO<br>(A1-A2)CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión Mínima De Conmutación           | 17 V for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corriente Mínima De Conmutación         | 5 mA for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia De Aislamiento              | > 10 MOhm for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiempo De No Superposición              | 1,5 ms en desexcitación entre contactos NC y NA<br>1,5 ms en excitación entre contactos NC y NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo De Montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Entorno

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                           | UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                        |
| Certificaciones De Producto      | UL<br>BV<br>GL<br>RINA<br>CSA<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>GOST<br>DNV<br>CCC<br>UKCA                                                                                                                                                                     |
| Grado De Protección Ip           | 410 acorde a IEC 60529<br>410 acorde a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia Climática            | acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido                                                                                                                                                                                                                         |
| 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             | Impactos conector abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)<br>Vibraciones conector abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) |
| Altura                           | 127 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ancho                            | 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profundidad                      | 119 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso Del Producto                | 1,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE      |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 9,4 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 13,2 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 1,446 kg |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S02      |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 5        |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm    |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm    |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm    |
| Paquete 2 Peso                     | 7,502 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 | Si |
| ✓ | 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  | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |