

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D Contactor inductor - 3P - <= 440 V - 12 A AC-3 - 48...130 V AC/DC

LC2D12EHE

Discontinuado el: 9 nov 2023

Discontinuado

### Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                                 | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre Del Producto                                  | Tesys Deca green<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo De Producto O Componente                        | Contactador de inversión                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre Corto Del Dispositivo                         | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aplicación De Contactor                              | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoría De Empleo                                  | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presentación Del Dispositivo                         | Pre-montado con barra invertida                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Número De Polos                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Power Pole Contact Composition                       | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensión Asignada De Empleo                           | Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intensidad Asignada De Empleo (Ie)                   | 25 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>12 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>12 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación                                                                                                     |
| Potencia Del Motor En Kw                             | 3 kW a 220...230 V CA 50 Hz<br>5,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz<br>5,5 kW a 415 V CA 50 Hz<br>5,5 kW a 440 V CA 50 Hz<br>7,5 kW a 500 V CA 50 Hz<br>7,5 kW a 660...690 V CA 50 Hz                                                                                                                    |
| Motor Power Hp (UI / Csa)                            | 0,5 hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motors<br>2 hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motors<br>3 hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motors<br>3 hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motors<br>7,5 hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motors<br>10 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motors |
| Tipo De Circuito De Control                          | CA a 50/60 Hz electrónica AC/DC<br>CC electrónica AC/DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensión De Circuito De Control                       | 48...130 V CA 50/60 Hz<br>48...130 V CC                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Composición Contacto Auxiliar                        | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categoría De Sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] Intensidad Térmica Convencional                | 10 A a <60 °C para circuito de señalización<br>25 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                | 250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacidad Corte Nominal                      | 250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] Intensidad De Corta Curación Admisible | 105 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>210 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>30 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación<br>61 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>40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>25 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedancia Media                             | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensión Asignada De Aislamiento              | Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Endurancia Eléctrica                         | 2,3 Mcycles 11 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>2,3 Mcycles 11 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia Disipada Por Polo                   | 1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3<br>0,36 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Front Cover                                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo De Interbloq.                           | Mecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Soporte De Montaje                           | Placa<br>Perfil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Normas                                       | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificaciones                              | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexiones - Terminales                      | Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible con<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm²flexible con<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²flexible con<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm²flexible con<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par De Apriete                   | Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6<br>Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 |
| Horas De Funcionamiento          | 45...55 ms cierre<br>20...90 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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              | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Índice De Funcionamiento Máximo  | 3600 cyc/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Complementario

|                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnología De Bobina                    | Limitador de picos bidireccional integrado                                                                                                |
| Límites Tensión Del Circuito De Control | <= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión c.a./c.c.<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa c.a./c.c.<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa c.a./c.c. |
| Consumo A La Llamada                    | 25 VA 50/60 Hz 20 °C)                                                                                                                     |
| Alimentación De Entrada En W            | 24 W a 20 °C                                                                                                                              |
| Consumo Al Mantenimiento                | 1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz                                                                                                                    |
| Potencia De Retención En W              | 0,8 W a 20 °C                                                                                                                             |
| Disipación De Calor                     | 0,8 W a 50/60 Hz                                                                                                                          |
| Tipo De Contactos Auxiliares            | 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                 |
| Frecuencia Del Circuito De Señalización | 25 ... 400 Hz                                                                                                                             |
| Corriente Mínima De Conmutación         | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                        |
| Tensión De Conmutación Mínima           | 17 V para circuito de señalización                                                                                                        |
| Tiempo De No Superposición              | 1,5 ms en desexcitación entre contacto NC y NO<br>1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO                                             |
| Resistencia De Aislamiento              | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                   |

## Entorno

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Grado De Protección Ip                 | IP20 cara frontal conforme a IEC 60529                           |
| Resistencia Climática                  | conforme a IACS E10<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Tratamiento De Protección              | TH conforme a IEC 60068-2-30                                     |
| Grado De Contaminación                 | 3                                                                |
| Temperatura Ambiente                   | -40...60 °C<br>60...70 °C con disminución                        |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -60...80 °C                                                      |
| Altitud Máxima De 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 contactor abierto: 10 Gn para 11 ms<br>Impactos conector cerrado: 15 Gn por 11 ms |
| Altura            | 77 mm                                                                                                                                                                                               |
| Ancho             | 90 mm                                                                                                                                                                                               |
| Profundidad       | 86 mm                                                                                                                                                                                               |
| Peso Del Producto | 0,793 kg                                                                                                                                                                                            |
| Color             | Gris (SE GRIS 6)<br>Verde (SE VERDE 2)                                                                                                                                                              |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE      |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 9,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 11,5 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 14,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 878,0 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S02      |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 6        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 5,723 kg |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo De Garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|

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

- ✓

Sin Mercurio
- ✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí
- ✓

Producto Con Contenido Plástico Y Cables Sin Halógenos

## Certificaciones y estándares

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