

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 25 A - 24 V CA bobina

LC1D25B7

### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama De Producto                 | Relé de control TeSys D                                                                                                                                                                                     |
| Tipo De Producto O Componente    | Conector                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre Abreviado Del Equipo      | LC1D                                                                                                                                                                                                        |
| Aplicación Del Contactor         | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                        |
| Categoría De Empleo              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-4                                                                                                                                                                                |
| Número De Polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] Tensión Nominal De Empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua                                                                                |
| [Ie] Corriente Nominal De Empleo | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] Control Circuit Voltage     | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                            |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia Del Motor En Kw             | 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia Del Motor En Hp             | 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors                                                                                                                                                   |
| Código De Compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composición De Los Polos De Contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cubierta Protectora                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Corriente Térmica Convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización<br>40 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms Poder De Conexión Nominal       | 140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                          |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poder De Corte Asignado                    | 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] Corriente Temporal Admisible         | 240 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>380 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>50 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>120 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización                 |
| Fusible Asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>40 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                    |
| Impedancia Media                           | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potencia Disipada Por Polo                 | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] Tensión Nominal De Aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd |
| Categoría De Sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado De Contaminación                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Resistencia A Picos De Tensión      | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivel De Fiabilidad De Seguridad           | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                            |
| Durabilidad Mecánica                       | 15 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad Eléctrica                      | 1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,65 Mciclos 25 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo De Circuito De Control                | CA en 50/60 Hz Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Característica De La Bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consumo De Mantenimiento En Va             | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Disipación De Calor                        | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Duración De Maniobra                       | 12...22 ms cierre<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rango De Operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conexiones - Terminales</b>                 | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal |
| <b>Par De Apriete</b>                          | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opciones De Los Contactos Auxiliares</b>    | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>            | tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1<br>tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Frecuencia Del Circuito De Señalización</b> | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tensión Mínima De Conmutación</b>           | 17 V for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Corriente Mínima De Conmutación</b>         | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Resistencia De Aislamiento</b>              | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tiempo De No Superposición</b>              | 1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Soporte De Montaje</b>                      | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Entorno

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normas</b>                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1 |
| <b>Certificaciones De Producto</b> | GL<br>GOST<br>BV<br>UL<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>DNV<br>CCC<br>CSA<br>RINA<br>UKCA          |
| <b>Grado De Protección Ip</b>      | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                            |
| <b>Tratamiento De Protección</b>   | TH acorde a IEC 60068-2-30                                                                                 |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia Climática                                       | acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido<br>acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido                                                                                                                                                      |
| Temperatura Ambiente Admisible<br>Alrededor Del Dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitud Máxima De<br>Funcionamiento                         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia Al Fuego                                        | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia A Las Llamas                                    | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia Mecánica                                        | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                      | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profundidad                                                 | 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso Del Producto                                           | 0,37 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Unidades de embalaje

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1           | PCE        |
| Número De Unidades En El<br>Paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                      | 5,000 cm   |
| Paquete 1 Ancho                       | 9,000 cm   |
| Paquete 1 Longitud                    | 11,000 cm  |
| Paquete 1 Peso                        | 421,000 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2           | S02        |
| Número De Unidades En El<br>Paquete 2 | 20         |
| Paquete 2 Altura                      | 15,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                       | 30,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                    | 40,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                        | 8,671 kg   |
| Tipo De Unidad De Paquete 3           | P06        |
| Número De Unidades En El<br>Paquete 3 | 320        |
| Paquete 3 Altura                      | 75,000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                       | 80,000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                    | 60,000 cm  |
| Paquete 3 Peso                        | 146,736 kg |

## Información Logística

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

## Garantía contractual

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

Sostenibilidad



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

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

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

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Conforme Con Reach Sin Svhc

✓

Sin Pvc

## Certificaciones y estándares

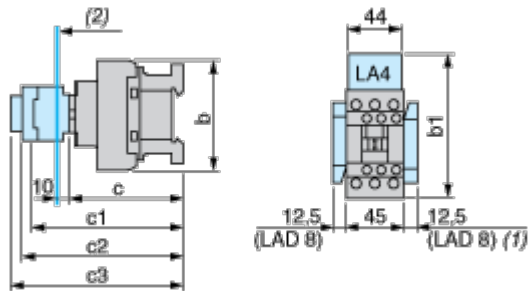
|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                                             |

Hoja de características del producto

LC1D25B7

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D25...D38 (3-pole) |
|-----|------------------------------------|--------------------|
| b   | without add-on blocks              | 85                 |
|     | with LAD 4BB                       | 98                 |
|     | with LA4 D●2                       | 114 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DF, DT                    | 123 <sup>(1)</sup> |
|     | with LA4 DW, DL                    | 130 <sup>(1)</sup> |
| c   | without cover or add-on blocks     | 90                 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 92                 |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 123                |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 135                |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 143                |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 147                |
| (1) | Including LAD 4BB.                 |                    |

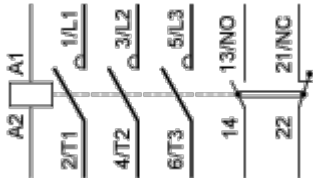
Hoja de  
características del  
producto

LC1D25B7

Connections and Schema

Wiring

---



Hoja de  
características del  
producto

LC1D25B7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 9 to 11 kW and 415 VAC

| Motor Power<br>(kW) | Icu<br>(kA) | Breaker                                                                                                                  | Contactor                                                                                                                 |
|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                   | 15          | <div><br/><a href="#">GV2ME21</a></div> | <div><br/><a href="#">LC1D25B7</a></div> |
| 11                  | 15          | <div><br/><a href="#">GV2ME22</a></div> | <div><br/><a href="#">LC1D25B7</a></div> |

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.