



## Principal

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Gama                             | TeSys   |
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D   |
| Tipo de producto o componente    | Conector  |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1D  |
| Aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva  |
| Categoría de empleo              | AC-3<br>AC-4<br>AC-4<br>AC-1  |
| Número de polos                  | 3P  |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V AC<br>25...400 Hz   |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 95 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC-3 for circuito de alimentación<br>125 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 690 V AC-1 for circuito de alimentación<br>95 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 72 V corriente continua   |

## Complementario

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Potencia del motor en kW             | 25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-4)<br>55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Potencia del motor en HP             | 7,5 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>30 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>60 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  |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización<br>125 A (at 60 °C) for circuito de alimentación  |
| Irms poder de conexión nominal       | 1100 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947<br>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  |
| Poder de corte asignado              | 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947   |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

|  |  |
|--|--|
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 1100 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>800 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>400 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>100 A - 1 s for circuito de señalización  |
| Fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación   |
| Impedancia media                           | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación  |
| Potencia disipada por polo                 | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-4  |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A   |
| Categoría de sobretensión                  | III  |
| Grado de contaminación                     | 3  |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 8 kV acorde a IEC 60947  |
| Nivel de fiabilidad de seguridad           | B10d = 1,3 Mciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1   |
| Durabilidad mecánica                       | 10 Mciclos   |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,2 Mciclos 95 A AC-3<br>1,3 Mciclos 125 A AC-1<br>1,2 Mciclos 95 A AC-4   |
| Tipo de circuito de control                | DC Estándar  |
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie  |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa corriente continua<br>1...1.1 Uc 55...70 °C operativa corriente continua  |
| Consumo a la llamada en W                  | 22 W 20 °C)  |
| Consumo de mantenimiento en W              | 22 W en 20 °C  |
| Duración de maniobra                       | 95...130 ms cierre<br>20...35 ms apertura  |
| Constante de tiempo                        | 75 ms  |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C   |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal |
| Par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2   |
| Opciones 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 |
| Frecuencia del circuito de señalización | 25...400 Hz   |
| Tensión mínima de conmutación           | 17 V for circuito de señalización   |
| Corriente mínima de conmutación         | 5 mA for circuito de señalización   |
| Resistencia de aislamiento              | > 10 MOhm for circuito de señalización  |
| Tiempo de no superposición              | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                   |
| Soporte de montaje                      | Carril<br>Placa   |

## Entorno

|  |   |
|--|---|
| Normas   | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.4  |
| Certificaciones de producto                              | Esquema IECEE CB[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL  |
| Grado de protección IP                                   | IP20 frontal acorde a IEC 60529   |
| Tratamiento de protección                                | TH acorde a IEC 60068-2-30  |
| Resistencia climática                                    | Acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido  |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones   |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 0...3000 m  |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1   |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 acorde a UL 94   |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura   | 127 mm  |
| Ancho  | 85 mm   |
| Profundidad  | 186 mm  |
| Peso del producto  | 2,61 kg   |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 21,0 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 10,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 2,613 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium  |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>  |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí  |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>  |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí  |
| Sin mercurio                         | Sí  |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí  |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas  |
| 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. |
| Sin PVC                              | Sí  |

## Información Logística

---

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

---

## Garantía contractual

---

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

---