



### 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         | Carga resistiva                                                  |
| Categoría de empleo              | AC-1                                                             |
| Número de polos                  | 4P                                                               |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 1000 V AC 25...400 Hz       |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 60 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 230 V AC 50/60 Hz                                                |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de compatibilidad                   | LC1D                                                                                                                                                                                                      |
| Composición de los polos de contacto       | 2 NA + 2 NC                                                                                                                                                                                               |
| Cubierta protectora                        | Sin                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 60 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                              |
| Irms poder de conexión nominal             | 800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| Poder de corte asignado                    | 800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 320 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>720 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>72 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>165 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación |
| Fusible asociado                           | 80 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>80 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                |
| Impedancia media                           | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                    |
| Potencia disipada por polo                 | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1            |
| 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                       | 6 Mciclos                                                                                                                                                                                                 |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,4 Mciclos 60 A AC-1 en Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                       |
| Tipo de circuito de control                | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                            |
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                       |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc -40...55 °C desconexión AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 60 Hz                                                           |
| Consumo a la llamada en VA                 | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                              |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disipación de calor     | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Duración de maniobra    | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rango de operación      | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiones - terminales | <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal</p> |
| Par de apriete          | <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en Bornas tornillo - cable 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soporte de montaje      | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                 |
| Certificaciones de producto                              | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]E                                                                                                                                                                                           |
| 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                                     | Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Vibraciones conector abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) |
| Altura                                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ancho                                                    | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profundidad                                              | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto                                        | 1,44 kg                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 11,000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 13,500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,500 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,475 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 5         |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 7,616 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 |  <a href="#">Sí</a>                                                                       |
| 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. |

### Información Logística

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

### Garantía contractual

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