



### 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<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-4                                                                                                  |
| Número de polos                  | 4P                                                                                                                            |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 <= 1000 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 460 V corriente continua |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación                                                            |
| [Uc] control circuit voltage     | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                             |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de compatibilidad                   | LC1D                                                                                                                                                                                                        |
| Composición de los polos de contacto       | 4 NA                                                                                                                                                                                                        |
| Cubierta protectora                        | Con                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                               |
| Irms poder de conexión nominal             | 1260 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                        |
| Poder de corte asignado                    | 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                        |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>550 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>950 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>1100 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación |
| Fusible asociado                           | 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>200 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                              |
| Impedancia media                           | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                     |
| Potencia disipada por polo                 | 24 W AC-1                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiéd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiéd<br>Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1                         |
| 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 = 684932 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                     |
| Durabilidad mecánica                       | 8 Mciclos                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad eléctrica                      | 0,8 Mciclos 200 A AC-1 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                       |
| Tipo de circuito de control                | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Característica de la bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                                                                                                                      |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.5 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa AC 50/60 Hz<br>1...1.15 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz                                                         |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo a la llamada en VA     | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consumo de mantenimiento en VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Disipación de calor            | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Duración de maniobra           | 6...20 ms apertura<br>20...50 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de operación             | 2400 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...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 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 hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soporte de montaje             | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | 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                                                                                                                                                                         |
| Certificaciones de producto                              | CCC[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]LROS<br>(Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]UKCA                                                                                                                        |
| 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<br>Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D 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>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: 6 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 158 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ancho                                                    | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profundidad                                              | 132 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso del producto                                        | 2,86 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 19,500 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 21,000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 21,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 2,971 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 18        |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 66,478 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| 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               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

## Garantía contractual

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