



### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                      |
| 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-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                     |
| Número de polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V AC<br>25...400 Hz                                                                                                                                             |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>32 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                        |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW             | 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia del motor en HP             | 2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL<br>20 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>20 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>25 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>25 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>10 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to CSA<br>10 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors conforming to UL<br>5 Hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to CSA<br>5 hp at 230...240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors conforming to UL |
| 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 control<br>50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms poder de conexión nominal       | 140 A AC for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poder de corte asignado              | 450 kA at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>63 A at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedancia media                           | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia disipada por polo                 | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de control, estado 1 600 V CSA certifiad<br>Circuito de control, estado 1 600 V UL certifiad<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad<br>Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [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                       | 15000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de circuito de control                | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Característica de la bobina                | Sin diodo de limitación de pico bidireccional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc 60 °C desconexión AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc 60 °C operativa AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc 60 °C operativa AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo a la llamada en VA                 | 70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Disipación de calor                        | 2...3 W at 50/60 Hz for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Duración de maniobra                       | 4...19 ms apertura<br>12...22 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: borne de tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: borne de tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: borne de tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: borne de tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: borne de tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal |
| Par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opciones de los contactos auxiliares       | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tiempo de no superposición                 | 1,5 Ms en desexcitación entre contactos NC y NA<br>1,5 ms en excitación entre contactos NC y NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                  |
| Certificaciones de producto                              | LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]                                                                                                                                                 |
| Grado de protección IP                                   | IP2X acorde a IEC 60529<br>IP2X acorde a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 | -5...60 °C<br>-40...70 °C a Uc                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin desclasificación                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia mecánica                                     | Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector abierto - tipo de cable: 8 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                                                   | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ancho                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad                                              | 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto                                        | 3,75 kg                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cantidad por juego                                       | Juego de 10                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 320,0 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 24       |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 8,135 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                            |
| 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 |
|---------------------|-----------|