



### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D                                                                                                                                                                                |
| Tipo de producto o componente    | Conector                                                                                                                                                                                               |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1D                                                                                                                                                                                                   |
| Aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                   |
| Categoría de empleo              | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                           |
| Número de polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V corriente continua                                                                             |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 220 V corriente continua                                                                                                                                                                               |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW             | 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia del motor en HP             | 1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>7,5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors                                                                                                                                                                                                                |
| Código de compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cubierta protectora                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación<br>10 A (at 60 °C) for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Irms poder de conexión nominal       | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947<br>140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poder de corte asignado              | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>61 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impedancia media                           | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencia disipada por polo                 | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certified<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certified                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                       | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durabilidad eléctrica                      | 0,6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>2 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>2 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de circuito de control                | DC Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Característica de la bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.25 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua<br>1...1.25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consumo a la llamada en W                  | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de mantenimiento en W              | 5,4 W en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Duración de maniobra                       | 63 ±15 % ms cierre<br>20 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Constante de tiempo                        | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: terminales cerrados - external diameter: 8 mm<br>Circuito de alimentación: terminales cerrados - external diameter: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 M3.5<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M3.5<br>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 8 M3.5<br>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M3.5<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador pozidriv No 2 M3.5<br>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador pozidriv No 2 M3.5 |
| Opciones de los contactos auxiliares       | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frecuencia del circuito de señalización    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tiempo de no superposición                 | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje                         | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                           |
| Certificaciones de producto                              | CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]BV[RET                                                                                                                                               |
| 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 contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ancho                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                              | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                                        | 0,48 kg                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 10,3 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,1 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,4 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 501,0 g |

## 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> |
| Sin PVC                              | Sí                                              |

## Información Logística

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

## Garantía contractual

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