



### 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         | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                     |
| 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 | 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW              | 9 kW at 220/230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 380/400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>9 kW at 220/230 V AC 50 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 380/400 V AC 50 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 660/690 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Composición de los polos de contacto  | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cubierta protectora                   | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opciones de los contactos auxiliares  | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En > 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categoría de sobretensión             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización<br>50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms poder de conexión nominal        | 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<br>550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poder de corte asignado               | 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fusible asociado                      | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Constante de tiempo                   | 37 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de circuito de control           | DC bajo consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Con dispositivo antiparasitario integral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.25 U <sub>c</sub> -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0.7...1.25 U <sub>c</sub> -40...70 °C operativa corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Impedancia media                           | 2 mOhm - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencia disipada por polo                 | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Duración de maniobra                       | 77 ±15 % ms cierre<br>25 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo a la llamada en W                  | 4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo de mantenimiento en W              | 4 W en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: terminales cerrados - external diameter: 8 mm<br>Circuito de alimentación: terminales cerrados - external diameter: 12 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 2,5 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M4<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 M4 |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,4 Mciclos 50 A AC-1 en U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,4 Mciclos 38 A AC-3 en U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,4 Mciclos 38 A AC-4 en U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durabilidad mecánica                       | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitud máxima de funcionamiento           | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Código de compatibilidad                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas                                     | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545, estado 1 R22 HL3<br>EN 45545, estado 1 R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificaciones de producto                | IEC[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]UA[RETURN]TR[RETURN]UKCA[RETURN]CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia climática                  | Acorde a IACS E10<br>Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistencia al fuego                   | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profundidad                            | 101 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso del producto                      | 0,38 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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: 8 Gn para 11 ms) |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 10,9 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 9,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,4 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 556,0 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               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas <a href="#"> Product End of life instructions</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                                                                                                                                                                                        |

## Información Logística

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