



Principal

| | |
|----------------------------------|---|
| Gama | TeSys 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 |
| Categoría de empleo | AC-1 |
| Número de polos | 4P |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 20 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage | 125 V corriente continua |

Complementario

| | |
|---------------------------------------|---|
| Código de compatibilidad | LC1D |
| Composición de los polos de contacto | 4 NA |
| Cubierta protectora | Con |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 20 A (at 60 °C) for circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| Poder de corte asignado | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización |
| Fusible asociado | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| Impedancia media | 2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| Potencia disipada por polo | 1,56 W AC-1 |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd[RETURN]Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de contaminación | 3 |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a IEC 60947 |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidad mecánica | 30 Mciclos |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

| | |
|--|--|
| 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 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 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 | 20 ±20 % ms apertura 63 ±15 % ms cierre |
| Constante de tiempo | 28 ms |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |
| Conexiones - terminales | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal |
| Par de apriete | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| 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 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 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC |
| Soporte de montaje | Placa Carril |

Entorno

| | |
|--|--|
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certificaciones de producto | DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]JUL[RETURN]CSA[RETURN]CB |
| 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 Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C 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) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura | 85 mm |
| Ancho | 45 mm |
| Profundidad | 99 mm |
| Peso del producto | 0,365 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 5,5 cm |
| Paquete 1 Ancho | 9,5 cm |
| Paquete 1 Longitud | 12,0 cm |
| Paquete 1 Peso | 534,0 g |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración De REACH |
| Directiva RoHS UE | Compatible con las excepciones |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Comunicación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | Información De Fin De Vida Útil |
| Sin PVC | Sí |

Información Logística

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

Garantía contractual

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