

Ficha técnica del producto

Características

LC1D12B7

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440 V
12 A - 24 V AC coil



Principal

| | |
|--|---|
| Gama | TeSys |
| Nombre del producto | TeSys D |
| Tipo de producto o componente | Conector |
| Nombre corto del dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Carga resistiva Control del motor |
| Categoría de empleo | AC-3 AC-4 AC-1 |
| Número de polos | 3P |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA |
| [Ue] tensión asignada de empleo | ≤ 300 V DC for power circuit ≤ 690 V AC 25...400 Hz for power circuit |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 12 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 25 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit |
| Potencia del motor en kW | 7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Potencia del motor en HP | 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 0.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors |
| Tipo de circuito de control | AC 50/60 Hz |
| [Uc] tensión del circuito de control | 24 V AC 50/60 Hz |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV conforming to IEC 60947 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] corriente térmica convencional | 25 A at <= 60 °C for power circuit 10 A at <= 60 °C for signalling circuit |
| Irms poder de conexión nominal | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 |
| Poder asignado de corte | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 105 A <= 40 °C 10 s power circuit 210 A <= 40 °C 1 s power circuit 30 A <= 40 °C 10 min power circuit 61 A <= 40 °C 1 min power circuit 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit |
| Fusible asociado | 25 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 |
| Impedancia media | 2.5 mOhm en 50 Hz - Ith 25 A para circuito de alimentación |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | 600 V for power circuit certifications CSA 600 V for power circuit certifications UL 690 V for power circuit conforming to IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit conforming to IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL |
| Durabilidad eléctrica | 2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V |
| Potencia disipada por polo | 0.36 W AC-3 1.56 W AC-1 |
| Cubierta protectora | Con |
| Tipo de montaje | Carril Placa |
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certificaciones de producto | UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV GOST CCC BV RINA |
| Conexiones - terminales | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end |
| Par de apriete | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 |
| Duración de maniobra | 4...19 ms opening 12...22 ms closing |

| | |
|----------------------------------|--|
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Endurancia mecánica | 15 Mcycles |
| Rango de operación | 3600 cyc/h at <= 60 °C |

Complementario

| | |
|--|--|
| Característica de la bobina | Sin filtro antiparasitario de serie |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc drop-out at 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 70 VA at 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 70 VA at 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz |
| Consumo de mantenimiento en VA | 7.5 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 VA at 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz |
| Disipación de calor | 2...3 W at 50/60 Hz |
| 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 |
| Corriente mínima de conmutación | 5 mA for signalling circuit |
| Tensión mínima de conmutación | 17 V for signalling circuit |
| Tiempo de no superposición | 1.5 ms on energisation between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact |
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm for signalling circuit |

Entorno

| | |
|--|--|
| Grado de protección IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Tratamiento de protección | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -5...60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C at Uc |
| Altitud máxima de funcionamiento | 3000 m without derating in temperature |
| Resistencia al fuego | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1 |
| Resistencia a las llamas | V1 conforming to UL 94 |
| Resistencia mecánica | Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms |
| Altura | 77 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 86 mm |
| Peso del producto | 0,325 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--|--|
| Estado de la oferta sostenible | Producto Green Premium |
| RoHS (código de fecha: AASS) | Conforme - desde 0627 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC |
| Perfil ambiental del producto | Disponible Perfil medioambiental |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | Disponible |

Garantía contractual

| | |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|
