

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 12 A - bobina 24 V CA

LC1D12B7

Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gama De Producto | Relé de control 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-1 AC-4 AC-4 |
| Número De Polos | 3P |
| [Ue] Tensión Asignada De Empleo | ≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación |
| [Ie] Corriente Asignada De Empleo | 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 24 V CA 50/60 Hz |

Opcionales

| | |
|--------------------------------------|--|
| Potencia Del Motor En Kw | 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3.7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 7.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia Del Motor En Hp | 0.5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 7.5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors |
| Código De Compatibilidad | LC1D |
| Composición De Los Polos De Contacto | 3 NA |
| Compatibilidad De Contacto | M2 |
| Cubierta Protectora | Con |
| [Ith] Corriente Térmica Convencional | 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización |

Precio no incluye IVA. Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

| | |
|---|--|
| Irms Poder De Conexión Nominal | 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 |
| Poder Asignado De Corte | 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 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 min 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 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 25 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 | 0.36 W AC-3 1.56 W AC-1 0.36 W AC-4 |
| [Ui] Tensión Asignada De Aislamiento | 690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL |
| Categoría De Sobretensión | III |
| Grado De Contaminación | 3 |
| [Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques | 6 kV IEC 60947 |
| Nivel De Fiabilidad De Seguridad | B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1 |
| Endurancia Mecánica | 15 Mciclos |
| Durabilidad Eléctrica | 2 Mciclos 12 A AC-3 <= 440 V 0.8 Mciclos 25 A AC-1 <= 440 V 2 Mciclos 12 A AC-4 <= 440 V |
| Tipo De Circuito De Control | CA 50/60 Hz Estándar |
| Característica De La Bobina | Sin filtro antiparasitario de serie |
| Límites De Tensión Del Circuito De Control | 0.3...0.6 Uc desconexión -40...70 °C CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 60 Hz 1...1.1 Uc operativa 60...70 °C CA 50/60 Hz |
| Consumo A La Llamada En Va | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Consumo De Mantenimiento En Va | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Disipación De Calor | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Duración De Maniobra | 12...22 ms cierre 4...19 ms apertura |
| Rango De Operación | 3600 cyc/h 60 °C |

| | |
|--|---|
| Conexiones - Terminales | <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> |
| Par De Apriete | <p>Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p> |
| Composición De Los Contactos Auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| Tipo De Contactos Auxiliares | Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC 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 |
| Tipo De Montaje | Carril Placa |

Ambiente

| | |
|------------------------------------|--|
| Normas | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p> |
| Certificaciones De Producto | <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>GL</p> <p>GOST</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>RINA</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>UL</p> <p>UKCA</p> |
| Grado De Protección Ip | IP20 frontal IEC 60529 |
| Tratamiento De Protección | TH IEC 60068-2-30 |
| Resistencia Climática | IACS E10 exposição ao calor úmido 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 IEC 60695-2-1 |
| Resistencia A Las Llamas | V1 UL 94 |
| Resistencia Mecánica | Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms |
| Altura | 77 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 86 mm |
| Peso Del Producto | 0.325 kg |

Unidades embalaje

| | |
|---|------------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1 | PCE |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 5.000 cm |
| Paquete 1 Ancho | 9.000 cm |
| Paquete 1 Longitud | 11.000 cm |
| Paquete 1 Peso | 359.000 g |
| Tipo De Unidad De Paquete 2 | S02 |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 20 |
| Paquete 2 Altura | 15.000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30.000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40.000 cm |
| Paquete 2 Peso | 7.417 kg |
| Tipo De Unidad De Paquete 3 | P06 |
| Número De Unidades En El Paquete 3 | 320 |
| Paquete 3 Altura | 75.000 cm |
| Paquete 3 Ancho | 80.000 cm |
| Paquete 3 Longitud | 60.000 cm |
| Paquete 3 Peso | 126.672 kg |

Garantía contractual

| | |
|----------------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|----------------------------|-----------|

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtén más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

✓ Conforme Con Reach Sin Svhc

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos

✓ Sin Mercurio

✓ Información Sobre Exenciones De Rohs **Sí**

✓ Sin Pvc

Certificaciones y normas

Reglamento Reach

[Declaración de REACH](#)

Directiva Rohs Ue

Conforme

[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De Rohs China

[Declaración RoHS China](#)

Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)

Comunicación Ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

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.

Perfil De Circularidad

[Información de fin de vida útil](#)