

Hoja de datos del producto

Características

LC1D50AW7

Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO), AC-3/
AC-3e, <=400V, 50A, 277V AC 60Hz coil,
screw clamp terminals



Principal

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gama | TeSys |
| 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 Carga resistiva |
| Categoría de empleo | AC-4 AC-1 AC-3 AC-4 |
| Número de polos | 3P |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | Círculo de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Círculo de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for círculo de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for círculo de alimentación 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for círculo de alimentación |
| [Uc] tensión de circuito de control | 277 V AC 60 Hz |

Complementario

| | |
|--------------------------------------|---|
| Potencia del motor en kW | 15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Potencia del motor en HP | 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors |
| Código de compatibilidad | LC1D |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA |
| Cubierta protectora | Con |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A (at 60 °C) for círculo de señalización 80 A (at 60 °C) for círculo de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 140 A AC for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947 |
| Poder de corte asignado | 900 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947 |

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 adecuado y completar 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.

| | |
|--|--|
| [Icw] Corriente temporal admisible | 400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| Impedancia media | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| Potencia disipada por polo | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-4 |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd 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 | 6 Mciclos |
| Durabilidad eléctrica | 1,45 Mciclos 50 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,1 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 50 A AC-4 en Ue <= 440 V |
| Tipo de circuito de control | CA en 60 Hz |
| Característica de la bobina | Sin filtro antiparasitario de serie |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 60 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consumo de mantenimiento en VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dispacción de calor | 4...5 W at 60 Hz |
| Duración de maniobra | 4...19 ms apertura 12...26 ms cierre |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |
| Rango de operación | 3600 cyc/h at 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: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal |

| | |
|---|---|
| Par de apriete | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - 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 | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Certificaciones de producto | CCC[RETURN]UL[RETURN]Esquema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]generador |
| 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 | 122 mm |
| Ancho | 55 mm |
| Profundidad | 120 mm |
| Peso del producto | 0,855 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 6,0 cm |
| Paquete 1 Ancho | 14,0 cm |
| Paquete 1 Longitud | 15,0 cm |
| Paquete 1 Peso | 850,0 g |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración De REACH |
| Conforme con REACH sin SVHC | Sí |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin metales pesados tóxicos | Sí |
| 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 |
| 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 |