# Hoja de datos del producto
## Características

# LC1D50AM7
## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 50A Bobina 220 VAC

### Principal

| | |
|---|---|
| Gama | TeSys<br>TeSys Deca |
| Gama de producto | TeSys Deca |
| Tipo de Producto o Componente | Conector |
| Nombre Corto del Dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Carga resistiva<br>Control del motor |
| Categoría de empleo | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e |
| Número de Polos | 3P |
| [Ue] tensión asignada de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de alimentación |
| Tensión del circuito de control [Uc] | 220 V AC 50/60 Hz |

### Complementario

| | |
|---|---|
| Potencia del motor en kW | 15 KW at 220…230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>15 KW at 220…230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potencia del motor en HP | 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors<br>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 circuito de señalización<br>80 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 DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| Poder asignado de corte | 900 A at 440 V for circuito 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 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.

| | |
|---|---|
| [Icw] Corriente temporal admisible | 400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>208 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización |
| Fusible asociado | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>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<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de contaminación | 3 |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV acorde a IEC 60947 |
| 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 |
| Endurancia mecánica | 6 Mcycles |
| Durabilidad eléctrica | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e en Ue <= 440 V |
| Tipo de circuito de control | AC en 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 -40…70 °C desconexión AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40…60 °C operactiva AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva AC 50/60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consumo de mantenimiento en VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Disipación de calor | 4…5 W at 50/60 Hz |
| Duración de maniobra | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre |
| Velocidad máxima de funcionamiento | 3600 cyc/h at 60 °C |
| Conexiones - terminales | Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1…25 mm² - 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<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25…35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1…25 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2 |
| Composición 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<br>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<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC |
| Tipo de montaje | Placa<br>Carril |

## Entorno

| | |
|---|---|
| Normas | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Certificaciones de Producto | CCC[RETURN]UL[RETURN]Esquema<br>CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC |
| 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<br>Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40…60 °C<br>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)<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: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura | 122 mm |
| Anchura | 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 | 6,2 cm |
| Paquete 1 Ancho | 13,5 cm |
| Paquete 1 Longitud | 15,2 cm |
| Paquete 1 Peso | 916,0 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10 |
| Paquete 2 Altura | 15,0 cm |

| | |
|---|---|
| Paquete 2 Ancho | 30,0 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40,0 cm |
| Paquete 2 Peso | 9,93 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 3 | 160 |
| Paquete 3 Altura | 77,0 cm |
| Paquete 3 Ancho | 80,0 cm |
| Paquete 3 Longitud | 60,0 cm |
| Paquete 3 Peso | 165,698 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

| | |
|---|---|
| Regulación REACh | Declaración De REACh |
| REACh libre de SVHC | Sí |
| Directiva RoHS de la UE | Cumple Declaración RoHS UE |
| Toxic de metal pesado libre | Sí |
| Sin mercurio | Sí |
| Información de exención de RoHS | Sí |
| Regulación de RoHS de China | Declaración RoHS China |
| Divulgación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | Información De Fin De Vida Útil |
| RAEE | El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura. |
| Sin PVC | Sí |
| Recuperación | No |
| Huella de carbono (kg CO2 eq.) | 56 |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| Periodo de garantía | 18 Meses |