# Hoja de datos del producto
## Características

# LC1DT80AF7
## Contactor Tesys D - 4P(4 NA) - AC-1 - <= 440 V 80 A - 110 V CA 50/60 Hz bobina

### Principal

| | |
|---|---|
| Gama | TeSys<br>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<br>Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V AC 50/60 Hz |

### 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<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 corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| Poder de corte asignado | 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>260 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>125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| Impedancia media | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| Potencia disipada por polo | 10,2 W AC-1 |
| [Ui] Tensión nominal 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 En> 40 A<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] 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<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidad mecánica | 6 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.

| | |
|---|---|
| Durabilidad eléctrica | 1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V |
| Tipo de circuito de control | CA en 50/60 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 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 |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |
| Conexiones - terminales | Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1…4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas 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 Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25…35 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en Bornas tornillo - cable 1…25 mm² hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 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<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 |
| Soporte de montaje | Placa<br>Carril |

## Entorno

| | |
|---|---|
| Normas | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1 |
| Certificaciones de producto | UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]GL[RETURN]GOST |
| 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 |
| Ancho | 70 mm |
| Profundidad | 120 mm |
| Peso del producto | 1,15 kg |

## Unidades de embalaje

| | |
|---|---|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 7,8 cm |
| Paquete 1 Ancho | 13,5 cm |
| Paquete 1 Longitud | 15,0 cm |
| Paquete 1 Peso | 1,085 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 7 |
| Paquete 2 Altura | 15,0 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30,0 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40,0 cm |
| Paquete 2 Peso | 8,128 kg |

## 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 |

## Información Logística

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

## Garantía contractual

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