

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 150 A - bobina 220 V CA 50/60 Hz

LC1D150M7

Principal

| | |
|--|---|
| gama | TeSys |
| gama de producto | Relé de control TeSys D |
| tipo de producto o componente | Conector |
| nombre corto del dispositivo | LC1D |
| aplicación del contactor | Control del motor Carga resistiva |
| categoría de empleo | AC-3 AC-4 AC-1 AC-4 |
| número de polos | 3P |
| [Ue] tensión asignada de empleo | ≤ 1000 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 200 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 150 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 150 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V CA 50/60 Hz |

Opcionales

| | |
|---|---|
| potencia del motor en kW | 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potencia del motor en HP | 40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 125 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 |
| cubierta protectora | Con |
| [Ith] corriente térmica convencional | 200 A (at 60 °C) for circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 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 1660 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |

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.

| | |
|---|--|
| poder asignado de corte | 1400 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 250 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 580 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 1200 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 1400 A 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| impedancia media | 0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| potencia disipada por polo | 24 W AC-1 13.5 W AC-3 13.5 W AC-4 |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | 600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 1000 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 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 | 8 kV IEC 60947 |
| nivel de fiabilidad de seguridad | B10d 684932 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 10000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1 |
| endurancia mecánica | 8 Mciclos |
| durabilidad eléctrica | 0.85 Mciclos 150 A AC-3 <= 440 V 1 Mciclos 200 A AC-1 <= 440 V 0.85 Mciclos 150 A AC-4 <= 440 V |
| tipo de circuito de control | CA 50/60 Hz Estándar |
| característica de la bobina | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado |
| límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.5 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) |
| consumo de mantenimiento en VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) |
| disipación de calor | 3...4.5 W at 50/60 Hz |
| duración de maniobra | 20...35 ms cierre 40...75 ms apertura |
| rango de operación | 1200 cyc/h at 60 °C |

| | |
|--------------------------------|--|
| conexiones - terminales | <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...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal</p> |
|--------------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| par de apriete | <p>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2</p> |
|-----------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
|--|-------------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| tipo de contactos auxiliares | <p>Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1</p> <p>Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1</p> |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| 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 | <p>1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p> |
|-----------------------------------|--|

| | |
|------------------------|----------------------------|
| tipo de montaje | <p>Carril</p> <p>Placa</p> |
|------------------------|----------------------------|

Ambiente

| | |
|---------------|--|
| normas | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1 Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40 Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40 Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> |
|---------------|--|

| | |
|------------------------------------|--|
| certificaciones de producto | <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</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 |
|------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|---|--|
| temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | <p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con restricciones</p> |
|---|--|

| | |
|---|------------|
| 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 conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 6 Gn para 11 ms |
| altura | 158 mm |
| anchura | 120 mm |
| profundidad | 136 mm |
| peso del producto | 2.5 kg |

Unidades embalaje

| | |
|---|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en empaque | 1 |
| Paquete 1 Altura | 21.000 cm |
| Paquete 1 Ancho | 20.000 cm |
| Paquete 1 Longitud | 23.500 cm |
| Peso del empaque (Lbs) | 2.490 kg |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S06 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 27 |
| Paquete 2 Altura | 75.000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 60.000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 80.000 cm |
| Paquete 2 Peso | 79.819 kg |

Garantía contractual

| | |
|----------------------------|----|
| Garantía (en meses) | 18 |
|----------------------------|----|

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

| | |
|---|---|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 113 kg CO2 eq. |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP) | Perfil ambiental del producto |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3] | 22 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4] | 0.8 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de instalación [A5] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6] | 86 kg CO2 eq. |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4] | 4 kg CO2 eq. |

Use Better

Materiales y embalaje

| | |
|---|--------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje | Sí |
| Embalaje sin plástico | Sí |
| Directiva RoHS de la UE | Cumple con las exenciones |
| Número SCIP | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb |
| Regulación REACH | Declaración de REACH |
| Sin PVC | Sí |

Use Longer

Extensión de vida útil

| | |
|--------|----|
| Repare | No |
|--------|----|

Use Again

Reempaquetar y refabricar

| | |
|------------------------------|--|
| Potencial de reciclado, en % | 54 |
| Perfil de circularidad | Información de fin de vida útil |
| Devolución | NA |
| Etiqueta WEEE |  El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

