

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor, TeSys Deka, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, 440V, 80A, bobina de 230V CA 50/60Hz, terminales de abrazadera de tornillo

LC1D80P7

## 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          | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                          |
| categoría de empleo               | AC-3<br>AC-4<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                  |
| número de polos                   | 3P                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] tensión asignada de empleo   | <= 300 V DC 25...400 Hz circuito de alimentación<br><= 690 V CA circuito de alimentación                                                                                                                      |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage      | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                             |

## Opcionales

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potencia del motor en kW             | 22 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| potencia del motor en HP             | 7.5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors<br>60 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 | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización<br>125 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms poder de conexión nominal</b>                       | 140 A CA 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>1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| <b>poder asignado de corte</b>                              | 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>                   | 640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>320 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 |
| <b>fusible asociado</b>                                     | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                   |
| <b>impedancia media</b>                                     | 0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>potencia disipada por polo</b>                           | 5.1 W AC-3<br>12.5 W AC-1<br>5.1 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>                 | 600 V circuito de alimentación CSA<br>600 V circuito de alimentación UL<br>1000 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1<br>690 V circuito de señalización IEC 60947-1<br>600 V circuito de señalización CSA<br>600 V circuito de señalización UL                                                                                                    |
| <b>categoría de sobretensión</b>                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>grado de contaminación</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b> | 8 kV IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>                     | B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1<br>B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>endurancia mecánica</b>                                  | 4 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>durabilidad eléctrica</b>                                | 0.8 Mciclos 125 A AC-1 <= 440 V<br>1.5 Mciclos 80 A AC-3 <= 440 V<br>1.5 Mciclos 80 A AC-4 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>tipo de circuito de control</b>                          | CA 50/60 Hz Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>característica de la bobina</b>                          | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>límites de tensión del circuito de control</b>           | 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 60 Hz<br>0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50 Hz<br>1...1.1 Uc (55...70 °C):operativa CA 50/60 Hz                                                                                                                                               |
| <b>Consumo a la llamada en VA</b>                           | 245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>consumo de mantenimiento en VA</b>                       | 26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>disipación de calor</b>                                  | 6...10 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>duración de maniobra</b>                                 | 20...35 ms cierre<br>6...20 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>rango de operación</b>                                   | 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...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: 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: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...16 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 4...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 4...25 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal |
| par de apriete                          | Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6<br>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2<br>Circuito de alimentación 12 N.m conector plano Ø 6 a Ø 8<br>Circuito de alimentación 12 N.m conector hexagonal 4 mm<br>Circuito de control 1.2 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo de contactos auxiliares            | Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1<br>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<br>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tipo de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Ambiente

|                                                          |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>UL<br>Esquema CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC                                                                                                                     |
| 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 | -40...60 °C<br>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<br>Impactos contactor abierto 8 Gn para 11 ms<br>Vibraciones conector cerrado 3 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos conector cerrado 10 Gn para 11 ms |
| altura                   | 127 mm                                                                                                                                                                                      |
| anchura                  | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| profundidad              | 130 mm                                                                                                                                                                                      |
| peso del producto        | 1.59 kg                                                                                                                                                                                     |

## Unidades emabalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 9.500 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 13.500 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 14.000 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 1.566 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 5          |
| Paquete 2 Altura                   | 15.000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30.000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40.000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 7.994 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 3 | 80         |
| Paquete 3 Altura                   | 75.000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 60.000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 80.000 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 136.944 kg |

## Garantía contractual

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

Environmental Data

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               |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Huella de carbono (kg CO2 eq.) | 59                                            |
| Información medioambiental     | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

| Materiales y embalaje                   |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje         | Sí                                   |
| Embalaje sin plástico                   | Sí                                   |
| <a href="#">Directiva RoHS de la UE</a> | Conforme                             |
| Regulación REACH                        | <a href="#">Declaración de REACH</a> |
| Sin PVC                                 | Sí                                   |

Use Again

| Reempaquetar y refabricar |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad    | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                                                                                       |
| Devolución                | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 |