

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 80A Bobina 220 VAC

LC1D80M7

### Principal

|   |   |
|---|---|
| Gama                                    | TeSys   |
| Gama de producto                        | TeSys Deca  |
| Tipo de Producto o Componente           | Conector  |
| Nombre Corto del Dispositivo            | LC1D  |
| aplicación del contactor                | Control del motor<br>Carga resistiva  |
| Categoría de empleo                     | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1   |
| Número de Polos                         | 3P  |
| [Ue] tensión asignada de empleo         | Círculo de alimentación, estado 1 <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Círculo de alimentación, estado 1 <= 690 V CA  |
| [Ie] corriente asignada de empleo       | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for círculo de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for círculo de alimentación<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for círculo de alimentación |
| Tensión del circuito de control<br>[Uc] | 220 V CA 50/60 Hz   |

### Complementario

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| potencia del motor en kW             | 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| 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 círculo de señalización<br>125 A (at 60 °C) for círculo de alimentación  |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

|   |   |
|---|---|
| <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-3e  |
| <b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>                 | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<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 |
| <b>Categoría de sobretensión</b>                            | III   |
| <b>Grado de contaminación</b>                               | 3   |
| <b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b> | 8 kV acorde a IEC 60947   |
| <b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>                     | 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  |
| <b>Endurancia mecánica</b>                                  | 4 Mcycles   |
| <b>durabilidad eléctrica</b>                                | 0.8 Mcycles 125 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mcycles 80 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1.5 Mcycles 80 A AC-3e en Ue <= 440 V  |
| <b>tipo de circuito de control</b>                          | CA en 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>dissipación 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>velocidad máxima de funcionamiento</b>                   | 3600 cyc/h at 60 °C   |

|  |  |
|--|--|
| <b>conexiones - terminales</b>                 | Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>Flexible Con terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>Flexible Con terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>Flexible Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>Flexible Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>sólido Sin terminal<br>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness:<br>sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal<br>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal |
| <b>par de apriete</b>                          | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8<br>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector hexagonal 4 mm<br>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2   |
| <b>composición de los contactos auxiliares</b> | 1 NA + 1 NC  |
| <b>tipo de contactos auxiliares</b>            | 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  |
| <b>frecuencia del circuito de señalización</b> | 25...400 Hz  |
| <b>tensión mínima de comutación</b>            | 17 V for circuito de señalización  |
| <b>corriente mínima de comutación</b>          | 5 mA for circuito de señalización  |
| <b>resistencia de aislamiento</b>              | > 10 MΩ for circuito de señalización   |
| <b>tiempo de no superposición</b>              | 1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC  |
| <b>Tipo de montaje</b>                         | Placa<br>Carril  |

## Entorno

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>normas</b>                      | 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 |
| <b>Certificaciones de Producto</b> | CCC<br>UL<br>Esquema CB<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC   |
| <b>Grado de protección IP</b>      | IP20 frontal acorde a IEC 60529   |
| <b>tratamiento de protección</b>   | TH acorde a IEC 60068-2-30  |
| <b>resistencia climática</b>       | acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido  |

|   |   |
|---|---|
| <b>temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones   |
| <b>altitud máxima de funcionamiento</b>                         | 0...3000 m  |
| <b>resistencia al fuego</b>                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1   |
| <b>resistencia a las llamas</b>                                 | V1 acorde a UL 94   |
| <b>resistencia mecánica</b>                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| <b>altura</b>   | 127 mm  |
| <b>Ancho</b>  | 85 mm   |
| <b>profundidad</b>  | 130 mm  |
| <b>peso del producto</b>  | 1.59 kg   |

## Unidades de embalaje

|   |            |
|---|------------|
| <b>Tipo de unidad de paquete 1</b>        | PCE        |
| <b>Número de unidades en empaque</b>      | 1          |
| <b>Paquete 1 Altura</b>                   | 14.000 cm  |
| <b>Paquete 1 Ancho</b>                    | 13.500 cm  |
| <b>Paquete 1 Longitud</b>                 | 10.000 cm  |
| <b>Peso del empaque (Lbs)</b>             | 1.546 kg   |
| <b>Tipo de unidad de paquete 2</b>        | S02        |
| <b>Número de unidades en el paquete 2</b> | 5          |
| <b>Paquete 2 Altura</b>                   | 15.000 cm  |
| <b>Paquete 2 Ancho</b>                    | 30.000 cm  |
| <b>Paquete 2 Longitud</b>                 | 40.000 cm  |
| <b>Paquete 2 Peso</b>                     | 8.085 kg   |
| <b>Tipo de unidad de paquete 3</b>        | P06        |
| <b>Número de unidades en el paquete 3</b> | 80         |
| <b>Paquete 3 Altura</b>                   | 75.000 cm  |
| <b>Paquete 3 Ancho</b>                    | 60.000 cm  |
| <b>Paquete 3 Longitud</b>                 | 80.000 cm  |
| <b>Paquete 3 Peso</b>                     | 133.300 kg |

## Garantía contractual

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Periodo de garantía</b> | 18 months |
|----------------------------|-----------|



Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono

97

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con tarjeta de reciclaje

Sí

Embalaje sin plástico

Sí

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumple

Sin PVC

Sí

### **Use Again**

#### **Nueva empaque y refabricación**

Perfil de circularidad

No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

Recuperación

NA

WEEE Label

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.

Technical Illustration

**Assembly's dimensions**

---

mm  
[in]

