

# 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 Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Número de Polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V CA
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [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) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 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 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 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 125 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 1100 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

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

<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 990 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 135 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 320 A 40 °C - 1 min 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
<b>fusible asociado</b>	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 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 12.5 W AC-1 5.1 W AC-3e
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi
<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 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 1.5 Mcycles 80 A AC-3 en Ue <= 440 V 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 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operativa CA 50 Hz 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) 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) 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 6...20 ms apertura
<b>velocidad máxima de funcionamiento</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>conexiones - terminales</b>	<p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal</p> <p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...2.5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal</p> <p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal</p> <p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal</p> <p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal</p> <p>Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal</p>
<b>par de apriete</b>	<p>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en Conector hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p>
<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	<p>tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1</p>
<b>frecuencia del circuito de señalización</b>	25...400 Hz
<b>tensión mínima de conmutación</b>	17 V for circuito de señalización
<b>corriente mínima de conmutación</b>	5 mA for circuito de señalización
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm for circuito de señalización
<b>tiempo de no superposición</b>	<p>1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p>
<b>Tipo de montaje</b>	<p>Placa</p> <p>Carril</p>

## Entorno

<b>normas</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
<b>Certificaciones de Producto</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Esquema CB</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</p>
<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 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) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
<b>altura</b>	127 mm
<b>anchura</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>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

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 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	11 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.2 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]	81 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	4 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Cumple</a>
Reglamento REACH	<a href="#">Sin sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral</a>
Sin PVC	Sí


### Use Longer

#### Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	76
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Recuperación	NA
Etiqueta 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.

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

