

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 50A Bobina 110 VAC

LC1D50AF7

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
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-1 AC-4
Número de Polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	50 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 80 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 50 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V CA AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

### Complementario

potencia del motor en kW	15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at "660/690 V" CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at "660/690 V" CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 7.5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 40 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 80 A (at 60 °C) for circuito 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 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>poder asignado de corte</b>	900 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	400 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 810 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 84 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
<b>impedancia media</b>	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>potencia disipada por polo</b>	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-3e
<b>[UI] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 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>	6 Mcycles
<b>durabilidad eléctrica</b>	1.45 Mcycles 50 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.45 Mcycles 50 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>	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>duración de maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
<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: Flexible Con terminal
	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal
	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal
	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal
	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal
	Circuito de control: Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Sin terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexible Con terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal
	Circuito de alimentación: Terminales de fijación por tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Sin terminal

<b>par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6
	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2
	Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
	Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2
	Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - 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 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 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>	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Tipo de montaje</b>	Carril Placa
------------------------	-----------------

## Entorno

<b>normas</b>	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	IEC 60947-4-1
	IEC 60947-5-1
	CSA C22.2 No 14
	UL 60947-4-1
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
	IEC 60335-1:Clause 30.2

<b>Certificaciones de Producto</b>	CCC
	UL
	Esquema CB
	CSA
	CE
	UKCA
	Marine
	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 acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D 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 mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
<b>altura</b>	122 mm
<b>anchura</b>	55 mm
<b>profundidad</b>	120 mm
<b>peso del producto</b>	0.855 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>	6.200 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	13.500 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	15.300 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	925.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	10
<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>	9.785 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	160
<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>	164.560 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

## Environmental Data

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	67 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	4 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	61 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	1 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
Número SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Directiva RoHS de la UE	<a href="#">Cumple</a>
Reglamento REACh	<a href="#">La referencia contiene SVHC sobre el umbral</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de por vida

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

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	62
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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

---

