

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 25A Bobina 220 VAC

LC1D25M7

Principal

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 = 72 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	220 V AC 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	5,5 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at "660/690 V" AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at "660/690 V" AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 240/380 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 12...440 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 240/380 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 200/208 V AC 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 40 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

Tasas arancelarias de enero del 2016

[I_{cw}] Corriente temporal admisible	240 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 380 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 50 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 120 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
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at = 72 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 40 A gG at = 72 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[U_i] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiCd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiCd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiCd
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[U_{imp}] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	15 Mcycles
durabilidad eléctrica	1,65 Mcycles 25 A AC-3 en U _e ≤ 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 en U _e ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e en U _e ≤ 440 V
tipo de circuito de control	AC en 50/60 Hz Estándar
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 U _c (-40...70 °C):desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U _c (-40...60 °C):operativa AC 60 Hz 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C):operativa AC 60 Hz 1...1.1 U _c (60...70 °C):operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexible sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...10 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Flexible con terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal

par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6
	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
	Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6
	Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
	Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2

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

tipo de contactos auxiliares	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a 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 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
-----------------------------------	---

tipo de montaje	Placa Carril
------------------------	-----------------

Entorno

normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Stem up A closed IEC 60439-2:Annex JJ UL 60947-5-5:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
---------------	--

Certificaciones de Producto	UL CCC CSA Marine UKCA EAC Esquema CB
------------------------------------	---

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	Equal percentage acorde a UL 94
resistencia mecánica	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: 8 Gn para 11 ms)
altura	85 mm
anchura	45 mm
profundidad	92 mm
peso del producto	0,37 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	10,000 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	425,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,265 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	256
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	121,508 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	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	127 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	123 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.9 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple
Reglamento REACH	La referencia no contiene SVHC por encima del umbral
Sin PVC	Si

Use Longer

Extensión de por vida

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

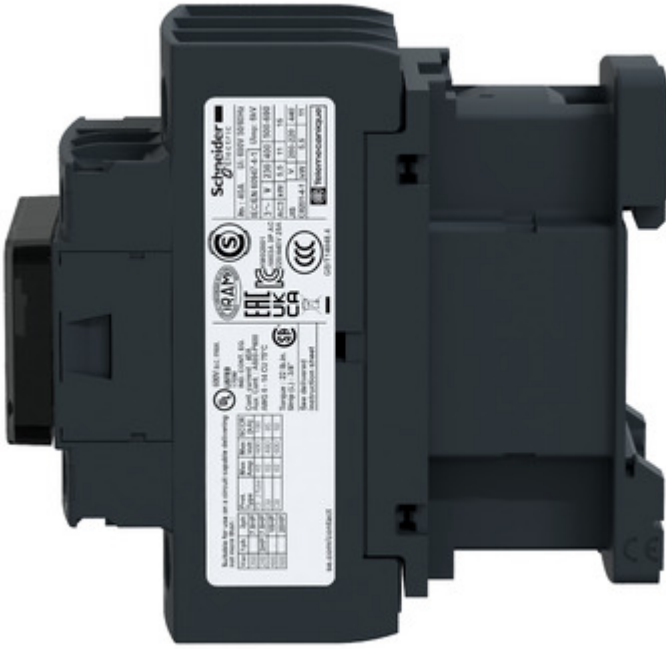
Use Again

Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	66
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

