

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys Deca 3P 50A AC-3 110V AC 50/60Hz

LC1D50AF7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: <= 300 V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	50 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 50 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	110 V CA 50/60 Hz

Complementario

potencia del motor en kW	15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW a 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW a 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
potencia del motor en CV	3 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 15 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 40 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
comp. contacto polo	3 NO
cubierta protectora	Con
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 80 A a <60 °C para circuito de alimentación

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

capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
capacidad corte nominal	900 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de cortacuración admisible	400 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 810 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 84 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 208 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 100 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 100 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
impedancia media	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	6 Mcycles
endurancia eléctrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e a Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz Estándar
tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA 50/60 Hz
consumo a la llamada	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
consumo al mantenimiento	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
disipación de calor	4...5 W a 50/60 Hz
horas de funcionamiento	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 1 1...35 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión de tornillo 2 1...25 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable
par de apriete	Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 8 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación: 5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,7 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conectores de tornillo EverLink BTR - con tornillodriver pozidriv No 2
composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
tipo de contactos auxiliares	tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización
tiempo de no superposición	1,5 ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
soporte de montaje	Perfil Placa

Entorno

normas	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
Certificaciones de Producto	CCC UL Esquema CB CSA CE UKCA Marina EAC

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
resistencia climática	conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposición al calor húmedo
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto (2 Gn, 5 ... 300 Hz) Vibraciones conector cerrado (4 Gn, 5 ... 300 Hz) Impactos conector cerrado (15 Gn por 11 ms) Impactos contactor abierto (10 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	120 mm
peso del producto	0,855 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,200 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	15,300 cm
Paquete 1 Peso	925,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,785 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	160
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	164,560 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

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	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	56
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	No
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China
Sin PVC	Sí

Use Again

 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.
Recuperación	No