

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys Deca 3P 25A AC-3 110V AC 50/60Hz

LC1D25F7

Principal

Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación de contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 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)	25 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 25 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	5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
potencia del motor en CV	3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 2 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motors 7,5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 15 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 20 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motors 7,5 hp a 200/208 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 40 A a <60 °C para circuito de alimentación
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 60947-5-1 450 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947

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 corte nominal	450 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de cortadura admisible	240 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 380 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 50 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 120 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 63 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
impedancia media	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz para circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 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
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	15 Mcycles
endurancia eléctrica	1,65 Mcycles 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 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	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
consumo al mantenimiento	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
disipación de calor	2...3 W a 50/60 Hz
horas de funcionamiento	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	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 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: 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 tornillo de estribo 1 2,5...10 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 2,5...10 mm² - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...10 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1,5...6 mm² - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1,5...10 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 2,5...10 mm² - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable
par de apriete	Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 Circuito de alimentación: 2,5 N.m - on conexión tornillo de estribo - 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	Placa Perfil

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:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones de Producto	UL CCC CSA Marina UKCA EAC Esquema CB

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 (8 Gn por 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	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 el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,200 cm
Paquete 1 Ancho	9,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	415,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,484 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	146,500 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.)	127
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
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