

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 25 A - bobina 115 V CA

LC1D25FE7

Principal

Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CC AC-3 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CC AC-1 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	115 V CC 50/60 Hz

Baterías y tiempo de autonomía

potencia del motor en kW	5,5 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V CC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 380...400 V CC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 415...440 V CC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 500 V CC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 660...690 V CC 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 115 V CC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 460/480 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 575/600 V CC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 200/208 V CC 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 CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to 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

Poder de corte asignado	450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] 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 <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 40 A gG at <= 690 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-4
[Ui] Tensión nominal 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 En 40 A 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
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	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
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 25 A AC-4 en Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	CA 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 Uc (-40...70 °C):desconexión CC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CC 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
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Opciones 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
Soporte 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: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 IEC 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	V1 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)
Dimensiones de altura máxima	85 mm
Dimensiones de anchura máxima	45 mm
Dimensiones de profundidad máxima	92 mm
Peso neto	0,37 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	11,200 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	5,000 cm
Paquete 1 Peso	413,000 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	8,642 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

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	
Directiva RoHS de la UE	Cumple
Regulación REACH	Declaración de REACH
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