

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D Contactor - 3P - <= 440 V - 18 A AC-3 - 24...60 V AC/DC

LC1D18BNE

Principal

Gama De Producto	TeSys Deca Advanced
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría De Empleo	AC-1 AC-3 AC-3e
Número de Polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V Ac 25...400 Hz
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24...60 V Ac 50/60 Hz 24...60 V CC

Complementos

potencia del motor en kW	4 kW at 220...230 V Ac 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V Ac 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V Ac 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V Ac 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V Ac 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V Ac 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V Ac 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V Ac 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V Ac 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V Ac 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V Ac 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V Ac 50 Hz (AC-3e)
potencia del motor en HP	1 hp at 115 V Ac 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V Ac 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 230/240 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 460/480 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V Ac 60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
composición del polo de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 32 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 CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 300 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	300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización 40 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 84 A 40 °C - 1 mn for circuito de alimentación 145 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 240 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A
Categoría De Sobretensión	III
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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
Durabilidad Mecánica	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	2,2 Mciclos 15 A AC-3 <= 440 V 0,9 Mciclos 32 A AC-1 <= 440 V 2,2 Mciclos 15 A AC-3e <= 440 V
tipo de circuito de control	CA/CC a 50/60 Hz electrónica AC/DC
característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):caída CA/CC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa Ac 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA/CC
Consumo a la llamada en VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo a la llamada en W	14 W 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	0,6 W a 20 °C
disipación de calor	0,6 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable
	Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable
	Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable
	Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable
	Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido
	Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...6 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: sólido
	Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: sólido
par de apriete	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme 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	Rail Placa

Ambiente

normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds registro de envío) UKCA
Grado de protección IP	Ip20 Frontal conforme a IEC 60529
resistencia climática	conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido conforme 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 conforme a IEC 60695-2-1

resistencia a las llamas	V1 conforme a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso Del Producto	0,378 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,200 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	397,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	6,232 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	11
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las Exenciones
Número SCIP	7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd
Regulación REACH	Declaración de REACH
Estado libre de halógenos	Piezas de plástico y cables sin halógeno

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, and the word 'Control'. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



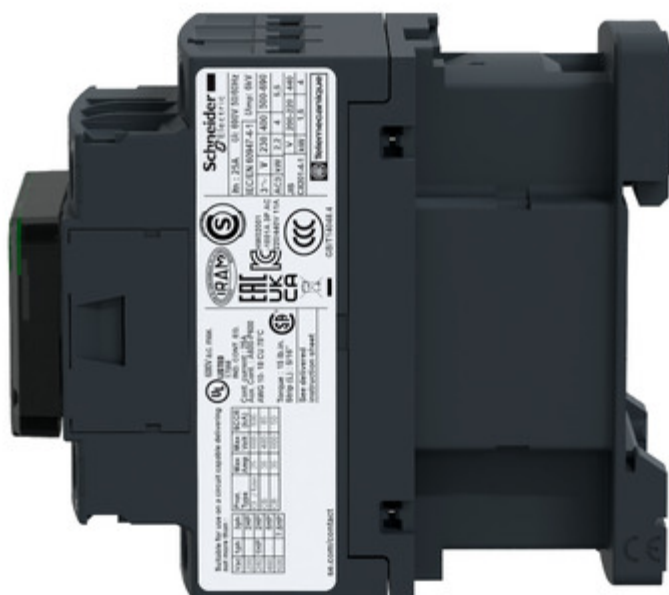
Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

