

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D Contactor - 3P - <= 440 V - 38 A AC-3 - 48...130 V AC/DC

LC1D38EHE

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-3 AC-1 AC-4
número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V DC

Opcionales

potencia del motor en kW	9 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-4) 18.5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-4) 18.5 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-4) 18.5 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-4) 18.5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-4) 18.5 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	2 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 575/600 V CA 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 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

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 asignado de corte	550 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 60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 150 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 310 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 430 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-1
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	15 Mciclos
durabilidad eléctrica	1.8 Mciclos 35 A AC-3 <= 440 V 0.9 Mciclos 50 A AC-1 <= 440 V 1.8 Mciclos 35 A AC-4 <= 440 V
tipo de circuito de control	CA/CC 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):desconexión CA/CC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA/CC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA/CC
Consumo a la llamada en VA	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo a la llamada en W	24 W 20 °C
consumo de mantenimiento en VA	1.3 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	0.8 W 20 °C
disipación de calor	0.8 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 2.5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...10 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1.5...10 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm² - cable stiffness: sólido
par de apriete	Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2 M4 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2 M3.5
composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC 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

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 register of shipping) UKCA
grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
resistencia climática	IACS E10 exposição ao calor úmido 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 IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn para 11 ms
altura	85 mm
anchura	45 mm
profundidad	92 mm
peso del producto	0.442 kg

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5.5 cm
Paquete 1 Ancho	9.5 cm
Paquete 1 Longitud	11.8 cm
Peso del empaque (Lbs)	460.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	7.25 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	22
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con cartón 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 halógenos

Use Again

Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactors



Coil

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 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 from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and terminal arrangement.

- 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.



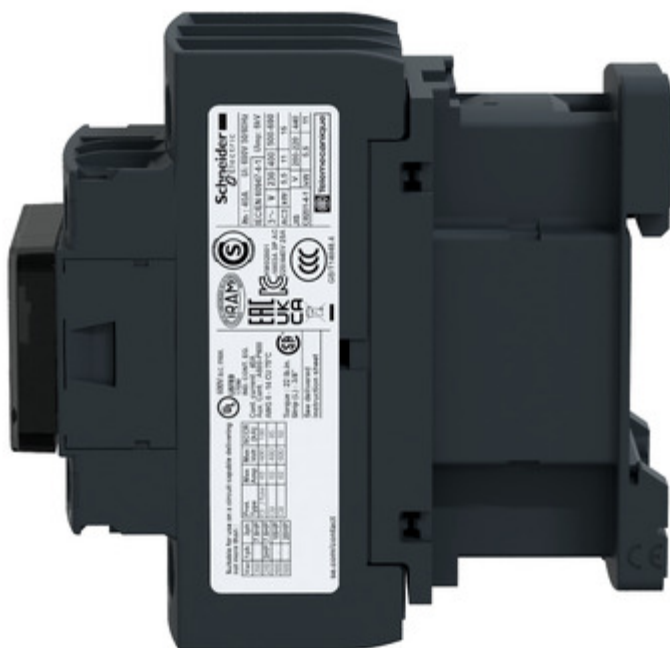
Universal

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

