

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D contactor 3P 40A AC-3 up to 440V coil 24-60V AC/DC EverLink

LC1D40ABNE

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-4 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	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V DC

Opcionales

potencia del motor en kW	11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-4) 9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	3 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 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fases motors 30 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	60 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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

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	800 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	72 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 165 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 320 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 720 A 40 °C - 1 s 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	80 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
impedancia media	1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3 2.4 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	10 Mciclos
durabilidad eléctrica	2 Mciclos 35 A AC-3 <= 440 V 0.7 Mciclos 60 A AC-1 <= 440 V 2 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 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa DC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA/CC
Consumo a la llamada en VA	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo a la llamada en W	18 W 20 °C
consumo de mantenimiento en VA	1.2 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en W	0.7 W 20 °C
disipación de calor	0.7 W at 50/60 Hz
duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...80 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: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 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 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales cerrados pozidriv No 2 M4 Circuito de control 1.7 N.m terminales cerrados 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 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 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 contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
altura	122 mm
anchura	55 mm
profundidad	120 mm
peso del producto	0.992 kg

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6.200 cm
Paquete 1 Ancho	13.700 cm
Paquete 1 Longitud	15.200 cm
Peso del empaque (Lbs)	884.000 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	9.116 kg

Garantía contractual

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

Environmental Data

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	29 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	7 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	20 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	1 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Directiva RoHS de la UE	Cumple Con La Exención
Reglamento REACH	La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral
Estado libre de halógenos	Piezas de plástico y cables sin halógenos

Use Longer

 Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

 Reempaquetar y refabricar	
Potencial de reciclado, en %	64
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

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

A black TeSys Deca contactor with a green Schneider Electric label. The label features the TeSys logo and the Schneider Electric logo. The contactor 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 contactor is shown from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and the green label.

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



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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

