

Ficha técnica del producto

Especificaciones



"Contactor TeSys D Green 3 polos - AC3 9A - bobina 24-60 V DC/AC - NANC"

LC1D09BNE

Principal

Gama De Producto	TeSys Deca Advanced
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 9 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	2,2 kW at 220...230 V Ac 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V Ac 50 Hz (AC-3) 4 kW at 415 V Ac 50 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V Ac 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V Ac 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V Ac 50 Hz (AC-3) 2,2 kW at 220...230 V Ac 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V Ac 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 415 V Ac 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 440 V Ac 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V Ac 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V Ac 50 Hz (AC-3e)
potencia del motor en HP	0,33 hp at 115 V Ac 60 Hz for 1 fase motors 1 hp at 230/240 V Ac 60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 230/240 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 460/480 V Ac 60 Hz for 3 fases motors 7,5 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 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 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

Poder de corte asignado	250 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 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 mn for circuito de alimentación 105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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	2,4 Mciclos 8 A AC-3 <= 440 V 0,6 Mciclos 25 A AC-1 <= 440 V 2,4 Mciclos 8 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	<p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p>
par de apriete	<p>Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6</p> <p>Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2</p> <p>Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2</p>
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	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1</p>
Certificaciones de Producto	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds registro de envío)</p> <p>UKCA</p>
Grado de protección IP	Ip20 Frontal conforme a IEC 60529
resistencia climática	conforme a IACS E10 exposición ao calor úmido conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposición 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	0,368 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,600 cm
Paquete 1 Ancho	9,600 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	395,000 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	6,275 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	100,400 kg

Garantía contractual

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

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

Ciclo de vida total Huella de carbono	8
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



The image shows a TeSys Deca contactor, a three-phase industrial contactor. It is a black plastic unit with a green control panel. The top panel has three main terminals labeled 1, 2, and 3. Below them are three auxiliary terminals labeled 13 NO, 12 NC, and 14. The bottom panel has three main terminals labeled 4, 5, and 6. Below them are three auxiliary terminals labeled 14 NO, 12 NC, and 13. The Schneider logo and 'TeSys' branding are visible on the green panel.

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- 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



The graphic features a central image of a TeSys Deca contactor on a green circular background. To the right, three key features are listed, each with a green circular icon: a checkmark for 'Reliable', a leaf for 'Energy efficiency', and a globe for 'Universal'. The text for each feature is positioned to the right of its respective icon.

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).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative



Technical Illustration

Assembly's dimensions

