

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys Deca 3P 9 A AC-3 24V AC 50/60Hz

LC1D09B7

Principal

Gama De Producto	TeSys Deca
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-3e AC-1 AC-4
Número de Polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V Ac 25...400 Hz Circuito de alimentación <= 300 V CC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	9 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-1 for circuito de alimentación 9 A (at <60 °C) at <= 440 V Ac AC-3e for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V Ac 50/60 Hz

Complementos

potencia del motor en kW	2,2 kW at 220/230 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380/400 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at "660/690 V" Ac 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 220/230 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380/400 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V Ac 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at "660/690 V" Ac 50/60 Hz (AC-3e) 2,2 kW at 400 V Ac 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	1 hp at 230/240 V Ac 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 230/240 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 460/480 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 575/600 V Ac 50/60 Hz for 3 fases motors 0,33 hp at 115 V Ac 50/60 Hz for 1 fase motors
Código De Compatibilidad	LC1D
composición del polo de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
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	105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 mn 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 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 - lth 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 alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A Circuito de señalización 600 V CSA Circuito de señalización 600 V UL
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	0,6 Mciclos 25 A AC-1 <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3e <= 440 V
tipo de circuito de control	AC a 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):caída Ac 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva Ac 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva Ac 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva Ac 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
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C

Conexiones - terminales	<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 sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p> <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 sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control: Screw clamp terminals 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin extremidad de cable</p>
par de apriete	<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 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 control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2</p> <p>Circuito de alimentación 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>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
Certificaciones de Producto	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Esquema CB</p>
Grado de protección IP	Ip20 Frontal conforme a IEC 60529
tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
resistencia climática	<p>conforme a IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p>

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)
Alto	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0,32 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,200 cm
Paquete 1 Longitud	11,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	345,000 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	7,193 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	126,688 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	22 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	1 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]	21 kg CO2 eq.
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
Reglamento REACH	Sin sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral
Sin PVC	Sí

Use Longer

Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Potencial de reciclado, en %	66
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

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



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



