

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V 12 A - 24 V CA bobina

LC1D12B7

Principal

Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactador
nome abreviado do equipamento	LC1D
aplicação do contactor	Carga resistiva Controlo do motor
categoria de utilização	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência ≤ 690 V AC 25...400 Hz Circuito de potência ≤ 300 V DC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de potência 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de potência 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

Complementar

alimentação do motor kW	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
alimentação do motor hp	0,5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trifásico motors
código de compatibilidade	LC1D
composição de contactos de polos	3 NA
cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	25 A (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização
Poder de Fecho Irms nominais	250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 140 A AC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1

poder de corte nominal	250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	105 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 210 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 30 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 61 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização
Classificação faça fusível associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedancia média	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de potência por pólo	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-1 Circuito de sinalização 600 V CSA certificado Circuito de sinalização 600 V UL certificado
Categoria de sobretensão	III
grau de poluição	3
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	6 kVem conformidade com IEC 60947
nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
durabilidade mecânica	15 Mcycles
durabilidade elétrica	2 Mcycles 12 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e a Ue <= 440 V
tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz standard
tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operacional AC 50/60 Hz
potência de ligação em 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 potência de manutenção em VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
dissipação de calor	2...3 W at 50/60 Hz
tempo de funcionamento	12...22 ms fecho 4...19 ms abertura
Maximum operating rate	3600 cyc/h a <60 °C
Maximum operating rate	3600 cyc/h at 60 °C

ligações - terminais	<p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p>
binário de aperto	<p>Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p> <p>Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p>
Constituição do contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contactos auxiliares	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NFem conformidade com IEC 60947-5-1 tipo contacto de espelho 1 NFem conformidade com IEC 60947-4-1
frequência do circuito de sinalização	25 ... 400 Hz.
tensão de comutação mínima	17 V for circuito de sinalização
corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
resistência de isolamento	> 10 mOhm for circuito de sinalização
tempo não sobreposto	1,5 ms na desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato
suporte de montagem	Calha 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>
Certificações de produtos	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marinha</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Esquema CB</p>

grau de proteção IP	IP20 face frontal em conformidade com IEC 60529
tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência climática	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido
temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
altitude de funcionamento	0...3000 m
resistência a incêndios	850 °C em conformidade com IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1 em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz) Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms) Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms)
altura	77 mm
largura	45 mm
profundidade	86 mm
Peso líquido	0,325 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	359,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,503 kg

Garantia contratual

Garantia	18 months
-----------------	-----------

Sustentabilidade

A etiqueta **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da sua categoria. O Green Premium promete a conformidade com os regulamentos mais recentes, a transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixo teor de CO₂.

O **guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que clarifica as normas globais de rótulo ecológico e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade dos produtos >](#)

Desempenho de recursos

✓ Embalagem Sustentável

Desempenho de bem-estar

✓ Reach Livre De Svhc

✓ Sem Metais Pesados Tóxicos

✓ Sem Mercúrio

✓ Informações De Isenção Rohs [Sim](#)

✓ Pvc Livre [Sim](#)

Regulamento Reach [Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Ue [Em conformidade](#)
[Declaração RoHS da EU](#)

Regulamento Rohs China [Declaração RoHS China](#)
Declaração RoHS China pró-ativa (fora do âmbito jurídico RoHS China)

Divulgação Ambiental [Perfil ambiental do produto](#)

Reee O produto deve ser eliminado nos mercados da União Europeia, seguindo uma recolha de resíduos específica, e nunca deve ser eliminado em lixeiras

Perfil De Carácter Circular [Informação sobre o fim da vida útil](#)

Image of product / Alternate images

Alternative

