

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V 25 A - 24 V CA bobina

LC1D25B7

Principal

Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactor
nome abreviado do equipamento	LC1D
aplicação do contactor	Carga resistiva Controlo do motor
categoria de utilização	AC-1 AC-3 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-3 for circuito de potência 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de potência 25 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	5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
alimentação do motor hp	3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 200/208 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	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 40 A (at 60 °C) for circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	140 A AC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947

poder de corte nominal	450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	240 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 380 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 50 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 120 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 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedancia média	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de potência por pólo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 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	1,65 Mcycles 25 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 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	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo
	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo
	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo
	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo
	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo
	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...10 mm ² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo
	Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo

binário de aperto	Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm
	Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2
	Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm
	Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2
	Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
	Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2

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 Placa
Calha

Ambiente

normas CSA C22.2 No 14
EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-5-1
UL 60947-4-1
IEC 60335-1:Clause 30.2
IEC 60335-2-40:Annex JJ
UL 60335-2-40:Annex JJ
CSA C22.2 No 60947-4-1

Certificações de produtos UL
CCC
CSA
Marinha
UKCA
EAC
Esquema CB

grau de proteção IP	IP20 face frontalem 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 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz) Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms) Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms)
altura	85 mm
largura	45 mm
profundidade	92 mm
Peso líquido	0,37 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	9,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	421,000 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	8,604 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	146,736 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 bem-estar

✓ Reach Livre De Svhc

✓ Informações De Isenção Rohs [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](#)

