

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 9 A - 230 V CA bobina

LC1D09P7

### 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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Circuito de potência $\leq 300$ V DC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de potência 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de potência 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

### Complementar

alimentação do motor 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...440 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 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 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...440 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)
alimentação do motor hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico 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

<b>poder de corte nominal</b>	250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
<b>[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada</b>	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
<b>Classificação faça fusível associado</b>	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
<b>impedancia média</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de potência
<b>dissipação de potência por pólo</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] Tensão estipulada de Isolamento</b>	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
<b>Categoria de sobretensão</b>	III
<b>grau de poluição</b>	3
<b>[Uimp] Tensão de resistência aos choques</b>	6 kVem conformidade com IEC 60947
<b>nível de fiabilidade de segurança</b>	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
<b>durabilidade mecânica</b>	15 Mcycles
<b>durabilidade elétrica</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 a Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e a Ue <= 440 V
<b>tipo de circuito de controlo</b>	CA a 50/60 Hz standard
<b>tecnologia da bobina</b>	Sem built-in módulo supressor
<b>limites de tensão do circuito de comando</b>	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
<b>potência de ligação em VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consumo de potência de manutenção em VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>dissipação de calor</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>tempo de funcionamento</b>	12...22 ms fecho 4...19 ms abertura
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cyc/h a <60 °C
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>ligações - terminais</b>	<p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p>
<b>binário de aperto</b>	<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>
<b>Constituição do contacto auxiliar</b>	1 NA + 1 NF
<b>Tipo de contactos auxiliares</b>	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
<b>frequência do circuito de sinalização</b>	25 ... 400 Hz.
<b>tensão de comutação mínima</b>	17 V for circuito de sinalização
<b>corrente de comutação mínima</b>	5 mA for circuito de sinalização
<b>resistência de isolamento</b>	> 10 mOhm for circuito de sinalização
<b>tempo não sobreposto</b>	1,5 ms na desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato
<b>suporte de montagem</b>	Calha Placa

## Ambiente

<b>normas</b>	<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>
<b>Certificações de produtos</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marinha</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Esquema CB</p>

<b>grau de proteção IP</b>	IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529
<b>tratamento de proteção</b>	THem conformidade com IEC 60068-2-30
<b>Resistência climática</b>	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido
<b>temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
<b>altitude de funcionamento</b>	0...3000 m
<b>resistência a incêndios</b>	850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
<b>retardamento de chamas</b>	V1em conformidade com UL 94
<b>robustez mecânica</b>	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)
<b>altura</b>	77 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	86 mm
<b>Peso líquido</b>	0,32 kg

## Unidades de Embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	5,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	11,200 cm
<b>Package 1 Weight</b>	351,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	20
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	7,280 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	320
<b>Package 3 Height</b>	75,000 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 3 Weight</b>	125,520 kg

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	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 CO<sub>2</sub>.

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

---



