

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 12 A - 230 V CA bobina

LC1D12P7

### Principal

Gama De Produtos	TeSys Deca
Tipo De Produto Ou Componente	Contactador
Nome Abreviado Do Equipamento	LC1D
Aplicação Do Contactador	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 $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Circuito de potência $\leq 300$ V DC
[Ie] Corrente Estipulada De Funcionamento	25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de potência 12 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de potência 12 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	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

<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 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
<b>Impedancia Média</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de potência
<b>Dissipação De Potência Por Pólo</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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>	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
<b>Tipo De Circuito De Controlo</b>	CA a 50/60 Hz standard
<b>Tecnologia Da Bobina</b>	Sem built-in módulo supressor
<b>Límites 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>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 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
---------------	---

<b>Certificações De Produtos</b>	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds Register of Shipping)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>GOST</p> <p>UKCA</p> <p>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>	0,325 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>	353,000 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>	7,388 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 >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

## Desempenho de bem-estar

✓ Reach Sem Svhc

✓ Sem Metais Pesados Tóxicos

✓ Sem Mercúrio

✓ Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

✓ Sem Pvc

## Certificações e padrões

Regulamento Reach [Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Da Ue [Conforme](#)  
[Declaração RoHS da EU](#)

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

Divulgação Ambiental [Perfil ambiental do produto](#)

Weee [No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.](#)

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