

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 80 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D80P7

### Principal

Alcance	TeSys
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-3e AC-4 AC-1
Identificação De Pólos	3P
[Ue] Tensão Estipulada De Funcionamento Nominal	Circuito de potência $\leq 300$ V DC 25...400 Hz Circuito de potência $\leq 690$ V AC
[Ie] Corrente Estipulada De Funcionamento	125 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de potência 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de potência 80 A (at $\leq 60$ °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	22 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação Do Motor Hp	7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 60 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	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 125 A (at 60 °C) for circuito de potência

<b>Poder De Fecho Irms Nominais</b>	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 1100 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
<b>Poder De Corte Nominal</b>	1100 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corrente De Curta Duração Admissível Estipulada</b>	640 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 990 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 135 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 160 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
<b>Impedancia Média</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de potência
<b>Dissipação De Potência Por Pólo</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>[Ui] Tensão Estipulada De Isolamento</b>	Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de potência 1000 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 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>	8 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>	4 Mcycles
<b>Durabilidade Elétrica</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 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>	0,85 ... 1,1 Uc -40...55 °C operacional AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...55 °C operacional AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operacional AC 50/60 Hz
<b>Potência De Ligação Em Va</b>	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consumo De Potência De Manutenção Em Va</b>	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipação De Calor</b>	6...10 W at 50/60 Hz
<b>Tempo De Funcionamento</b>	20...35 ms fecho 6...20 ms abertura
<b>Maximum Operating Rate</b>	3600 cyc/h a <60 °C

<b>Ligações - Terminais</b>	<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...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: 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: 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> <p>Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligador 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligador 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligador 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligador 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p>
<b>Binário De Aperto</b>	<p>Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Phillips N.º 2</p> <p>Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador - com chave de fendas plano de Ø 6 a Ø 8 mm</p> <p>Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,2 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 NF em conformidade com IEC 60947-5-1 tipo contacto de espelho 1 NF em 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>
<b>Certificações De Produtos</b>	<p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds Register of Shipping)</p> <p>GOST</p> <p>CCC</p> <p>GL</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>CSA</p> <p>UL</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

<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 °C em conformidade com IEC 60695-2-1
<b>Retardamento De Chamas</b>	V1 em conformidade com UL 94
<b>Robustez Mecânica</b>	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms) Vibrações contactor fechado Gn 3, 5 ... 300 Hz) Choques contactor fechado 10 gn Durante 11 ms)
<b>Altura</b>	127 mm
<b>Largura</b>	85 mm
<b>Profundidade</b>	130 mm
<b>Peso Líquido</b>	1,59 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>	9,500 cm
<b>Package 1 Width</b>	13,500 cm
<b>Package 1 Length</b>	14,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	1,566 kg
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	5
<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>	7,994 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	P06
<b>Number Of Units In Package 3</b>	80
<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>	136,944 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 [Não são necessárias operações de reciclagem específicas](#)