

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V 50 A - 230 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D50AP7

Principal

Alcance	TeSys TeSys Deca
Gama De Produtos	TeSys Deca
Tipo De Produto Ou Componente	Contactor
Nome Abreviado Do Equipamento	LC1D
Aplicação Do Contactor	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria De Utilização	AC-4 AC-1 AC-3 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	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de potência 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de potência 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for circuito de potência
[Uc] Control Circuit Voltage	230 V AC 50/60 Hz

Complementar

Alimentação Do Motor Kw	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação Do Motor Hp	3 hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 15 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 40 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 80 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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Poder De Corte Nominal	900 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] Corrente De Curta Duração Admissível Estipulada	400 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 810 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 84 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedancia Média	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação De Potência Por Pólo	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] Tensão Estipulada De Isolamento	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 Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1
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	6 Mcycles
Durabilidade Elétrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 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	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo De Potência De Manutenção Em Va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação De Calor	4...5 W at 50/60 Hz
Tempo De Funcionamento	4...19 ms abertura 12...26 ms fecho
Maximum Operating Rate	3600 cyc/h a <60 °C

Ligações - Terminais	<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: 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 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> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 1 1...35 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: ligação de parafusos 2 1...25 mm² - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p>
-----------------------------	---

Binário De Aperto	<p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de potência 8 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de potência 5 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - com chave de fendas pozidriv No 2</p> <p>Circuito de potência 2,5 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - 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	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 508 IEC 60335-1
---------------	--

Certificações De Produtos	GL BV GOST CCC CSA UL RINA LROS (Lloyds Register of Shipping) DNV
----------------------------------	---

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 °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 10 gn Durante 11 ms)
Altura	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm
Peso Líquido	0,855 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	918,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,9 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	160
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	165,06 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 >](#)

[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](#)