



### Principal

Linha	TeSys TeSys Deca
Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-1 CA-3 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	18 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA-3 for circuito de potência 32 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA-1 for circuito de potência 18 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC

### Complementar

Alimentação do motor kW	4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (CA-3) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (CA-3) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (CA-3) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (CA-3) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (CA-3) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (CA-3) 4 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	1 Hp at 115 V CA 60 Hz for monofásico motors 3 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monofásico motors 5 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifásico motors 5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifásico motors 10 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifásico motors 15 hp at 575/600 V CA 60 Hz for trifásico motors
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contatos de polos	3 NA
Cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 32 A (at 60 °C) for circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA, E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

[I <sub>cn</sub> ] corrente nominal de curta duração admissível	100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização 40 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 84 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 145 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 240 A 40 °C - 1 s for circuito de potência
Classificação do fusível associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 35 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedância média	2,5 MOhm - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	2,5 W CA-1 0,8 W CA-3 0,8 W AC-3e
[U <sub>i</sub> ] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[U <sub>imp</sub> ] tensão nominal suportável de impulso	6 kV conforme IEC 60947
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	15 Mciclos
Durabilidade elétrica	2,2 Mciclos 15 A CA-3 no U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,9 Mciclos 32 A CA-1 no U <sub>e</sub> ≤ 440 V 2,2 Mciclos 15 A AC-3e no U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Tipo do circuito de controle	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
Tecnologia da bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limites de tensão de circuito de controle	≤ 0,1 U <sub>c</sub> -40...70 °C saída CA/CC 0,85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C funcionamento CA 0,8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C funcionamento CC 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C funcionamento CA/CC
Potência de irrupção em VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Potência de irrupção em W	14 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	0,6 W a 20 °C
Dissipação de calor	0,6 W at 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	45...55 ms Fechamento 20...90 ms Abertura
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido

Torque de aperto	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contatos auxiliares	Tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1 Tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25..0,400 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 desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF
Suporte de montagem	Calha Placa

## Meio ambiente

Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificações do produto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Resistência climática	Para IACS E10 exposição ao calor úmido Para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94
Força mecânica	Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (10 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms)
Altura	77 mm
Largura	45 mm
Profundidade	86 mm
Peso líquido	0,378 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,200 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	397,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,232 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de excepção
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>
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.
Presença de halogéneo	Produto com cabos e componentes de plástico sem halogéneo

## Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------