



### Principal

Linha	TeSys
Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-4 CA-1
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 300$ V CC 25...400 Hz Circuito de potência: $\leq 690$ V CA
[Ie] corrente nominal de operação	125 A (at $<60$ °C) at $\leq 1.000$ V CA CA-1 for circuito de potência 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-3 for circuito de potência 80 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	22 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 22 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	7,5 Hp at 120 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 15 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 30 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 60 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 60 hp at 575/600 V CA 50/60 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 125 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 1100 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	1100 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 ou responsabilável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	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 mín for circuito de potência 320 A 40 °C - 1 mín 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 do fusível associado	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
Impedância média	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	5,1 W CA-3 12,5 W CA-1 5,1 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de potência: 1000 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 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	4 Mciclos
Durabilidade elétrica	0,8 Mciclos 125 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz padrão
Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,85...1.1 Uc -40...55 °C funcionamento CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40...55 °C funcionamento CA 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz
Potência de irrupção em VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W at 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	20...35 ms Fechamento 6...20 ms Abertura
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C
Conexões - terminais	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...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: 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: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo

Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector - com chave de fenda plano de Ø 6 a Ø 8 mm Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,2 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	Placa Calha

## Meio ambiente

Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificações do produto	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
Resistência climática	Para IACS E10 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) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms) Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz) Choques contator fechado (10 Gn para 11 ms)
Altura	127 mm
Largura	85 mm
Profundidade	130 mm
Peso líquido	1,59 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,000 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	1,556 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,096 kg

Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	140,180 kg

### Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS Da EU</a>
Toxic heavy metal free	Sim
Mercury free	Sim
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
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.

### Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------