



### Principal

Linha	TeSys
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1K
Aplicação do dispositivo	Controle
Aplicação do contator	Controle do motor

### Complementar

Categoria de uso	CA-3 AC-3e
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz Circuito de sinalização: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz
[Ie] corrente nominal de operação	16 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-3 for circuito de potência 16 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuito de potência
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
[Uc] Tensão do circuito de controle	220..0,230 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor kW	4 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-3 7,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-3 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz CA-3 4 KW a 690 V CA 50/60 Hz CA-3 4 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz AC-3e 7,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3e
Contato Auxiliar	1 NA
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	20 A (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 50 °C) for circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal Irms	160 A CA for circuito de potência conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	115 A 50 °C - 1 s for circuito de potência 105 A 50 °C - 5 s for circuito de potência 100 A 50 °C - 10 s for circuito de potência 75 A 50 °C - 30 s for circuito de potência 55 A 50 °C - 1 min for circuito de potência 50 A 50 °C - 3 min for circuito de potência 25 A 50 °C - $\geq 15$ min for circuito de potência 80 A - 1 s for circuito de sinalização 90 A - 500 ms for circuito de sinalização 110 A - 100 ms for circuito de sinalização

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.

Classificação do fusível associado	25 A gG at <= 440 V for circuito de potência 25 A aM for circuito de potência 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito de sinalização conforming to VDE 0660
Impedância média	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz for circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 600 V para UL 508 Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-5-1 Circuito de sinalização: 600 V para UL 508 Circuito de potência: 600 V para CSA C22.2 No 14 Circuito de sinalização: 600 V para CSA C22.2 No 14
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for circuito de sinalização
Potência de irrupção em VA	30 VA (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	4,5 VA (at 20 °C)
Dissipação de calor	1,3 W
Limites de tensão de circuito de controle	Funcionamento: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Saída: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Conexões - terminais	Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...4 mm <sup>2</sup> Sólido Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,75...4 mm <sup>2</sup> Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,34...2,5 mm <sup>2</sup> Flexível Com ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...4 mm <sup>2</sup> Sólido Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,75...4 mm <sup>2</sup> Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,34...1,5 mm <sup>2</sup> Flexível Com ponta do cabo
Maximum operating rate	3600 cic/h
Tipo de contatos auxiliares	Tipo instantâneo 1 NA
Frequência do circuito de sinalização	<= 400 Hz
Corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V for circuito de sinalização
Suporte de montagem	Placa Calha
Torque de aperto	0,8...1,3 N.M - Ligar Terminais de parafuso Philips N° 2 0,8...1,3 N.M - Ligar Terminais de parafuso plano de Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - Ligar Terminais de parafuso Pozidriv n 2
Tempo de operação	10...20 ms desenergização da bobina e abertura NA 10...20 ms energização da bobina e fecho NA
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
Distância não se sobrepõem	0,5 mm
Durabilidade mecânica	10 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,3 Mciclos 16 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 16 A AC-3e no Ue <= 440 V
Robustez mecânica	Choques contator fechado, no eixo X: 10 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Choques contator fechado, no eixo Y.: 15 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Choques do contactor fechado, no eixo Z: 15 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Choques contator aberto, no eixo X: 6 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Choques contator aberto, no eixo Y.: 10 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Choques contator aberto, no eixo Z: 10 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 Vibrações contator fechado: 4 Gn, 5...300 Hz conforme IEC 60068-2-6 Vibrações contator aberto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme IEC 60068-2-6
Altura	58 mm
Largura	45 mm
Profundidade	57 mm
Peso líquido	0,18 kg

## Meio ambiente

Normas	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificações do produto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK
Grau de proteção IP	IP2x para VDE 0106
Tratamento de proteção	TC conforme IEC 60068 TC conforme DIN 50016
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25...50 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-50...80 °C
Altitude de funcionamento	2000 m Sem redução de valor
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	6,500 cm
Package 1 Weight	178,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,157 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	800
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	154,512 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declarção REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declarção RoHS Da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declarção 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.

## Garantia contratual

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