



Principal

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

Complementar

Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-1 CA-4
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz Circuito de sinalização: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência 20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V CA CA-1 for circuito de potência
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor kW	3 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-3 5,5 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 3 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 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 3 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-4 5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-4 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz CA-4 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz CA-4
Contato Auxiliar	1 NF
[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	144 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

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.

[I _{cn}] 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 - >= 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
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 - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito de potência
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 U _c (at <50 °C) Saída: >= 0,20 U _c (at <50 °C)
Conexões - terminais	Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...4 mm ² Sólido Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,75...4 mm ² Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,34...2,5 mm ² Flexível Com ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...4 mm ² Sólido Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,75...4 mm ² Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,34...1,5 mm ² Flexível Com ponta do cabo
Maximum operating rate	3600 cic/h
Tipo de contatos auxiliares	Tipo instantâneo 1 NF
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
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 12 A CA-3 no U _e <= 440 V 1,3 Mciclos 12 A AC-3e no U _e <= 440 V 0,3 Mciclos 20 A CA-1 no U _e <= 690 V 0,02 Mciclos 72 A CA-4 no U _e <= 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

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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificações do produto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UR
Tratamento de proteção	TC conforme IEC 60068 TC conforme DIN 50016
Altitude de funcionamento	2000 m Sem redução de valor
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94 Requisito 2 conforme NF F 16-101 Requisito 2 conforme NF F 16-102

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,600 cm
Package 1 Width	4,800 cm
Package 1 Length	6,200 cm
Package 1 Weight	179,000 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	9,296 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaración REACH
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaración RoHS Da EU
Toxic heavy metal free	Sim
Mercury free	Sim
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	Sim
Regulamento RoHS China	Declaración RoHS China
Perfil de Circularidade	Información Sobre O Fim Da Vida Útil
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
----------	----------