

# Folha de dados do produto

## Características

# LC1K0610B7

Contactor TeSys K - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V  
6 A - 24 V bobina CA



## Principal

Alcance	TeSys
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome do produto	TeSys K
Nome abreviado do dispositivo	LC1K
Aplicação do equipamento	Controlo
Aplicação do contactor	Controlo do motor

## Complementar

Categoria de utilização	AC-4 AC-3
Identificação de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência 690 V CA 50/60 Hz Circuito de sinalização <= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	6 A a <= 440 V CA AC-3 para circuito de potência
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz
Tensão do circuito de comando	24 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor kW	1,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW a 480 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW a 500 ... 600 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Composição de contacto auxiliar	1 NA
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	8 kV
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	20 A a <50 °C para circuito de potência 10 A a <50 °C para circuito de sinalização

Poder de Fecho Irms nominais	110 A CA para circuito de potência em conformidade com NF C 63-110 110 A CA para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 110 A CA para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	110 A a 415 V em conformidade com IEC 60947 110 A a 440 V em conformidade com IEC 60947 80 A a 500 V em conformidade com IEC 60947 110 A a 220...230 V em conformidade com IEC 60947 110 A a 380...400 V em conformidade com IEC 60947 70 A a 660...690 V em conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	90 A a <50 °C - 1 s para circuito de potência 85 A a <50 °C - 5 s para circuito de potência 80 A a <50 °C - 10 s para circuito de potência 60 A a <50 °C - 30 s para circuito de potência 45 A a <50 °C - 1 min para circuito de potência 40 A a <50 °C - 3 min para circuito de potência 20 A a <50 °C - ≥ 15 min para circuito de potência 80 A - 1 s para circuito de sinalização 90 A - 500 ms para circuito de sinalização 110 A - 100 ms para circuito de sinalização
Classificação faça fusível associado	25 A gG a ≤ 440 V para circuito de potência 25 A aM para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com VDE 0660
Impedância média	3 mΩ - lth 20 A 50 Hz para circuito de potência
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 V em conformidade com UL 508 Circuito de potência 690 V em conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 V em conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 V em conformidade com IEC 60947-5-1 Circuito de sinalização 600 V em conformidade com UL 508 Circuito de potência 600 V em conformidade com CSA C22.2 No 14 Circuito de sinalização 600 V em conformidade com CSA C22.2 No 14
Resistência de isolamento	> 10 mΩ para circuito de sinalização
Potência de ligação em VA	30 VA 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	4,5 VA 20 °C)
Dissipação de calor	1,3 W
Limites de tensão do circuito de comando	Funcionamento 0,8 ... 1,15 U <sub>c</sub> 50 °C) Desprendimento 0,2...0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)
Ligações - terminais	terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexível sem extremidade do cabo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexível com extremidade do cabo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexível sem extremidade do cabo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexível com extremidade do cabo
Maximum operating rate	3600 cic/h
Tipo de contactos auxiliares	tipo instantâneo 1 NA
Frequência do circuito de sinalização	≤ 400 Hz.
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Suporte de montagem	Calha Placa
Binário de aperto	1,3 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 1,3 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm
Tempo de funcionamento	10...20 ms desactivação da bobina e abertura NA 10...20 ms activação da bobina e fecho NA
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
Distância não sobreposta	0,5 mm
Durabilidade mecânica	10 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,3 Mciclos 6 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Robustez mecânica	Choques contactor fechado, no eixo X10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor fechado, no eixo YGn 15 para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor fechado, no eixo ZGn 15 para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor aberto, no eixo XGn 6 para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor aberto, no eixo Y10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27

Choques contator aberto, no eixo Z10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27  
 Vibrações contactor fechadoGn 4, 5 ... 300 Hzem conformidade com IEC 60068-2-6  
 Vibrações contactor abertoGn 2, 5 ... 300 Hzem conformidade com IEC 60068-2-6

Altura	58 mm
Largura	45 mm
Profundidade	57 mm
Peso do Produto	0,18 kg

## Ambiente

Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificações do produto	UL CSA
Grau de proteção IP	IP2xem conformidade com VDE 0106
Tratamento de proteção	TCem conformidade com IEC 60068 TCem conformidade com DIN 50016
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...50 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-50...80 °C
Altitude de funcionamento	2000 m sem desclassificação de corrente
Retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94 Requisito 2em conformidade com NF F 16-101 Requisito 2em conformidade com NF F 16-102

## Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
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 months
----------	-----------