



Principal

Alcance	TeSys
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome abreviado do equipamento	LC1K
Aplicação do aparelho	Controlo
Aplicação do contactor	Controlo do motor Carga resistiva

Complementar

Categoria de utilização	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Identificação de pólos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência <= 690 V AC <= 400 Hz Circuito de sinalização <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de potência 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de potência 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for circuito de potência
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz
Tensão do circuito de comando	24 V AC 50/60 Hz
Alimentação do motor kW	2,2 KW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW a 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW a 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 KW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 KW a 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW a 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Constituição do 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 (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 50 °C) for circuito de sinalização
Poder de Fecho Irms nominais	110 A AC for circuito de potência conforming to IEC 60947 110 A AC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947
Poder de corte nominal	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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

[I _{cw}] corrente de curta duração admissível estipulada	90 A 50 °C - 1 s for circuito de potência 85 A 50 °C - 5 s for circuito de potência 80 A 50 °C - 10 s for circuito de potência 60 A 50 °C - 30 s for circuito de potência 45 A 50 °C - 1 min for circuito de potência 40 A 50 °C - 3 min for circuito de potência 20 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 faça 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
Impedancia média	3 mOhm - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito de potência
Resistência de isolamento	> 10 mOhm for circuito de sinalização
Potência de ligação 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 do circuito de comando	Operacional: 0,8 ... 1,15 U _c (at <50 °C) Desprendimento: >= 0,20 U _c (at <50 °C)
Ligações - terminais	Terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1,5...4 mm ² sólido Terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,75...4 mm ² flexível sem extremidade do cabo Terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,34...2,5 mm ² flexível com extremidade do cabo Terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1,5...4 mm ² sólido Terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,75...4 mm ² flexível sem extremidade do cabo Terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,34...1,5 mm ² flexível com extremidade do cabo
Maximum operating rate	3600 cyc/h
Tipo de contactos 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
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 Mcycles
Durabilidade elétrica	1,3 Mcycles 9 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e a U _e <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 a U _e <= 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 a U _e <= 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 contactor aberto, no eixo Z10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz em conformidade com IEC 60068-2-6 Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz em conformidade com IEC 60068-2-6
Altura	58 mm
Largura	45 mm
Profundidade	57 mm

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 de produtos	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Tratamento de proteção	TCem conformidade com IEC 60068 TCem conformidade com DIN 50016
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

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,500 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	6,500 cm
Package 1 Weight	180,000 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	9,243 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	155,888 kg

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação 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 months
----------	-----------