



Principal

Linha	TeSys
Nome do produto	TeSys K
Tipo de produto ou componente	Contator inversor
Nome abreviado do dispositivo	LC2K
Aplicação do dispositivo	Controle
Aplicação do contator	Controle do motor
Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-4
Apresentação do dispositivo	Pré-montado com inversão de barramento de energia
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: 690 V CA 50/60 Hz Circuito de sinalização: ≤ 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	6 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 6 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência
Alimentação do motor kW	1,5 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz 2,2 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
[Uc] Tensão do circuito de controle	220..0,230 V CA 50/60 Hz
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	110 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 220..0,230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380..0,400 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
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	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 mín for circuito de potência 40 A 50 °C - 3 mín for circuito de potência 20 A 50 °C - ≥ 15 mín 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 - Ith 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
Durabilidade elétrica	1,3 Mciclos 6 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 6 A AC-3e no Ue <= 440 V 0,05 Mciclos 36 A CA-4 no Ue <= 440 V
Tipo de bloqueio	Mecânico
Suporte de montagem	Placa Calha
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
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
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 energização da bobina e fecho NA 10...20 ms desenergização da bobina e abertura 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
Durabilidade mecânica	5 Mciclos
Maximum operating rate	3600 cic/h

Complementar

Limites de tensão de circuito de controle	Funcionamento: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Saída: 0,2...0,75 Uc (at <50 °C)
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
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
Distância não se sobrepõem	0,5 mm
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for circuito de sinalização

Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 para VDE 0106
Tratamento de proteção	TC conforme IEC 60068 TC conforme DIN 50016
Temperatura ambiente para funcionamento	-25...50 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-50...80 °C
Altitude de funcionamento	2000 m Sem redução de valor

Retardamento de chamadas	V1 conforme UL 94 Requisito 2 conforme NF F 16-101 Requisito 2 conforme NF F 16-102
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	90 mm
Profundidade	57 mm
Peso líquido	0,39 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	6,0 cm
Package 1 Length	9,2 cm
Package 1 Weight	363,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	25
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,417 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme  Declaração RoHS Da EU
Toxic heavy metal free	Sim
Mercury free	Sim
RoHS exemption information	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
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
----------	----------