



### Principal

Linha	TeSys
Nome do produto	TeSys K
Tipo de produto ou componente	Contator inversor
Nome abreviado do dispositivo	LP2K
Aplicação do dispositivo	Controle
Aplicação do contator	Controle do motor
Categoria de uso	CA-4 CA-3
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	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	6 A a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz
Tipo do circuito de controle	DC standard
Tensão de circuito de controle	24 V DC
Contato Auxiliar	1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	8 kV
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
Capacidade de fechamento nominal I <sub>rms</sub>	110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947 110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947
Capacidade de corte nominal	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 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947

110 A at 380...400 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 power circuit 85 A 50 °C - 5 s for power circuit 80 A 50 °C - 10 s for power circuit 60 A 50 °C - 30 s for power circuit 45 A 50 °C - 1 min for power circuit 40 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 20 A 50 °C - >= 15 min for power circuit
Classificação do fusível associado	25 A gG at <= 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660
Impedância média	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensão de isolamento nominal	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Durabilidade elétrica	1,3 Mciclos 6 A CA-3 no Ue <= 440 V
Tipo de bloqueio	Mecânico
Suporte de montagem	Calha Placa
Normas	IEC 60947 VDE 0660 NF C 63-110 BS 5424
Certificações do produto	CSA UL
Conexões - terminais	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Torque de aperto	1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm
Tempo de operação	30...40 ms coil energisation and NO closing 10 ms coil de-energisation and NO opening
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	5 Mciclos
Maximum operating rate	3600 cyc/h

## Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	Operational: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Drop-out: 0.1...0.75 Uc (at <50 °C)
Potência de irrupção em W	3 W (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	3 W at 20 °C
Dissipação de calor	3 W
Tipo de contatos auxiliares	type instantaneous 1 NC
Corrente de comutação mínima	5 mA for signalling circuit
Tensão de comutação mínima	17 V for signalling circuit
Distância não se sobrepõem	0.5 mm
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for signalling circuit

## Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 conforming to VDE 0106
Tratamento de proteção	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura ambiente para funcionamento	-25...50 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-50...80 °C
Altitude de funcionamento	2000 m without derating
Retardamento de chamas	V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102
Força mecânica	Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened, on X axis: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Shocks contactor opened, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on X axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Largura	90 mm
Profundidade	57 mm
Peso do produto	0,48 kg

## Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	444 g
Pacote 1 Altura	6 cm
Pacote 1 largura	6,5 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	20
Peso do pacote 2	9,307 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

## Offer Sustainability

Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da 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.

## Contractual warranty

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