





Principal

Alcance	TeSys
Nome do produto	TeSys K
Tipo de produto ou componente	Contactor inversor
Nome abreviado do dispositivo	LP5K
Aplicação do equipamento	Controlo
Aplicação do contactor	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria de utilização	AC-4 AC-1 AC-3
Apresentação do dispositivo	Pré-assemblado com barramento de energia invertendo
Identificação de pólos	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	20 A 50 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de potência 16 A 70 °C) a 690 V CA AC-1 para circuito de potência 12 A a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	4 KW a 480 V CA 50/60 Hz 4 KW a 500 ... 600 V CA 50/60 Hz 4 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz 3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz 5,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz
Tipo de circuito de controlo	CC baixo consumo
Tensão do circuito de comando	24 V CD
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 sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947 144 A CA para circuito de potênciaem conformidade com NF C 63-110 144 A CA para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	110 A a 440 Vem conformidade com IEC 60947 80 A a 500 Vem conformidade com IEC 60947 70 A a 660...690 Vem conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	115 A a <50 °C - 1 s para circuito de potência 105 A a <50 °C - 5 s para circuito de potência 100 A a <50 °C - 10 s para circuito de potência 75 A a <50 °C - 30 s para circuito de potência 55 A a <50 °C - 1 min para circuito de potência 50 A a <50 °C - 3 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 25 A a <50 °C - ≥ 15 min para circuito de potência

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 sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947 10 A gG para circuito de sinalizaçãoem conformidade com VDE 0660
Impedancia média	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz para circuito de potência
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 Vem conformidade com UL 508 Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-5-1 Circuito de sinalização 600 Vem conformidade com UL 508 Circuito de potência 600 Vem conformidade com CSA C22.2 No 14 Circuito de sinalização 600 Vem conformidade com CSA C22.2 No 14
Durabilidade elétrica	0,3 Mciclos 20 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,3 Mciclos 12 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V
Tipo de bloqueio	Mecânico
Suporte de montagem	Placa Calha
Normas	IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 BS 5424
Certificações do produto	UL CSA
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
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 30...40 ms activação da bobina e fecho NA
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominalconformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânicaem conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	5 Mciclos
Maximum operating rate	3600 cic/h

Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de díodo limitador de pico bidireccional incorporado
Limites de tensão do circuito de comando	Operacional 0,7...1,30 U_c 50 °C) Desprendimento 0,1 ... 0,7 U_c 50 °C)
Potência de ligação em W	1,8 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	1,8 W a 20 °C
Dissipação de calor	1,8 W
Tipo de contactos auxiliares	Tipo instantâneo 1 NA
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Distância não sobreposta	0,5 mm
Resistência de isolamento	> 10 mOhm para circuito de sinalização

Ambiente

Grau de proteção IP	IP21em 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
Robustez mecânica	Choques contactor fechado, no eixo ZGn 15 para 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 Choques contator aberto, no eixo X10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contator aberto, no eixo YGn 6 para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor fechado, no eixo XGn 15 para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27 Choques contactor fechado, no eixo Y10 gn Durante 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Largura	90 mm
Profundidade	57 mm
Peso net	0,49 kg

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	450 g
Pacote 1 Altura	6 cm
Pacote 1 largura	6,5 cm
Pacote 1 Comprimento	9,3 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	20
Peso do pacote 2	9,369 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

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
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
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 contractual	
Garantia	18 months