



Principal

Linha	TeSys
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LP1K
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva

Complementar

Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-1 CA-4
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz Circuito de sinalização: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência 20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V CA CA-1 for circuito de potência
Tipo do circuito de controle	CC padrão
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
Alimentação do motor kW	2,2 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-3 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-3 4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz CA-3 2,2 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-4 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-4 4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz CA-4
Contato Auxiliar	1 NA
[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

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA, E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsabilável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

[I _{cn}] 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 - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito de potência
[U _i] 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
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for circuito de sinalização
Potência de irrupção em W	3 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	3 W a 20 °C
Dissipação de calor	1,3 W
Limites de tensão de circuito de controle	Funcionamento: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C) Saída: >= 0,10 U _c (at <50 °C)
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 Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5 mm ² Flexível Com ponta do cabo
Maximum operating rate	3600 cic/h
Tipo de contatos auxiliares	Tipo instantâneo 1 NA
Corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V for circuito de sinalização
Suporte de montagem	Calha Placa
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	30...40 ms energização da bobina e fecho NA 10 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	10 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,3 Mciclos 9 A CA-3 no U _e <= 440 V 1,3 Mciclos 9 A AC-3e no U _e <= 440 V 0,16 Mciclos 20 A CA-1 no U _e <= 690 V 0,02 Mciclos 54 A CA-4 no U _e <= 440 V
Altura	58 mm
Largura	45 mm
Profundidade	57 mm
Peso líquido	0,225 kg

Meio ambiente

Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificações do produto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]U
Grau de proteção IP	IP2x
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25...50 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-50...80 °C
Altitude de funcionamento	2000 m Sem redução de valor
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94 Requisito 2 conforme NF F 16-101 Requisito 2 conforme NF F 16-102

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,600 cm
Package 1 Width	4,800 cm
Package 1 Length	6,200 cm
Package 1 Weight	221,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,234 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	157,220 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
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 meses
----------	----------