

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 9A 1NF 24VCC LP1K0901BD

LP1K0901BD

Principal

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

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 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

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

[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 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 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 - lth 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
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 Uc (at <50 °C) Saída: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
conexões - terminais	Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,34...2,5 mm²Flexível Com ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,34...1,5 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5 mm²Flexível Com ponta do cabo
Maximum operating rate	3600 cic/h
tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
tipo de contatos auxiliares	tipo instantâneo 1 NF
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 Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 9 A AC-3e no Ue <= 440 V 0,16 Mciclos 20 A CA-1 no Ue <= 690 V 0,02 Mciclos 54 A CA-4 no Ue <= 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 CCC UL CSA EAC CE UKCA
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
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	6,600 cm
Package 1 Width	4,800 cm
Package 1 Length	6,200 cm
peso da embalagem (Lbs)	220,000 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	9,320 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	159,035 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	114 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	113 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade
Regulamento REACH	A referência não contém SVHC acima do limite

Use Longer

Extensão da vida útil	
Reparo	Não

Use Again

Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	64
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
Etiqueta REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K
Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of he smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K
Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
 - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
 - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

