

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR TESYS K 6A 1NA 24VCC LP1K0610BD

LP1K0610BD

### Principal

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

### Complementar

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria de uso                                | CA-3<br>AC-3e<br>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<br>Circuito de sinalização: <= 690 V CA <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ie] corrente nominal de operação               | 6 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência<br>6 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência                                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo do circuito de controle                    | CC padrão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uc] Tensão do circuito de controle             | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| alimentação do motor kW                         | 1,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-3<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-3<br>3 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz CA-3<br>1,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz CA-4<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz CA-4<br>3 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<br>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<br>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<br>110 A at 380..0,400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw] corrente nominal de curta duração admissível</b> | 90 A 50 °C - 1 s for circuito de potência<br>85 A 50 °C - 5 s for circuito de potência<br>80 A 50 °C - 10 s for circuito de potência<br>60 A 50 °C - 30 s for circuito de potência<br>45 A 50 °C - 1 min for circuito de potência<br>40 A 50 °C - 3 min for circuito de potência<br>20 A 50 °C - >= 15 min for circuito de potência<br>80 A - 1 s for circuito de sinalização<br>90 A - 500 ms for circuito de sinalização<br>110 A - 100 ms for circuito de sinalização                               |
| <b>classificação do fusível associado</b>                 | 25 A gG at <= 440 V for circuito de potência<br>25 A aM for circuito de potência<br>10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito de sinalização conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>impedância média</b>                                   | 3 MOhm - lth 20 A 50 Hz for circuito de potência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>[Ui] tensão de isolamento nominal</b>                  | Circuito de potência: 600 V para UL 508<br>Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1<br>Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-4-1<br>Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-5-1<br>Circuito de sinalização: 600 V para UL 508<br>Circuito de potência: 600 V para CSA C22.2 No 14<br>Circuito de sinalização: 600 V para CSA C22.2 No 14                                                                                                                                           |
| <b>resistência de isolamento</b>                          | > 10 MOhm for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>potência de irrupção em W</b>                          | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>consumo de potência de manutenção em W</b>             | 3 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>dissipação de calor</b>                                | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>limites de tensão de circuito de controle</b>          | Funcionamento: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Saída: >= 0,10 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>conexões - terminais</b>                               | Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido<br>Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,34...2,5 mm²Flexível Com ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,34...1,5 mm²Flexível Com ponta do cabo<br>Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5 mm²Flexível Com ponta do cabo |
| <b>Maximum operating rate</b>                             | 3600 cic/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tipo de contatos auxiliares</b>                        | tipo instantâneo 1 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>corrente de comutação mínima</b>                       | 5 mA for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tensão de comutação mínima</b>                         | 17 V for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Suporte de montagem</b>                                | Calha<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>torque de aperto</b>                                   | 0,8...1,3 N.m - Ligar Terminais de parafuso Philips N° 2<br>0,8...1,3 N.m - Ligar Terminais de parafuso plano de Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - Ligar Terminais de parafuso Pozidriv n 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tempo de operação</b>                                  | 30...40 ms energização da bobina e fecho NA<br>10 ms desenergização da bobina e abertura NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>nível de fiabilidade de segurança</b>                  | B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>durabilidade mecânica</b>                              | 10 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>durabilidade elétrica</b>                              | 1,3 Mciclos 6 A CA-3 no Ue <= 440 V<br>1,3 Mciclos 6 A AC-3e no Ue <= 440 V<br>0,05 Mciclos 36 A CA-4 no Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Altura</b>                                             | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Largura</b>                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>profundidade</b>                                       | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>peso do produto</b>                                    | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Meio ambiente

|                                               |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                        | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certificações do produto                      | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>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<br>Requisito 2 conforme NF F 16-101<br>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)      | 219,000 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             | 9,202 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 |

## Garantia contratual

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

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 | 111                                         |
| Perfil ambiental do produto (PEP)        | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a> |

Use Better

| Materiais e embalagem               |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Pacote com papelão reciclável       | Sim                              |
| Embalagens sem plástico             | Sim                              |
| <a href="#">Diretiva RoHS da UE</a> | Conforme                         |
| Regulamentação REACH                | <a href="#">Declaração REACH</a> |

Use Again

| Reembalar e refabricar  |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidade | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                                                                                         |
| Recolha de produtos     | Não                                                                                                                                                                                                                         |
| WEEE Label              |  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



A black Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, is shown against a green circular background. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled 1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1, 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2. It also features a blue manual override button and a thermal protection relay. The Schneider logo and 'TeSys K' branding are visible on the front.

### 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

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



## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

