

# 产品参数表

规格



## TeSys K 可逆直流控制三极接触器, 9A, 24 V DC

LP2K0901BD

### 主要信息

|                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品系列                           | TeSys                                                                                                                                                                                                                          |
| 产品名称                           | TeSys K                                                                                                                                                                                                                        |
| 产品类型                           | 换向接触器                                                                                                                                                                                                                          |
| 产品短名                           | LP2K                                                                                                                                                                                                                           |
| 产品应用                           | 远程控制                                                                                                                                                                                                                           |
| 接触器应用领域                        | 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中<br>应用于无感或微感负载、电阻炉                                                                                                                                                                                        |
| 使用类别                           | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                  |
| 设备简介                           | 用可逆供电母排预装配                                                                                                                                                                                                                     |
| 极数                             | 3P                                                                                                                                                                                                                             |
| power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                           |
| 额定工作电压 [Ue]                    | 电源回路: 690 V AC 50/60 Hz<br>信号回路: <= 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                          |
| 额定工作电流 [Ie]                    | 9 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3对于电源回路<br>9 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3e对于电源回路<br>20 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=690 V AC AC-1对于电源回路                                                                           |
| 电动机功率 (kW)                     | 2.2 kW 在...上 220...230 V AC 50/60 Hz<br>4 kW 在...上 380...415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW 在...上 440/690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                 |
| 控制回路特性                         | DC 标准                                                                                                                                                                                                                          |
| 控制回路电压 [Uc]                    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                        |
| 辅助触点类型                         | 1 NC                                                                                                                                                                                                                           |
| 额定冲击耐受电压 [Uimp]                | 8 kV                                                                                                                                                                                                                           |
| 过电压类别                          | III                                                                                                                                                                                                                            |
| 约定发热电流 [Ith]                   | 20 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路<br>10 A (当运行温度 <=50 °C) 对于信号回路                                                                                                                                                                     |
| 额定接通能力 [Irms]                  | 110 A AC 对于电源回路 符合 IEC 60947<br>110 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947                                                                                                                                                                   |
| 额定分断能力                         | 110 A 当运行电压<=220...230 V 符合 IEC 60947<br>110 A 当运行电压<=380...400 V 符合 IEC 60947<br>110 A 当运行电压<=415 V 符合 IEC 60947<br>110 A 当运行电压<=440 V 符合 IEC 60947<br>80 A 当运行电压<=500 V 符合 IEC 60947<br>70 A 当运行电压<=660...690 V 符合 IEC 60947 |

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定短时耐受电流 [Icw] | 90 A 当运行温度<=50 °C 可持续1 s 对于电源回路<br>85 A 当运行温度<=50 °C 可持续5 s 对于电源回路<br>80 A 当运行温度<=50 °C 可持续10 s 对于电源回路<br>60 A 当运行温度<=50 °C 可持续30 s 对于电源回路<br>45 A 当运行温度<=50 °C 可持续1 分钟 对于电源回路<br>40 A 当运行温度<=50 °C 可持续3 分钟 对于电源回路<br>20 A 当运行温度<=50 °C 可持续>= 15 分钟 对于电源回路<br>80 A 可持续1 s 对于信号回路<br>90 A 可持续500 ms 对于信号回路<br>110 A 可持续100 ms 对于信号回路 |
| 与继电器配合使用的熔丝    | 25 A gG 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路<br>25 A aM, 对于电源回路<br>10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947<br>10 A gG, 对于信号回路 符合 VDE 0660                                                                                                                                                                                                                     |
| 平均阻抗           | 3 mΩ - Ith 20 A 50 Hz 对于电源回路                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 额定绝缘电压 [Ui]    | 电源回路: 600 V 符合 UL 508<br>电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1<br>信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-5-1<br>信号回路: 600 V 符合 UL 508<br>电源回路: 600 V 符合 CSA C22.2 No 14<br>信号回路: 600 V 符合 CSA C22.2 No 14                                                                                                                  |
| 电气寿命           | 1.3 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V<br>1.3 Mcycles 9 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V<br>0.16 Mcycles 20 A AC-1 Ue条件下 <= 690 V<br>0.02 Mcycles 54 A AC-4 Ue条件下 <= 440 V                                                                                                                                                                       |
| 联锁类型           | 机械式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 安装方式           | 底板安装<br>导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 符合标准           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>DIN 3852-Y<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 产品认证           | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 接线能力           | 螺栓紧固 1 电缆 1.5...4 mm²硬线<br>螺栓紧固 1 电缆 0.75...4 mm²软线 不带<br>螺栓紧固 1 电缆 0.34...2.5 mm²软线 带<br>螺栓紧固 2 电缆 1.5...4 mm²硬线<br>螺栓紧固 2 电缆 0.75...4 mm²软线 不带<br>螺栓紧固 2 电缆 0.34...1.5 mm²软线 带                                                                                                                                                    |
| 紧固扭矩           | 0.8...1.3 N.m 通过 螺栓紧固 No 2 十字螺丝<br>0.8...1.3 N.m 通过 螺栓紧固 Ø 6 平口<br>0.8...1.3 N.m 通过 螺栓紧固 pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                              |
| 动作时间           | 30...40 ms 线圈得电和NO触点闭合<br>10 ms 线圈放电和 NO开口                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 安全可靠等级         | B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                         |
| 机械寿命           | 5 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大操作频率         | 3600 次/小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 补充信息           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 控制电压限额         | 线圈起动作: 0.8...1.15 Uc (当运行温度 <=50 °C)<br>线圈释放: 0.1...0.75 Uc (当运行温度 <=50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 浪涌功率 (W)       | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 吸持功耗 (W)      | 3 W 在...上 20 °C |
| 热消散           | 3 W             |
| 辅助触点类型        | 类型 瞬动 1 NC      |
| 最小开关电流 [Imin] | 5 mA 对于信号回路     |
| 最小开关电压        | 17 V 对于信号回路     |
| 不重迭间隙         | 0.5 mm          |
| 绝缘电阻          | > 10 MΩ 对于信号回路  |

## 环境

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP 保护等级  | IP20 符合 VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 防护措施     | TC 符合 IEC 60068<br>TC 符合 DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 运行温度     | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 贮存环境温度   | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 工作海拔     | 2000米 无降容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 阻燃       | V1 符合 UL 94<br>需求 2 符合 NF F 16-101<br>需求 2 符合 NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 抗冲击、震动性能 | 抗冲击性能 在 Z 轴方向上, 触点闭合状态: 15 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 在 Z 轴方向上, 触点打开状态: 10 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗震性能 触点闭合时: 4 gn (5...300 Hz) 符  IEC 60068-2-6<br>抗震性能 触点打开状态: 2 gn (5...300 Hz) 符合 IEC 60068-2-6<br>抗冲击性能 在 X 轴方向上, 触点打开状态: 10 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 在 Y 轴方向上, 触点打开状态: 6 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 在 X 轴方向上, 触点闭合状态: 15 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27<br>抗冲击性能 在 Y 轴方向上, 触点闭合状态: 10 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27 |
| 高度       | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 宽度       | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 深度       | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 净重       | 0.48 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 包装单位

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6.500 cm  |
| Package 1 Width              | 9.200 cm  |
| Package 1 Length             | 6.000 cm  |
| Package 1 Weight             | 451.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 20        |
| Package 2 Height             | 15.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 9.410 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 160       |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Package 3 Height | 45.000 cm |
| Package 3 Width  | 60.000 cm |
| Package 3 Length | 80.000 cm |
| Package 3 Weight | 83.660 kg |

### 合同保修

|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

# Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

## 环境足迹

|                  |     |
|------------------|-----|
| 碳足迹 (kg CO2 eq.) | 233 |
|------------------|-----|

|      |                        |
|------|------------------------|
| 环境披露 | <a href="#">产品环境文件</a> |
|------|------------------------|

## Use Better

### 材料和包装

|        |   |
|--------|---|
| 回收纸板包装 | 是 |
|--------|---|

|       |   |
|-------|---|
| 无塑料包装 | 是 |
|-------|---|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <a href="#">欧盟RoHS指令</a> | 合规 |
|--------------------------|----|

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| REACH法规 | <a href="#">REACH 声明</a> |
|---------|--------------------------|

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 中国RoHS法规 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a> |
|----------|----------------------------|

## Use Again

### 重新包装和再制造

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 循环配置文件 | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a> |
|--------|----------------------------|

|      |                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE |  产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |    |
|----|----|
| 回收 | No |
|----|----|