

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



适用于轨道交通应用的PLC-INTERFACE，包括底座端子，采用插拔式连接并集成有微型固态继电器，范围：0.7 x U_N至1.25 x U_N，温度范围：-25°C至+70°C，1个常开触点，输入：72 V DC，输出：12 - 140 V DC/3 A

优势

- 抗震性符合DIN 50155（符合EN 61373的要求）
- 输入电压范围：0.7-1.25 x UN
- 温度范围：-25 °C ... +70 °C

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 2900394 |
| 包装单位 | 10 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | DK62AL |
| 产品关键代码 | DK62AL |
| 目录页面 | 页码417 (C-5-2019) |
| GTIN | 4046356581547 |
| 单件重量（含包装） | 34.98 g |
| 单件重量（不含包装） | 31.89 g |
| 原产地 | DE |

技术数据

产品属性

| | |
|------|---------------|
| 产品类型 | 固态继电器模块 |
| 产品系列 | PLC-INTERFACE |
| 应用 | 铁路应用场合 |
| 操作模式 | 100%工作因数 |

绝缘特性: 空气和爬电距离 , 输入/输出

| | |
|-------|------|
| 绝缘 | 基础隔离 |
| 过电压类别 | III |
| 污染等级 | 2 |

数据管理状态

| | |
|------------|------------|
| 最近一次数据维护日期 | 16.09.2024 |
|------------|------------|

电气特性

| | |
|--------------|-------------------|
| 额定条件下的最大功耗 | 0.4 W |
| 测试电压 (输入/输出) | 2.5 kV AC (输入/输出) |

空气和爬电距离 , 输入/输出

| | |
|--------|-------|
| 额定绝缘电压 | 160 V |
| 额定过电压 | 4 kV |

输入数据

| | |
|----------------------|---|
| 额定输入电压 U_N | 72 V DC |
| 相对于 U_N 的输入电压范围 | 0.7 ... 1.25 ($t < 1 \text{ s} = 0.6 \dots 1.4 \times U_N$) |
| 输入电压范围 | 50.4 V DC ... 90 V DC |
| 开关阈值“0”信号 , 参考 U_N | < 0.3 |
| 开关阈值“1”信号 , 参考 U_N | > 0.6 |
| U_N 下的典型输入电流 | 5.5 mA |
| 典型响应时间 | 400 μs |
| 典型关闭时间 | 800 μs |
| 工作电压显示 | 黄色LED |
| 保护电路 | 极性保护; 串行极性保护二极管 |
| | 电涌保护 |
| 过电压保护 | > 150 V |
| 发送频率 | 50 Hz |

输出数据

| | |
|---------|--|
| 触点类型 | 1个N/O 触点 |
| 数字量输出设计 | 电子 |
| 额定输出电压 | 110 V DC |
| 输出电压范围 | 12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1.40 \times U_N$) |
| 限制连续电流 | 3 A (参见温度负荷曲线) |

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>



| | |
|---------------|-----------------|
| 过电压保护 | > 150 V |
| 最大限制连续电流下的电压降 | < 150 mV |
| 输出电路 | 2线连接, 浮地 |
| 保护电路 | 极性保护; 并行极性保护二极管 |
| | 电涌保护 |

连接数据

| | |
|--------------|---|
| 连接方式 | 直插式连接 |
| 剥线长度 | 10 mm |
| 刚性导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 柔性导线横截面 | 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² |
| | 0.2 mm ² ... 2.5 mm ² (单套管) |
| | 2x 0.5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN套管) |
| 可连接导向横截面 AWG | 26 ... 14 |

尺寸

| | |
|----|--------|
| 宽度 | 6.2 mm |
| 高度 | 80 mm |
| 深度 | 94 mm |

材料规格

| | |
|---------------|---------------|
| 颜色 | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0 (外壳) |

环境和真实条件

| | |
|--------------|------------------|
| 环境条件 | |
| 保护等级 | IP20 |
| 环境温度 (运行) | -25 °C ... 70 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 85 °C |

认证

| | |
|----|------|
| CE | |
| 证书 | CE合规 |

| | |
|------|--------|
| UKCA | |
| 证书 | UKCA合规 |

| | |
|---------|----------------------------|
| 腐蚀性气体测试 | |
| 标识 | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

| | |
|-------|------------|
| 造船业许可 | |
| 证书 | TAE0000196 |

| | |
|-------|--|
| 造船业数据 | |
|-------|--|

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>



| | |
|-------------|---|
| Temperature | D |
| Humidity | A |
| 振动 | B |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

电磁兼容数据

| | |
|-------|---------|
| 电磁兼容性 | 符合EMC条例 |
| 低压指令 | 符合低电压指令 |

标准和规范

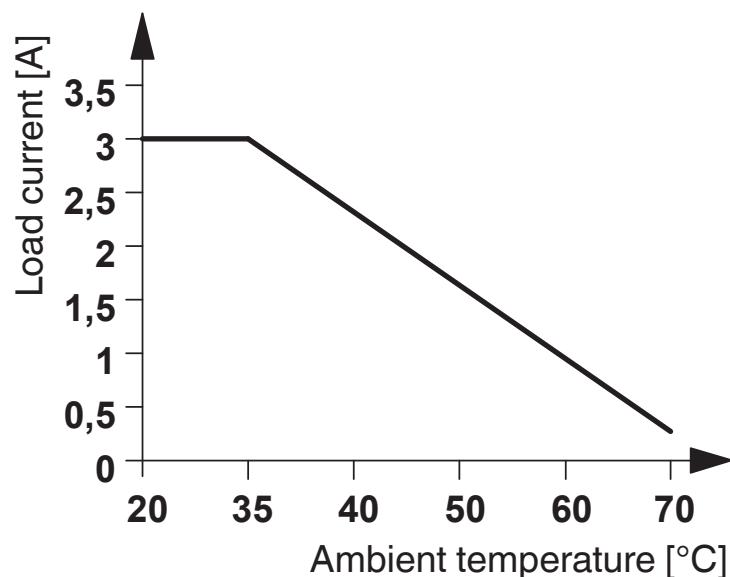
| | |
|---------------|-----------------------|
| 空气和爬电距离，输入/输出 | |
| 标准/规程 | IEC 60947-5-1 |
| 铁路行业标准 | |
| 标准/规程 | DIN EN 50155 (相关内容) |
| 标准/规程 | DNVGL-CG-0339 |

安装

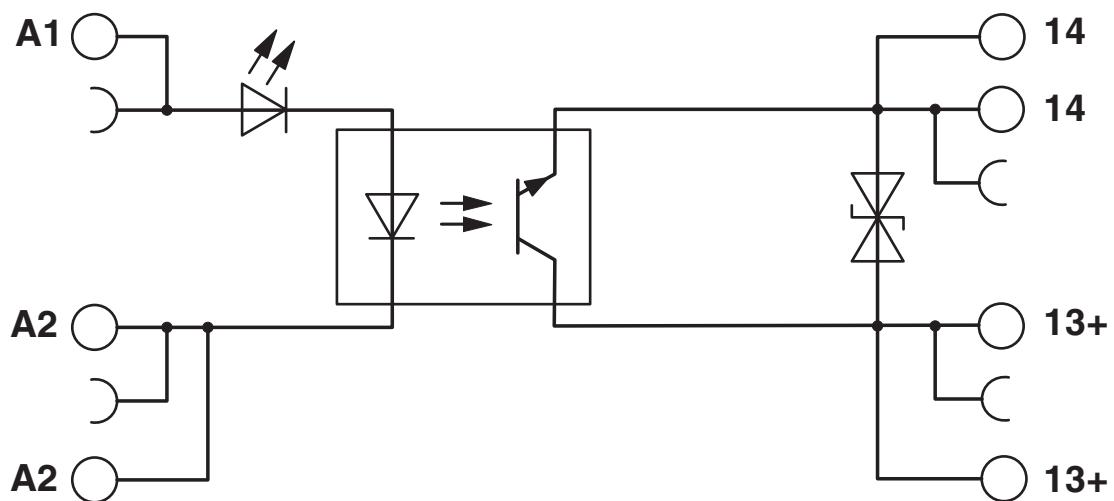
| | |
|------|---------|
| 安装类型 | DIN导轨安装 |
| 组装说明 | 无间距排列 |
| 安装位置 | 任意 |

图纸

图表



电路图



PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>



EAC

认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



cULus Listed

认证ID: E140324



cUL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: FILE E 172140



cUL Listed

认证ID: FILE E 172140

分类

ECCLASS

| | |
|--------------|----------|
| ECCLASS-11.0 | 27371604 |
| ECCLASS-12.0 | 27371604 |
| ECCLASS-13.0 | 27371604 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

产品环境合规性

EU RoHS

| | |
|------------------|--------------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是 |
| 已知的豁免条款 | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
|--|--|

EU REACH SVHC

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | Lead (CAS编号: 7439-92-1) |
| SCIP | 8142587a-6be0-4fd6-abdd-9b7718b90a7b |

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn