

技术数据表

安全继电器

配件编号: 547936

MSI-DT30B-02

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示



图片可能不同



技术参数

基础数据

| | |
|----|--|
| 系列 | MSI-DT |
| 应用 | 可移动分离式保护装置，用于受控停止的电敏保护装置（根据 IEC 60204 标准，停止类别 0 和 1） |

功能

| | |
|----|--|
| 功能 | 交叉电路监控 单通道或双通道运行 启动/重启联锁装置 (RES) 时间延迟的停止(STOP1) |
| 重启 | 手动 自动 |

特性参数

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| 性能等级 (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 124 年, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,8E-09 每小时 |
| 使用寿命 T _M | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| 等级 | 4, EN ISO 13849-1 |
| 停止类别 | 0, IEC/EN 60204-1 |
| DC13下B10 _d (电感负载) | 400,000 周期数 |
| AC15下B10 _d (电感负载) | 400,000 周期数 |

电气数据

| | |
|---------------|------|
| 保护电路 | 短路保护 |
| 每个电流通路的最大连续电流 | 6 A |

性能数据

| | |
|---------------------|---------------------------|
| 供电电压 U _B | 24 V, AC/DC, -15 ... 10 % |
| 最大功率 | 1.8 W |

输入电路

| | |
|---------------------------------|-----|
| 输入端数量，安全导向，不延迟，触点式 | 2 个 |
| 输入端数量，安全导向，延迟，触点式 | 2 个 |
| 输入端数量，信号功能，不延迟，触点式 | 0 个 |
| 最大热持续电流 I _{th} ，启动电流通路 | 6 A |

时序

| | |
|------|-------|
| 衰减延迟 | 20 ms |
|------|-------|

连接

| | |
|------|-----|
| 接口数量 | 1 个 |
|------|-----|

连接1

| | |
|------|---------------|
| 功能 | 供电电源 连接到设备 |
| 类型 | 端子 |
| 端子类型 | 笼式弹簧端子 |
| 引脚数 | 16 个引脚 |

电缆性质

| | |
|------|--|
| 连接截面 | 1 x 0.2至2.5 mm ² ，电线 1 x 0.2至2.5 mm ² ，电线 |
|------|--|

机械参数

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 22.5 mm x 111 mm x 114.5 mm |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | 未加强的聚酰胺PA |
| 净重 | 231 g |
| 外壳颜色 | 灰色 |
| 紧固类型 | 扣装 |
| 机械寿命 | 100,000,000 驱动周期 |

操作和显示

| | |
|------|-----|
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 3 个 |

环境数据

| | |
|---------|---------------|
| 环境温度，工作 | -20 ... 55 °C |
| 环境温度，储藏 | -40 ... 70 °C |

认证

| | |
|------|--------------------------|
| 防护等级 | IP 20 (端子) IP 40 (外壳) |
| 认证 | c UL US TÜV莱茵 |

分类

| | |
|--------------|----------|
| 税率编号 | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371800 |
| ECLASS 8.0 | 27371819 |
| ECLASS 9.0 | 27371819 |
| ECLASS 10.0 | 27371819 |
| ECLASS 11.0 | 27371819 |
| ECLASS 12.0 | 27371819 |
| ECLASS 13.0 | 27371819 |
| ECLASS 14.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| ETIM 9.0 | EC001449 |

电气连接

连接1

| | |
|------|--------|
| 功能 | 供电电源 |
| | 连接到设备 |
| 类型 | 端子 |
| 端子类型 | 笼式弹簧端子 |
| 引脚数 | 16 个引脚 |

端子

配置

| | |
|-----|-------------|
| A1 | +24V |
| S35 | 启动电路 |
| S34 | 启动电路 |
| A2 | GND |
| S11 | 传感器输入 1 |
| S12 | 传感器输入 1 |
| S21 | 传感器输入 2 |
| S22 | 传感器输入 2 |
| 13 | 释放回路 1, 未延迟 |
| 14 | 释放回路 1, 未延迟 |
| 23 | 释放回路 2, 未延迟 |
| 24 | 释放回路 2, 未延迟 |
| 37 | 释放回路 1, 延迟 |
| 38 | 释放回路 1, 延迟 |
| 47 | 释放回路 2, 延迟 |
| 48 | 释放回路 2, 延迟 |

操作和显示

| LED 1 指示灯 | LED 2 指示灯 | LED 3 指示灯 | 说明 |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| 绿色, 长亮 | 关 | 关 | 准备就绪 |
| 绿色, 长亮 | 绿色, 长亮 | 绿色, 长亮 | 设备激活。释放回路闭合。 |
| 绿色, 快速闪烁 | 关 | 关 | 内部错误-设备故障。更换设备! |
| 绿色, 慢速闪烁 | 关 | 关 | 外部错误-检查接线和电源! 如果手动复位: 检查时间顺序! |
| 绿色, 慢速闪烁 | 绿色, 慢速闪烁 | 关 | 配置错误-重复配置! 如果不能进行重复配置: 检查接线和电源! |
| 绿色, 慢速闪烁 | 绿色, 慢速闪烁 | 绿色, 慢速闪烁 | 必要配置-延迟时间定位器不能重新调整。再次配置! |