

技术数据表

安全继电器

配件编号: 547935

MSI-DT30B-01



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示



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

控制回路

输入端开关功能的规格	转换器
DC 额定输出电压	24 V
输入端上允许的电压	30 V
允许的测试脉冲时间 t _{TP}	1 ms
回复时间 t _R , 延时触点 (容差)	0.1 s ... 30 s ± 40 %

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	螺栓端子
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 99 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

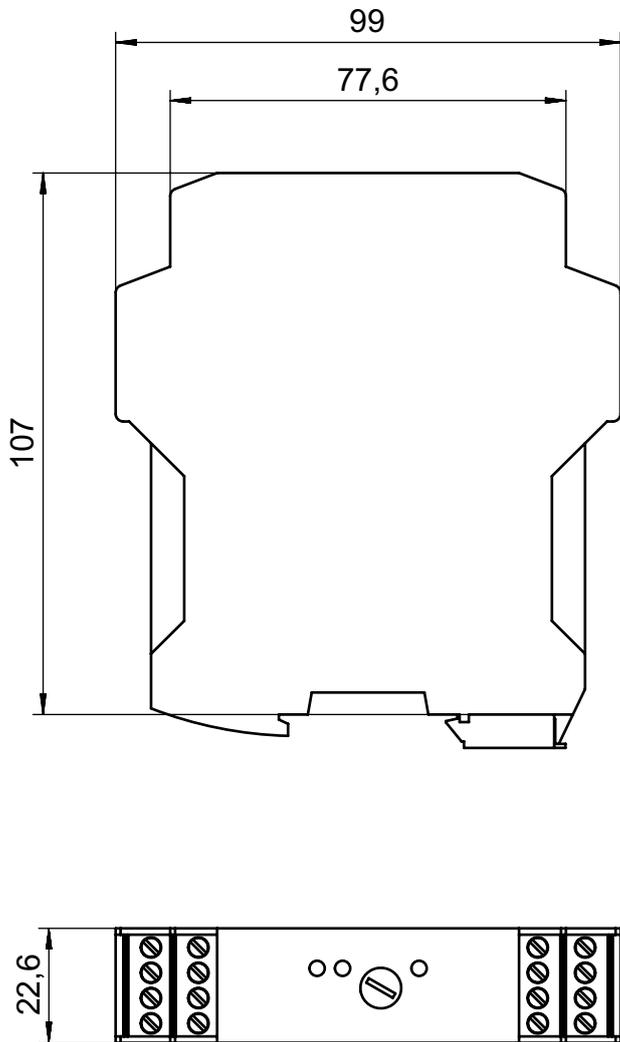
防护等级	IP 20 (端子) IP 40 (外壳)
认证	c UL US TÜV莱茵

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

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



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	螺栓端子
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

电气连接

端子	配置
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!