

技术数据表

安全继电器

配件编号: 549942

MSI-MC311



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示



技术参数

基础数据	
系列	MSI-MC3x
功能	
功能	启动/重启联锁装置 (RES) 符合由类别Stop 0定义的停止功能 自动启动/重启 静态接触器监控(EDM)
重启	手动 自动
特性参数	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	直到并包括e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
分类	直到并包括4：1传感器已连接, EN ISO 13849
停止类别	0, IEC/EN 60204-1
电气数据	
保护电路	熔接开关量输出，上级
最大输入电流	220 mA
每个电流通路的外部触点熔断保护	4 A gG
性能数据	
供电电压 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
输出	
安全输出回路数(OSSD)	2 光束
数字开关量输出数	1 光束
安全开关量输出	
类型	安全输出回路OSSD
电压类型	AC/DC
安全开关量输出1	
开关元件	继电器, NO
安全开关量输出2	
开关元件	继电器, NO
开关量输出	
类型	数字开关量输出
电压类型	AC/DC
开关量输出1	
开关元件	继电器, NO
功能	EDM开关量输出
时序	
响应时间	20 ms
采集延迟, 自动起动的	30 ms
采集延迟, 手动起动的	150 ms
连接	
连接数量	1 光束

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 0.25至2.5 mm²，带线端套管的电线 1 x 0.2至2.5 mm²，电线 1 x 0.2至2.5 mm²，电线 2 x 0.25至1.0 mm²，带线端套管的电线 2 x 0.2至1.0 mm²，电线 2 x 0.2至1.5 mm²，电线 2 x 0.5至1.5 mm²，带双股线端套管的电线

机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 99 mm x 113.6 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PA
净重	203 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装
机械寿命	10,000,000 驱动周期

操作和显示	
显示类型	LED
LED数	3 光束

环境数据	
环境温度，工作	-5 ... 55 °C
环境温度，储藏	-25 ... 70 °C
相对湿度(不凝结)	4 ... 100 %

认证	
防护等级	IP 20 (端子) IP 40 (外壳), 安装在开关柜或外壳中，防护等级至少IP 54
认证	c UL US TÜV Süd
符合由标准定义的摆动测试程序	EN 60947-5-3

分类	
税率编号	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	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	螺栓端子
引脚数	16 个引脚

端子	配置
----	----

EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24V
A2	0V
SR1	启动 1
SR2	启动 2
S12	传感器SA2
S11	传感器SA1
S22	传感器 SB2
S21	传感器SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，常亮	供电电压开
2	绿色，常亮	选择继电器K1
3	绿色，常亮	选择继电器K2