

技术数据表

安全继电器

配件编号: 549941

MSI-MC310



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
应用	带非等效舌簧触点的磁性编码传感器分析设备

功能	
功能	启动/重启联锁装置 (RES) 用于停止等级 0 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)	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
等级	4, EN ISO 13849-1
停止类别	0, IEC/EN 60204-1

电气数据	
保护电路	开关量输出保险丝，上游
每个电流通路的最大连续电流	3 A
最大输入电流	150 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, -10 ... 10 %
最大功耗	4.6 W

输出	
安全输出回路数(OSSD)	2 个
数字开关量输出数	1 个

安全开关量输出	
类型	安全开关量输出 OSSD
电压类型	AC/DC

安全开关量输出1	
开关元件	继电器, 常开触点

安全开关量输出2	
开关元件	继电器, 常开触点

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, 常闭触点
功能	EDM开关量输出

输入电路	
输出端数量，安全导向，不延迟，触点式	2 个
输出端数量，安全导向，延迟，触点式	0 个
输出端数量，信号功能，不延迟，触点式	1 个
最大热持续电流 I _{th} ，启动电流通路	3 A

时序	
响应时间	20 ms
采集延迟，自动启动	400 ms
采集延迟，手动启动	600 ms
衰减延迟	20 ms
传感器两个通道之间的最大时窗	500 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 0.25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	220 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 个

环境数据	
环境温度，工作	0 ... 55 °C
环境温度，储藏	-25 ... 70 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	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

技术参数

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
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	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
A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24V
输出	SR/A输出
SR	启动/复位
A	自动
S11	传感器SA
S22	传感器SA2
S33	传感器SB
S34	传感器SB1
24	OSSD22
S12	传感器SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

操作和显示

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