

技术数据表

安全继电器

配件编号: 50133022

MSI-SR-ES31-01

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 说明



图片可能不同



技术参数

基础数据

系列	MSI-SR-ES31
应用	急停回路 限位开关 (机械触点)

功能

功能	启动/重启联锁装置 (RES) 接触器监控(EDM)
重启	手动 自动

特性参数

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	73 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,6E-10 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	3, EN ISO 13849-1
DC _{AVG}	99 %
DC13下B10 _d (电感负载)	300,000 周期数, (5 A , 230 V) , 700,000 (1 A , 230 V)
AC15下B10 _d (电感负载)	200,000 周期数, (5 A , 230 V) , 380,000 (1 A , 230 V)

电气数据

每个电流通路的最大连续电流	8 A
性能数据	
供电电压 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
最大功耗	1.3 W
供电电路	
标称电压U _N	24 V
额定频率	50 ... 60 Hz
工作电压	0.85 ... 1.1 x U _N
DC 额定功率	1.3 W
供电电路 - 控制回路断电	是 (U _N ≥ AC 115-120 V, AC 230 V 时)
输入电路	
输入端数量, 安全导向, 不延迟, 触点 式	3 个
输入端数量, 安全导向, 延迟, 触点式	0 个
输入端数量, 信号功能, 不延迟, 触点 式	1 个
启动电流通路	常开触点
信号电流通路	常闭触点
触点材料	银合金, 镀金
使用类型 AC-15 (常开触点)	Ue 230V, Ie 5A
使用类型 DC-13 (常闭触点)	Ue 24V, Ie 5A
短路保护 (常开触点)	熔断保险装置 6 A 等级 gG, 整体熔断
接线额定电压, AC 启动电流通路	230 V
接线额定电压, AC 信号电流通路	230 V
最大热持续电流 I _{th} , 启动电流通路	8 A
最大热持续电流 I _{th} , 信号电流通路	5 A
所有电路的最大总电流 I ²	9 A ²
机械寿命	100,000,000 开关循环

控制回路	
输出端分析	单通道或双通道
DC 额定输出电压	24 V
控制输入端上的输入电流 (安全回路/复位回路)	90 mA
控制输入端上的最大峰值电流 (安全回路/复位回路)	1,500 mA
最大线路电阻, 每通道	≤ (5 + (1.333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
最小接通时间	60 ms
响应时间 (自动启动 t _{A2})	60 ms
回复时间 t _R	60 ms
恢复时间 t _W	200 ms

时序

衰减延迟	60 ms
------	-------

连接

接口数量	1 个
连接1	
功能	供电电源 信号输入 信号输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	15 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1.0 mm², 电线

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 96.5 mm x 114 mm
净重	200 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装

环境数据

环境温度, 工作	-25 ... 55 °C
----------	---------------

认证

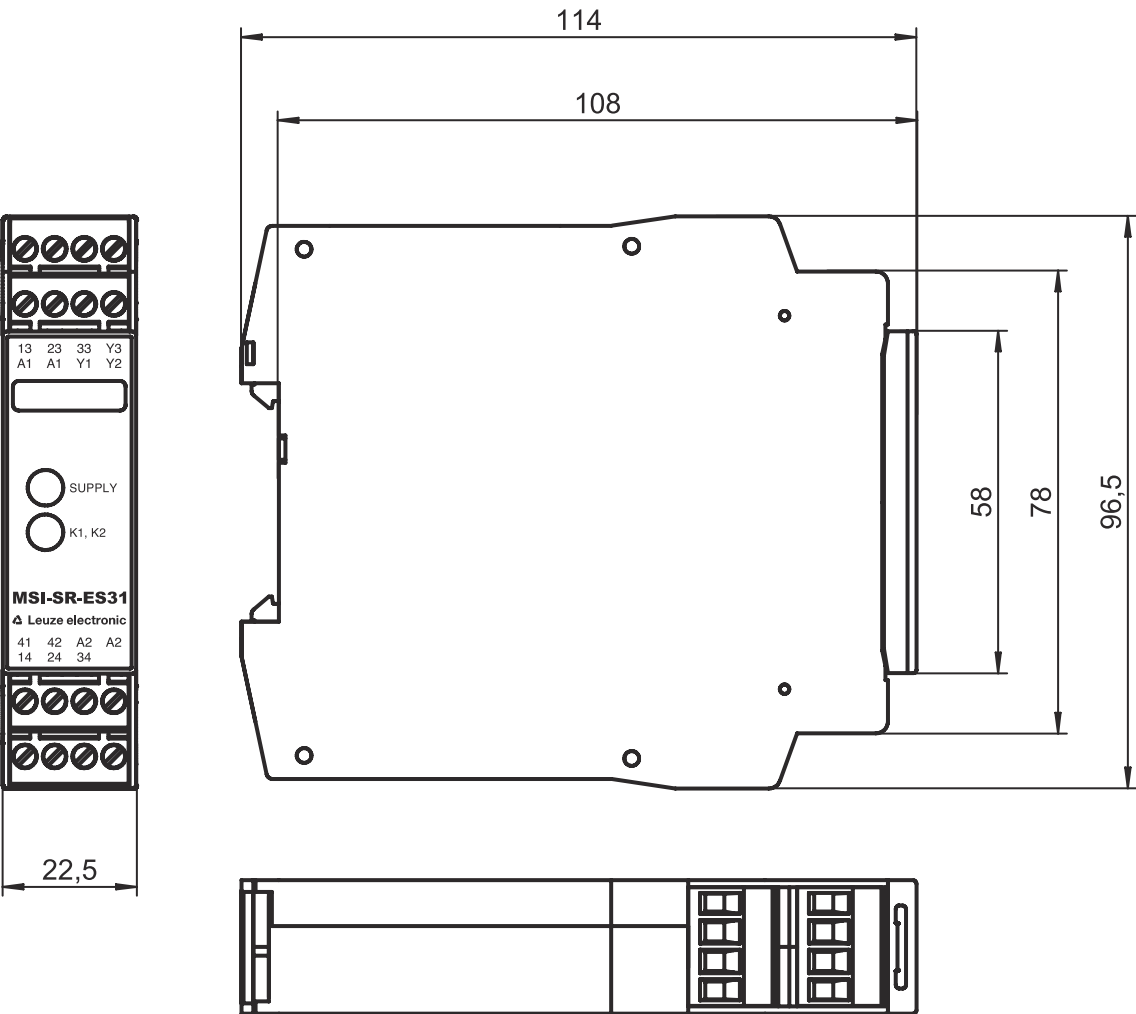
认证	c UL US TÜV莱茵兰
----	-------------------

技术参数

税率编号	85364900
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

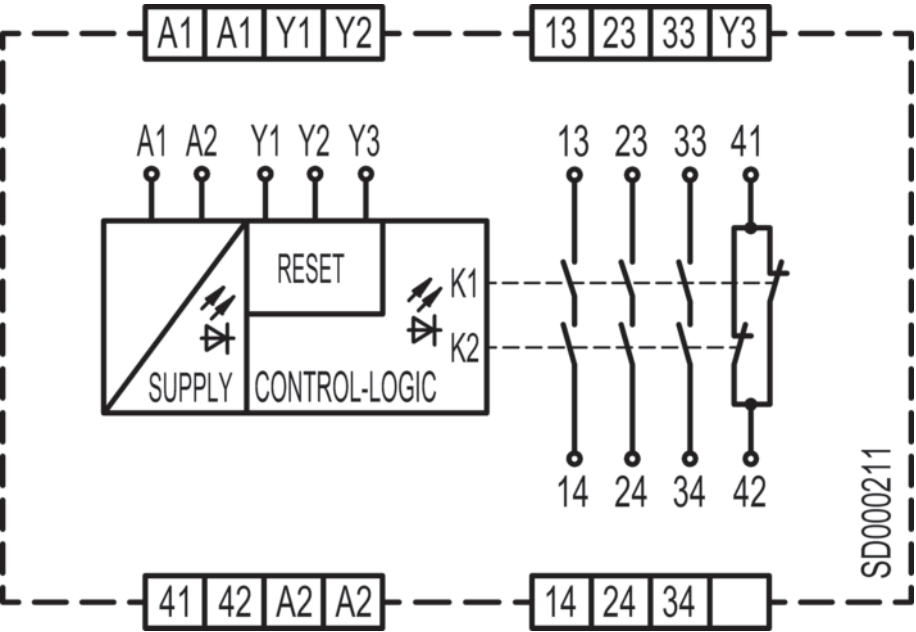
功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	15 个引脚

端子

13	启动电流通路 1 (常开触点)
14	启动电流通路 1 (常开触点)
23	启动电流通路 2 (常开触点)
24	启动电流通路 2 (常开触点)
33	启动电流通路 3 (常开触点)
34	启动电流通路 3 (常开触点)
41	信号电流通路 (常闭触点)
42	信号电流通路 (常闭触点)
A1	+24V
A1	+24V
A2	GND
A2	GND
Y1	复位键控制回路
Y2	复位键控制回路 (自动复位)
Y3	复位键控制回路 (手动复位)

配置

接线图



说明

 遵守设备的使用规定！	
	⚡ 只能由专业人员将本产品投入运行。 ⚡ 请仅根据正确用途使用本产品。