

数据表 - SRB 301MC-24V

门监控器 和 紧急停止用安全控制模块 / 机电开关的监控 (范围 PROTECT SRB) / SRB 301MC



☒ 优选型号



- 适合安全磁开关输出信号评估
- 3 安全触点, STOP 0
- 1 信号输出
- 适合连接到有源信号输出 (AOPDs), 比如安全光栅/光幕
- 适合连接到无源输出信号处理, 比如: 紧急停止指令装置, 安全位置开关, 门锁开关

(样本和原产品之间可能存在细微的差别!)

订货须知

产品型号	SRB 301MC-24V
产品代码	101190684
EAN 编号	4250116202249
eCl@ss	27-37-19-01

认证

认证	 BG
	 USA/CAN
	

分级

标准	EN ISO 13849-1, IEC 61508, EN 60947-5-1
PL	向上 e (STOP 0)
控制类别	向上 4 (STOP 0)
DC	99% (STOP 0)
CCF	> 65
PFH值	≤ 2,0 x 10-8/h (STOP 0)

SIL

目标时间

- 注意

向上 3 (STOP 0)

20 年

PFH 值是对表中触点负载和开关操作次数综合考虑。
例如一年操作365天，每天24小时，将导致继电器触点一个详细的开关次数。

特殊情况请询问。

K	n-ops	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

通用属性

产品名称

SRB 301MC

标准

IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508

符合指令 (Y/N) 

有

气压

EN 60068-2-78

安装

卡接在符合标准EN 60715 的DIN导轨上

端子命名

IEC/EN 60947-1

原料

- 外壳的原材料

塑料, 玻璃纤维增强热塑塑料, 通风

- 触点材料

, Ag-Ni, 自清洁, 正向操作

重量

250 g

起动条件

自动 或 起动按钮

起动输入 (是/否)

有

反馈电路(Y/N)

有

起动测试(Y/N)

无

自复位功能(Y/N)

有

带下降沿检测复位 (Y/N)

无

吸合延迟

- 自动启动延时通

100 ms

- 复位延时通

20 ms

断开延迟

- 掉电断开延时

80 ms

- 紧急停止断开延时

≤ 20 ms

机械参数

连接说明

螺丝连接

电缆截面

- 最小电缆截面

0,25 mm²

- 最大电缆截面

2.5 mm²

带线

严格的 或 可调

紧固端子力矩

0,6 Nm

可拆端子 (是/否)

无

机械寿命

10.000.000 操作次数

电子寿命

根据需要可减少弯曲

抗冲击

30 g / 11 ms

抗振动 到 EN 60068-2-6

10...55 Hz, 振幅 0,35 mm, ± 15 %

周围条件

周围温度

- 最低环境温度

-25 °C

- 最高环境温度	+60 °C
储存运输温度	
- 最小的存储和传输温度	-40 °C
- 最大存储运输温度	+85 °C
防护等级	
- 保护等级-外壳	IP40
- 保护等级-端子	IP20
- 保护等级-间隙	IP54
空气间隙和爬电距离 到 IEC/EN 60664-1	
- 额定冲击耐压 Uimp	4 kV
- 过电压类别	III 到 IEC/EN 60664-1
- 污染等级	2 到 IEC/EN 60664-1

電磁兼容 (\$missingShortName\$)

EMC等级	符合EMC指示
-------	---------

电气参数

额定直流控制电压	
- 最小DC测量控制供电电压	20.4 V
- 最大DC测量控制供电电压	28.8 V
额定交流控制电压, 50 Hz	
- AC 50 Hz的最小测量供电电压	20.4 V
- AC 50 Hz的最大测量供电电压	26.4 V
额定交流控制电压, 60 Hz	
- AC 60 Hz的最小测量供电电压	20.4 V
- AC 60 Hz的最大测量供电电压	26.4 V
接触电阻	max. 100 mΩ
功率消耗	2 W; 4.9 VA
操纵方法	AC/DC
转换频率	
额定工作电压 Ue	24 VDC -15% / +20%, 残留纹压 max. 10% 24 VAC -15% / +10%
工作电流 Ie	
频率范围	50 / 60 Hz
电子保护(Y/N)	有
工作电压的保险丝容量	内部电子电路, 跳闸电流 > 0,5 A, 大约 1 秒后复位
控制电路的电流和电压	
- S11, S12, S21, S22	24 VDC, 测试电流: 10 mA
如果有压降则短接	80 ms

输入

监控输入	
- 短路识别 (是/不)	可选
- 断线检测 (Y/N)	有
- 接地检测 (Y/N)	有
关闭者数量	0 件
开启者数量	2 件
电缆长度	1500 m 带, 有 1.5 mm ² ; 2500 m 带, 有 2.5 mm ²
传导电阻	max. 40 Ω

输出

停止类别	0 / 1
安全触点数量	3 件
辅助触点的数量	1 件
信号输出数量	0 件
开关容量	
- 安全触点的容量	max. 250 VAC, 8 A 欧姆的 (感性负载采用合适的保护线路) min. 10 V / 10 mA
- 辅助触点开关容量	24 VDC, 2 A
保险丝额定值	
- 安全触点的保护	8 A 慢吹
- 辅助触点的保险丝容量	2 A 慢吹
应用类别 到 EN 60947-5-1	AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 24 V / 6 A
带信号功能的无延时半导体输出的数量	0 件
带信号功能的无延时接触式输出的数量	1 件
带信号功能的延时半导体输出的数量	0 件
带信号功能的延时接触式输出的数量	0 件
带信号功能的安全、无延时半导体输出的数量	0 件
带信号功能的安全、无延时接触式输出的数量	3 件
带信号功能的安全、延时、半导体输出的数量	0 件
带信号功能的安全、延时、接触式输出的数量	0 件

LED开关转换情况显示

LED开关转换情况显示 (Y/N)	有
LED的数量	4 件
LED开关转换情况显示	
- 所带指示灯显示下面的运行状态。	
- 位置继电器K1	
- 位置继电器K2	
- 供电电压	
- 内部工作电压 Ui	

混合数据

应用	 急停按钮  监控系统  紧急停止拉绳开关  安全光幕  安全传感器
----	--

尺寸

尺寸	
- 宽度	22.5 mm
- 高度	100 mm
- 深度	121 mm

注意

感性负载（如接触器，继电器等等）采用合适的电路来抑制。

注意 - 接线图例

保护 1 个门最高达到 **PL e** 和控制类别 **4**

监控1防护门，每个都带一个BNS系列安全磁传感器

反馈电路监控接触器**Ka**和**Kb** 的位置。

开关设定: 短路检测功能（工厂缺省设定）由模块前面板下的开关设定: 位置**nQS** (顶): 无短路检测，适合单通道应用和有源控制输出。位置**QS** (底): 带短路识别保护，适合于双通道无源控制输出电路。

单通道控制，连接常闭触点**NC**到**S11/S12**并短接 **S12/S22** (**QS-开关= nQS**)

安全光栅/光幕**P**型输出连接到**S12/S22**。设备必须相同的参考电压。 (**QS-开关= nQS**)

自启动：自启动是通过把反馈电路连接到接线端子**X1/X2**来实现的。如果没有反馈电路，则短接。

接线图给出的是防护门关闭且未上电的状态。

文件

操作说明书 和 符合声明 (jp) 461 kB, 03.07.2013

Code: mrl_srb_301mc_jp

操作说明书 和 符合声明 (fr) 374 kB, 24.10.2016

Code: mrl_srb_301mc_fr

操作说明书 和 符合声明 (pl) 388 kB, 24.10.2016

Code: mrl_srb_301mc_pl

操作说明书 和 符合声明 (en) 441 kB, 14.07.2016

Code: mrl_srb_301mc_en

操作说明书 和 符合声明 (it) 371 kB, 24.10.2016

Code: mrl_srb_301mc_it

操作说明书 和 符合声明 (br) 830 kB, 28.10.2010

Code: mrl_srb_301mc_br

操作说明书 和 符合声明 (pt) 381 kB, 30.11.2016

Code: mrl_srb_301mc_pt

操作说明书 和 符合声明 (es) 383 kB, 16.09.2016

Code: mrl_srb_301mc_es

操作说明书 和 符合声明 (de) 431 kB, 14.07.2016

Code: mrl_srb_301mc_de

操作说明书 和 符合声明 (nl) 361 kB, 08.07.2013

Code: mrl_srb_301mc_nl

接线图例 (99) 17 kB, 04.08.2008

Code: ksr30118

TÜV 证书 (de, en) 596 kB, 05.07.2016

Code: z_srbp01

CCC认证 (en) 495 kB, 16.01.2017

Code: q_srbp03

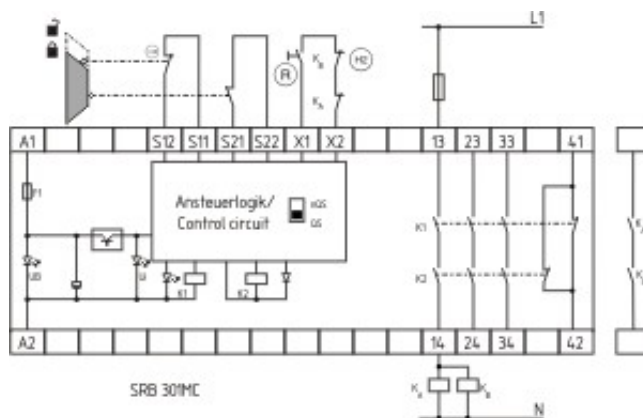
CCC认证 (cn) 485 kB, 16.01.2017

Code: q_srbp04

EAC认证 (ru) 833 kB, 05.10.2015

Code: q_6042p17_ru

图 象



接线图例

凯.安. 施迈赛, Möddinghofe 30, D-42279 伍泊塔
资料和数值已经过检查, 但不排除技术修改和错误。

Generiert am 19.07.2017 - 03:24:06h Kasbase 3.2.7.F.64I