

数据表 - SRB301LC 24VAC/DC

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) / SRB301LC



优选型号



- 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
- 3 安全触点, STOP 0
- 1 信号输出

(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	SRB301LC 24VAC/DC
产品代码	101163475
EAN 编号	4250116201532
更换产品代码 101165472	
eCl@ss	27-37-19-01

认证

认证



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	向上 3 (STOP 0)																		
目标时间	20 年																		
- 注意	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。																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>K</th> <th>n-ops</th> <th>t-cycle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 %</td> <td>525.600</td> <td>1,0 min</td> </tr> <tr> <td>40 %</td> <td>210.240</td> <td>2,5 min</td> </tr> <tr> <td>60 %</td> <td>75.067</td> <td>7,0 min</td> </tr> <tr> <td>80 %</td> <td>30.918</td> <td>17,0 min</td> </tr> <tr> <td>100 %</td> <td>12.223</td> <td>43,0 min</td> </tr> </tbody> </table>	K	n-ops	t-cycle	20 %	525.600	1,0 min	40 %	210.240	2,5 min	60 %	75.067	7,0 min	80 %	30.918	17,0 min	100 %	12.223	43,0 min
K	n-ops	t-cycle																	
20 %	525.600	1,0 min																	
40 %	210.240	2,5 min																	
60 %	75.067	7,0 min																	
80 %	30.918	17,0 min																	
100 %	12.223	43,0 min																	

通用属性

产品名称	SRB301LC
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	, 自清洁, 正向操作
重量	230 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	30 ms
断开延迟	
- 紧急停止断开延时	≤ 50 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 mm ²
- 最大电缆截面	2.5 mm ²
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	+45 °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	II 到 VDE 0110
- 污染等级	2 到 VDE 0110

电磁兼容 (\$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	max. 1.7 W; 1.9 VA
操纵方法	AC/DC
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	0,08 A
频率范围	50 / 60 Hz
电子保护(Y/N)	无
工作电压的保险丝容量	0,5 A D型玻璃保险

输入

监控输入	
- 短路识别 (是/不)	有
- 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
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, 6 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	6 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 U_i	

混合数据

应用	 急停按钮  监控系统  紧急停止拉绳开关
----	--

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

输入级别：这个实例显示了一个双通道控制的带两个位置开关的防护门监控，一个是肯定断开，外部带复位按钮（R），交叉监控和带反馈回路（H2）

监控电路可以控制识别电路断线、短路和对地短路。

继电器输出：适用于2通道控制，利用带肯定断开式触点的接触器或继电器以增加触点数量或容量
假如一个1通道控制，连接常闭触点到电源，短接 S11/S12 和 S21/S22。

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 (it) 303 kB, 03.01.2014

Code: mrl_srb_301lc_it

操作说明书 和 符合声明 (jp) 408 kB, 03.01.2014

Code: mrl_srb_301lc_jp

操作说明书 和 符合声明 (nl) 307 kB, 14.01.2014

Code: mrl_srb_301lc_nl

操作说明书 和 符合声明 (fr) 309 kB, 14.01.2014

Code: mrl_srb_301lc_fr

操作说明书 和 符合声明 (pl) 340 kB, 20.03.2014

Code: mrl_srb_301lc_pl

操作说明书 和 符合声明 (es) 316 kB, 03.05.2017

Code: mrl_srb_301lc_es

操作说明书 和 符合声明 (en) 297 kB, 21.03.2017

Code: mrl_srb_301lc_en

操作说明书 和 符合声明 (da) 316 kB, 22.10.2015

Code: mrl_srb_301lc_da

操作说明书 和 符合声明 (pt) 320 kB, 26.04.2017

Code: mrl_srb_301lc_pt

操作说明书 和 符合声明 (de) 293 kB, 21.03.2017

Code: mrl_srb_301lc_de

接线图例 (99) 19 kB, 04.08.2008

Code: Ksrb3104

接线图例 (99) 20 kB, 22.08.2008

Code: ksr3111

接线图例 (99) 18 kB, 22.08.2008

Code: ksr3119

TÜV 证书 (de, en) 763 kB, 07.04.2017

Code: z_l30p01

CCC认证 (cn) 296 kB, 16.01.2017

Code: q_srbp02

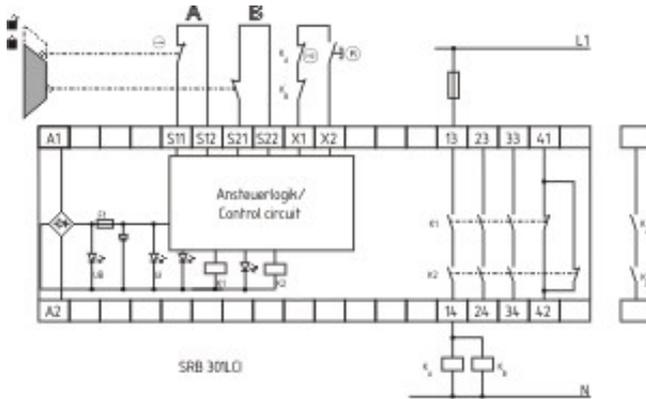
CCC认证 (en) 314 kB, 16.01.2017

Code: q_srbp01

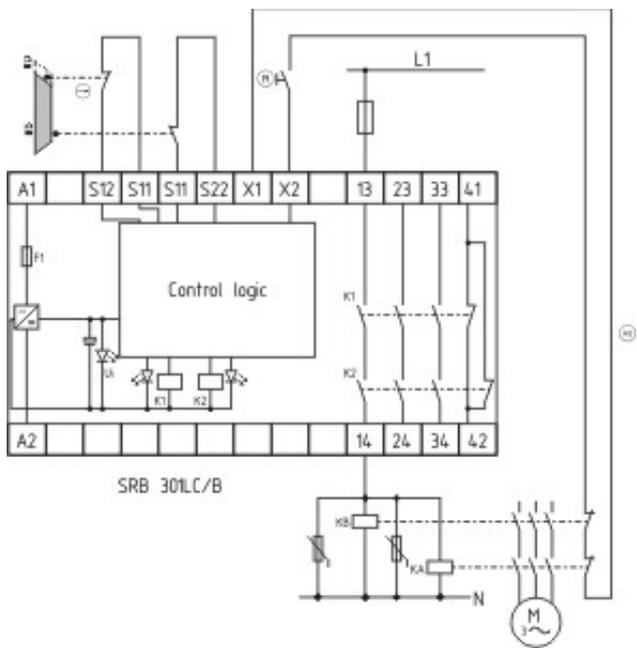
EAC认证 (ru) 833 kB, 05.10.2015

Code: q_6042p17_ru

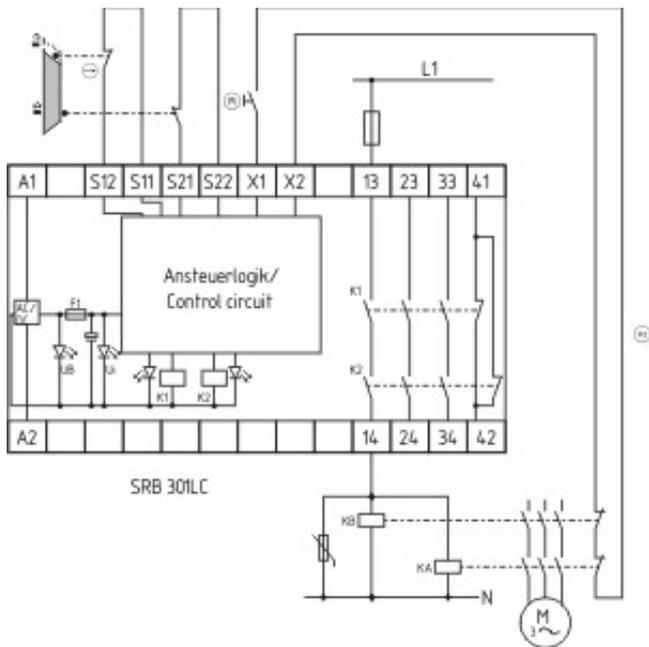
图象



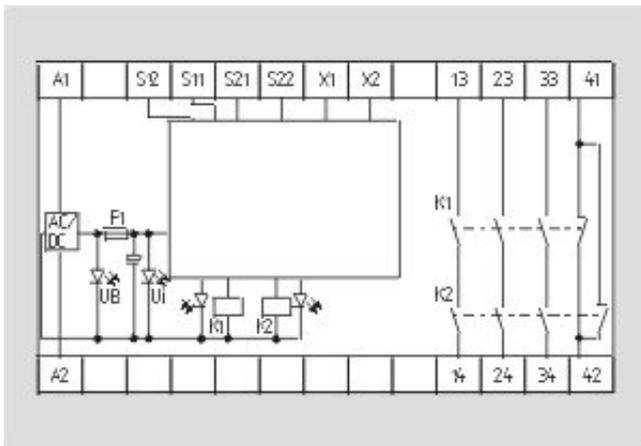
接线图例



接线图例



接线图例



内部配线图表

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 - 03:22:31h Kasbase 3.2.7.F.64I