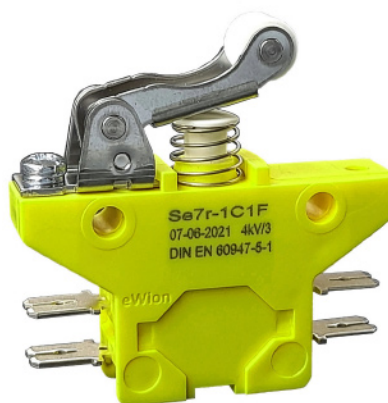
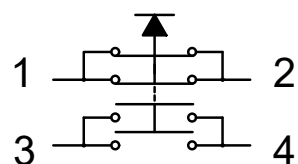
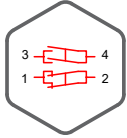


S37系列速动开关

双回路切换
双重电气回路隔离
自清洁触头
双保险式冗余开关桥



S37系列的技术特性



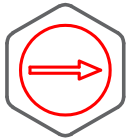
eWion 速动开关S37

双回路切换、双重中断、双重电气回路隔离、以及带有自清洁功能的双保险式开关桥。速动开关S37根据DIN EN 60947-5-1及GB 14048.5开发。设计和尺寸外形基于标准DIN 41636-6中F型。电气隔离的电路允许两个电路（常开和常闭）在不同的电位下运行。



适合于安全相关应用的双保险式开关桥

即使在超低电流接触负载的情况下，通过接触时的摩擦动作、能够自清洁的双保险式开关桥也可确保良好的接触。因此，S37非常适合于对触点可靠性和可用性要求高的安全相关应用。



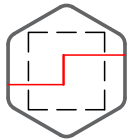
强制断开

S37系列速动开关自带常闭回路（NC）焊死情况下的强制断开，比如在系统出现短路时。强制断开按照 EN/IEC 60947-5-1标准之附件K、以及GB 14048.5标准之附件K设计。



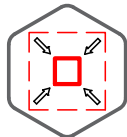
免维护

S37开关在整个使用寿命中都是免维护的。独特设计的创新驱动可以补偿触点的高度差异（比如由不均匀的触点磨损造成）。



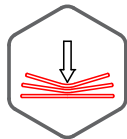
弹跳时间短，重复精确度高

新的驱动还可以防止低操作速度下开关桥只在一侧打开，从而提供非常高的重复精度（比如开关点和复位点）。我们的速动设计可以实现规定的切换过程和短的弹跳时间，其切换速度在很大程度上与操作速度无关。



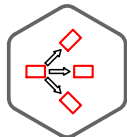
安装空间小，装配和操作灵活

扁平端子版本在扁平端子连接处的宽度小于50毫米。体积小，可在有限的空间内安装，并能更方便地实现连接。完成电路切换后的运动行程（约1.7毫米）和3.95毫米的总运动行程为操作、安装和设置提供了高度灵活性。



焊接式开关外壳，外壳材料防裂抗冲击

外壳卡在锥形座上，焊接保证了不会打开。热塑性的外壳材料具有抗裂性、抗冲击性和耐化学性的独特优势。可在-40°C至+85°C的宽温度范围内工作。



低接触电阻，任意拓展性

多个开关可以任意连接，通过双保险式的开关电桥，它们的接触电阻非常低。归功于极低的接触电阻，应用我们速动开关的解决方案可使您的系统更加可靠。您可以借助我们的速动开关任意拓展和缩放您的系统。



eWion 双保险技术节省了时间和成本

eWion可以为不同的应用提供不同款式的速动开关。使用eWion双保险技术的高可靠性产品保证了高可用性，并节省了时间和成本。



灵活多样

无论您需要低接触电阻、短反弹时间、冗余式电路、高重复精度还是长使用寿命——eWion的速动开关均具有广泛的技术性能。比如我们的开关甚至适合工业中8个扁平端子连接这种特殊应用。

外形尺寸和参数

螺钉连接		扁平端子连接																															
		<p>开关原理图</p> <p>扁平端子接口 6.3 x 0.8 2.8 x 0.8</p>																															
圆触头型																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>起始位置</th> <th>开关点</th> <th>强制断开行程</th> <th>终点位置</th> <th>复位开关点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X(mm)</td> <td>8.85 ±0.2</td> <td>6.6 ±0.35</td> <td>⊖5.9</td> <td>4.9</td> <td>7.8 ±0.35</td> </tr> <tr> <td>动作位置</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>力</td> <td></td> <td>操作力</td> <td>强制断开力</td> <td></td> <td>复位力</td> </tr> <tr> <td>F (N)</td> <td>-</td> <td>≥ 3.6</td> <td>⊖10N</td> <td>-</td> <td>> 0.3</td> </tr> </tbody> </table>	位置	起始位置	开关点	强制断开行程	终点位置	复位开关点	X(mm)	8.85 ±0.2	6.6 ±0.35	⊖5.9	4.9	7.8 ±0.35	动作位置						力		操作力	强制断开力		复位力	F (N)	-	≥ 3.6	⊖10N	-	> 0.3		
位置	起始位置	开关点	强制断开行程	终点位置	复位开关点																												
X(mm)	8.85 ±0.2	6.6 ±0.35	⊖5.9	4.9	7.8 ±0.35																												
动作位置																																	
力		操作力	强制断开力		复位力																												
F (N)	-	≥ 3.6	⊖10N	-	> 0.3																												
滚轮杆型																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>起始位置</th> <th>开关点</th> <th>强制断开行程</th> <th>终点位置</th> <th>复位开关点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X(mm)</td> <td>20.4 ±0.5</td> <td>16.6 ±0.5</td> <td>⊖14</td> <td>13.0</td> <td>18.4 +0.9</td> </tr> <tr> <td>动作位置</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>力</td> <td></td> <td>操作力</td> <td>强制断开力</td> <td></td> <td>复位力</td> </tr> <tr> <td>F (N)</td> <td>-</td> <td>≥ 3.0</td> <td>⊖10N</td> <td>-</td> <td>> 0.2</td> </tr> </tbody> </table>	位置	起始位置	开关点	强制断开行程	终点位置	复位开关点	X(mm)	20.4 ±0.5	16.6 ±0.5	⊖14	13.0	18.4 +0.9	动作位置						力		操作力	强制断开力		复位力	F (N)	-	≥ 3.0	⊖10N	-	> 0.2		
位置	起始位置	开关点	强制断开行程	终点位置	复位开关点																												
X(mm)	20.4 ±0.5	16.6 ±0.5	⊖14	13.0	18.4 +0.9																												
动作位置																																	
力		操作力	强制断开力		复位力																												
F (N)	-	≥ 3.0	⊖10N	-	> 0.2																												
触头基本类型																																	
圆触头型																																	
双固定片圆触头型	带孔																																
	带开叉																																
滚轮杆型																																	
双固定片滚轮杆型	带孔																																
	带开叉																																

S37系列编码说明


物料码

Se7R-1C1F 702

- 1、开关类型
- 2、系列
- 3、触头类型
- 4、密封等级
- 5、触点类型
- 6、触点材料
- 7、连接方式
- 8、特殊类型, 备选

1、开关类型	Se - 不带灭弧功能 (控制电路, 电子产品电路) Sm - 带有磁吹灭弧功能
2、系列	7 - S37系列 (冗余设计的双保险开关桥)
3、触头类型	P - 圆触头型 (无滚轮杆) Q - 双固定片圆触头型 R - 滚轮杆型 S - 双固定片滚轮杆型
4、密封等级 (开关盒/接口)	1 - IP40 / IP00
5、触点类型	C - 转换式 / Zb型, 双转换开关, 双断触点, 2 个电隔离接触桥, 4 个端子
6、触点材料	1 - Ag90 Ni10 2 - Ag90 Ni10 镀金
7、连接方式	F - 扁平端子连接 (6.3 x 0.8 mm / 2.8 x 0.8mm) S - 螺钉拧接
8、特殊类型	001 - 699 特殊类型 (备选) 7xx - 强制断开功能型

技术参数

名称:	参数值
开发和设计按照如下标准:	GB 14048.5, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-1, EN 50124-1
设计和绝缘配合按照如下标准:	机电规范2006/42/EG RoHS规范2011/65/EU
开关装配/安装位置X、Y、Z	任意
外壳材料	BayBlend热聚性塑料
触头材料	硬质银AgNi10
接口材料	镀银青铜
滚轮杆/钢质固定片	SUS 304 / SUS 303 / SUS 301
扁平端子连接	6.3mm x 0.8mm / 2.8mm x 0.8mm
螺钉拧接	0.75 bis 2.5 mm ²
圆触头型的外部尺寸 (宽 x 高 x 厚) mm (最大)	50mm x 37.5mm x 12mm
滚轮杆型的外部尺寸 (宽 x 高 x 厚) mm (最大)	50mm x 49mm x 12mm
额定绝缘电压U _i	400V
额定脉冲绝缘电压U _{imp}	4kV / 污染等级3
过压等级	OV3
热持续电流I _{th} (max.)	6A
触头距离	2 x 0.85 mm
回路阻抗 (常开和常闭) 最大值	100 mOhm
使用等级	AC-15: 230V / 1A DC-13: 110V / 0.5A
短路保护 (按照IEC 60269-2)	6A gG / gL
强制断开力 (按照GB 14048.5 及 IEC/EN 60947-5-1)	10N
强制断开行程 (按照GB 14048.5 及 IEC/EN 60947-5-1)	见第三页
密封等级 开关盒/接口	IP 40 / IP 00
抗冲击	50g
抗振动	30g
最大操作速度	1 m/s
最小操作速度	0.1 mm/s
最大操作频率	18000次/小时或每分钟300次
最大运动行程 无滚轮杆 / 带滚轮杆	3.95mm / 7.4mm
最小操作力 无滚轮杆 / 带滚轮杆	3.6N / 3.0N
最小复位力 无滚轮杆 / 带滚轮杆	0.3N / 0.2N
运行温度范围	-40°C bis +85°C
机械寿命	至少1000万次开关循环
认证	

如果没有特殊说明, 则所有参数值均来自常温实验室环境下新产品测试

eWion components GmbH

如果您需要关于我们速动开关更加详细的信息、或者细节说明，请联系我们。
我们也可以按照客户要求，提供特殊版本产品。

eWion components GmbH

Robert-Bosch-Str. 8
85117 Eitensheim
Tel.: 0049 (0)8458 3234-70
e-mail: info@ewion.de

V3, Release 2024.07.26