



## 特点:

- 两组40A主触点+一组辅助触点
- 主触点粘接时, 辅助触点满足安全检测功能(IEC61810-3)
- 高功率型号满足IEC62955标准
- 触点间隙: 3.6mm(主触点)  
1.0mm(辅助触点)
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器、交流充电桩。
- 低保持电压节省电能。

## 触点参数

触点形式	2 Form A ,1 Form B
额定负载 (阻性)	主触点: 40A 480VAC 辅助触点: 1A 277VAC/1A 30VDC
最大切换电流	主触点: 40A 辅助触点: 1A
最大切换电压	主触点: 480VAC 辅助触点: 30VDC, 277VAC
最大切换功率	主触点: 19200VA 辅助触点: 277VA/30W
电寿命	1NO: 35A 480VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 3 x 10 <sup>4</sup> 次 1NO: 40A 480VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 1 x 10 <sup>4</sup> 次 2NO: 接通 10A, 载流 40A, 分断 10A, 480VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 5 x 10 <sup>4</sup> 次. NC: 1A 277VAC/30VDC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 10 x 10 <sup>4</sup> 次

## 性能参数

触点材料	主触点: AgSnO <sub>2</sub> /AgNi 辅助触点: AgNi	
接触电阻	主触点: 10mΩ max(@ 6VDC 20A) 辅助触点: 100mΩ max(@ 6VDC 1A)	
吸合时间 (额定电压)	30ms.Max.	
释放时间 (额定电压)	10ms.Max.	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	断开的主触点之间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
	主触点与辅助触点之间	5000VAC, 50/60Hz 1min.
	主触点组间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
	线圈与主触点间	5000VAC, 50/60Hz 1min.
	线圈与辅助触点之间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
	断开的辅助触点之间	1000VAC, 50/60Hz 1min.
温升	< 70K (线圈在额定电压下通电100ms后, 设置保持电压为额定电压的60%, 负载电流为40A, @85°C)	
抗冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
抗振动	10Hz to 55Hz 1.0mm 双振幅	
机械寿命	1 x 10 <sup>6</sup> 次	
环境温度	-40°C to +85°C	
湿度	5% to 85%RH	
引出端形式	PCB	
重量	约 65g	

注:(1) 以上参数为初始数值

## 线圈电压

额定电压 VDC	最大 吸合电压 VDC	最小 释放电压 VDC	最大 允许电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$	线圈功率 W	保持电压
12	9	0.6	13.2	$76.6 \times (1 \pm 10\%)$	1.88	30% to 100% 额定电压
24	18	1.2	26.4	$306.4 \times (1 \pm 10\%)$		
12	9	0.6	13.2	$48 \times (1 \pm 10\%)$	3	40% to 100% 额定电压
24	18	1.2	26.4	$306.4 \times (1 \pm 10\%)$		

注:

- 为了避免过温和烧坏, 线圈不能持续施加大于最大保持电压的电压。
- 线圈保持电压是在额定电压后100ms施加给线圈的电压。

## 安规认证

认证	UL	TUV	CQC
证书编号	待申请	待申请	待申请
申请负载	NO:35A 480VAC 阻性85C 40A 480VAC 阻性85C 接通 10A 载流 40A 分断 10A 480V 85°C NC:1A 277VAC/30VDC 阻性负载 85°C	NO:35A 480VAC 阻性85C 40A 480VAC 阻性85C 接通 10A 载流 40A 分断 10A 480V 85°C NC:1A 277VAC/30VDC 阻性负载 85°C	NO:35A 480VAC 阻性85C 40A 480VAC 阻性85C 接通 10A 载流 40A 分断 10A 480V 85°C NC:1A 277VAC/30VDC 阻性负载 85°C

注:

- 所有未指定的数值均为室温下的数值。
- 上面只列出了一些认证的典型负载, 如果需要更多详细信息, 请联系我们。

## 订货标记

SPV40	-S	-2	12	D	M	F	XXX	
								特殊要求: 无-基本型, XXX-客户特殊要求 <sup>(4)</sup>
								辅助触点形式: 无-无辅助触点, F-Form B (辅助触点常闭)
								主触点形式: M-Form A
								线圈功率: D-1.88W, P-3W <sup>(3)</sup>
								线圈电压(VDC): 12, 24
								主触点: 2组
								封装形式: S-防焊剂型 <sup>(1)(2)</sup>
								型号: SPV40

注:

- 防焊剂继电器不能用于含有H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、灰尘等污染物的环境中。
- 防焊剂继电器组装在PCB上后, 不建议进行清水或表面处理。
- 线圈功率3W型号满足IEC62955标准。
- 客户的特殊要求需要与三友一起制定。

