



**产品特点:**

- 超宽压输入范围: 90-460Vac, 电力专用电源
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级、军品级产品设计
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证

可选择导轨安装方式, 型号后面 (导轨)

**产品型号一览表:**

产品型号	输入电压(Vac)	输出			Vo 纹波与噪声(mV)	效率(TYP)
		Vo(V)	Io(A)	最大容性负载		
SAK20-3S05	380(90-460)	5.0	4	1000	100	74
SAK20-3S12	380(90-460)	12.1	1.66	470	100	78
SAK20-3S24	380(90-460)	24.0	0.833	100	100	80
SAK30-3S05	380(90-460)	5.0	6	1000	100	75
SAK30-3S12	380(90-460)	12.1	2.5	470	100	78
SAK30-3S24	380(90-460)	24.0	1.25	100	100	82
SAK50-3S05	380(165-460)	5.0	8	1000	100	75
SAK50-3S12	380(165-460)	12.1	4.2	470	100	80
SAK50-3S24	380(165-460)	24.0	2.1	100	100	83
SAK50-3S100	380(165-460)	100	0.5	100	100	82

**输入特性**

输入电压范围	165 ~ 460Vac(90 ~ 460Vac) 或直流输入 250-600VDC
输入频率	47 ~ 63Hz
输入电流 (典型值)	SAK20-3SXX 210m A / 230VAC
	SAK30-3SXX 310m A / 230VAC
	SAK50-3SXX 500m A / 230VAC
冲击电流 (典型值)	冷启动 30 A / 230 VAC
漏电流 (典型值)	<1mA at 230VAC/50Hz
输入滤波类型	共模+LC II型滤波
启动时间	≤10ms
遥控方式	无

**输出特性**

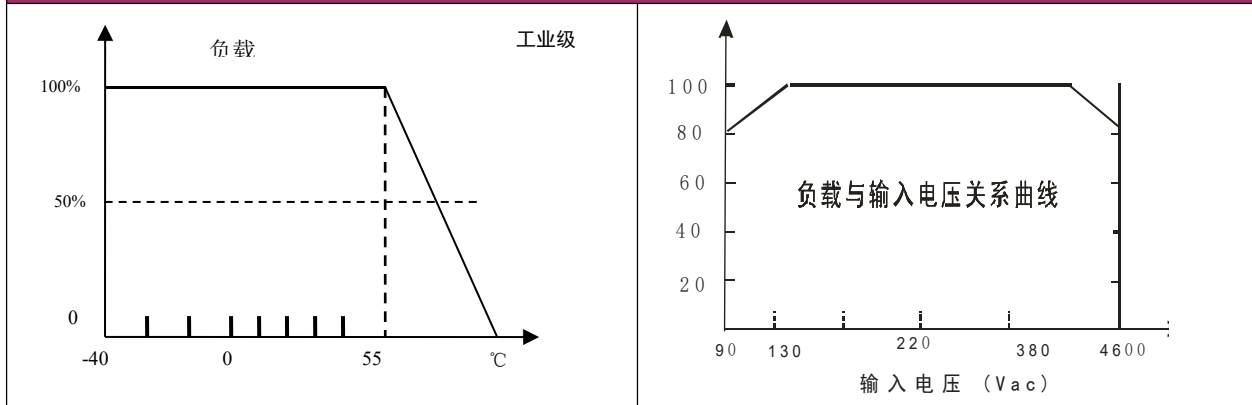
电压设定精度	主路 V0 ±2.0% (标称) 额定负载, 标称输入电压@25°C
线性电压调节率	±1.0% (标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25°C
负载调节率	主路 (V01) ±1.0% (标称) 标称电压输入, 10%~100% 标称负载
过流保护	≥110%, 连续短路, 自恢复
过压保护模式	无
动态响应	25%的标称负载阶跃 ΔVo1/Δt 200us

**一般特性**

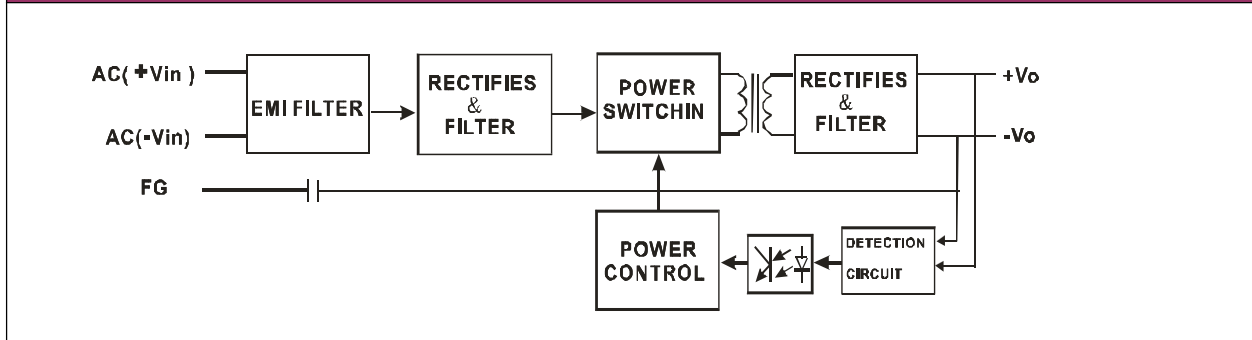
开关频率	100kHz (typ)	
温度特性	工作环境温度(工业级)	-25 ~ +70°C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作环境温度(军品级, 后缀加"J")	-40 ~ +70 °C (可长期满载工作)
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	工作壳温	85°C max
工作湿度	85% .RH max	
震动系数	10-500Hz, 2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes	
绝缘	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)	
静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV	
射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV	
浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 4kV/2kV	
安全标准	符合 UL1012, EN60950, UL60950	
MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)	
冷却方式	自然冷脚	
尺寸	129*99*38mm (L*W*H)	
壳体材料	铝壳	
重量	150g	
备注	1、 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25oC, 湿度<75%, 输入标称电压 600Vdc 和输出额定负载时测得;	

- 2、纹波与噪声是使用 300mm 的双绞线，同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。
- 3、.电源在系统内是被视为元器件，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认

### 降额曲线图



### 产品原理图



### 产品尺寸图

Unit: mm

