

240W单组输出工业用DIN导轨型有PFC功能电源SDR-240系列



■ 特性:

- 效率高达94%,低损耗
- 150%高峰负荷能力
- 内置主动式PFC功能,PF>0.93
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 安装轨道:TS-35/7.5或TS-35/15
- 通过UL508(工业控制设备)认证
- EN61000-6-2(EN50082-2)工业耐受等级
- 内建DC OK继电器触点
- 100%满载老化测试
- 3年保固

电气规格

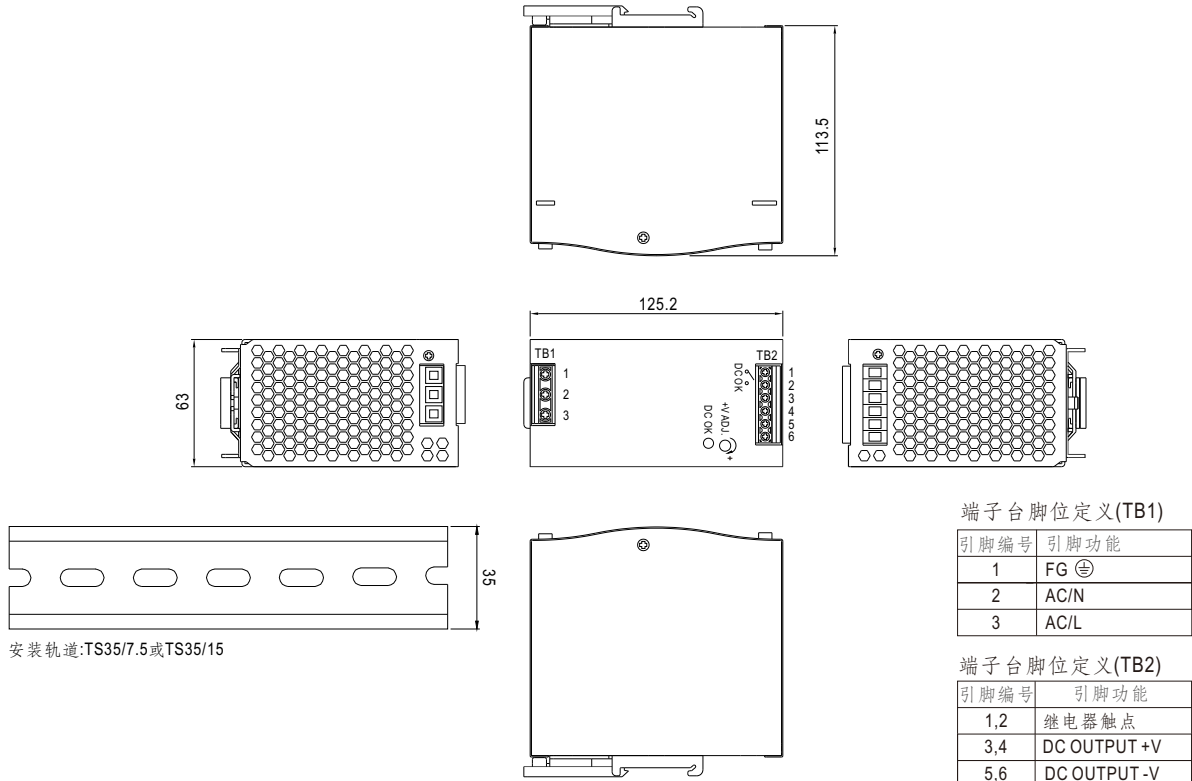


型号	SDR-240-24	SDR-240-48	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	10A	5A
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 5A
	额定功率	240W	240W
	峰值电流	15A	7.5A
	峰值功率 备注6	360W (3秒)	
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	24 ~ 28V	48 ~ 55V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	1500ms, 60ms/230VAC	3000ms, 60ms/115VAC(满载时)
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC	20ms/115VAC(满载时)
输入	电压范围	88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因子(Typ.)	0.93/230VAC	0.99/115VAC(满载时)
	效率(Typ.) 备注8	94%	
	交流电流(Typ.)	2.6A/115VAC	1.3A/230VAC
	浪涌电流(Typ.)	33A/115VAC	65A/230VAC
	漏电流	<1mA / 240VAC	
保护	过负载	110%~150%额定输出功率时,正常工作超过3秒后关断输出电压并可自动恢复	
	过电压	>150%额定输出功率时,2秒内恒电流限制并自动恢复,2秒后可能关断输出电压	56 ~ 65V
	过温度	95°C±5°C(TSW)检测功率开关的散热器 保护模式:关断输出电压,当温度下降后可自动恢复	
功能	DC OK继电器触点最大值	60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A阻性负载	
环境	工作温度 备注5	-25~+70°C(请参考"减额曲线")	
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝	
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)	
	耐振动	零件: 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6	
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL508,TUV EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过;(满足EN60204-1)	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC/ 25°C/ 70% RH	
	电磁兼容发射	符合EN55011, EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020	
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3,A级重工业标准, EAC TP TC 020,SEMI F47,GL认证通过	
其它	MTBF	≥169.3Khrs . MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	63*125.2*113.5mm (W*H*D)	
	包装	1.03Kg; 12pcs/13.4Kg/1.06CUFT	
备注	1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。 2.纹波和噪声测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行测量。 3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.电源被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5.安装空隙:当负载持续满载时,安装时需距离顶部40mm,底部20mm,左右各5mm,如果相邻设备为一个热源,需有15mm的空隙。 6.峰值功率最长持续3秒,并且平均输出功率不能超过额定功率。 7.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 8.烧机30分钟后。 9.当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。		

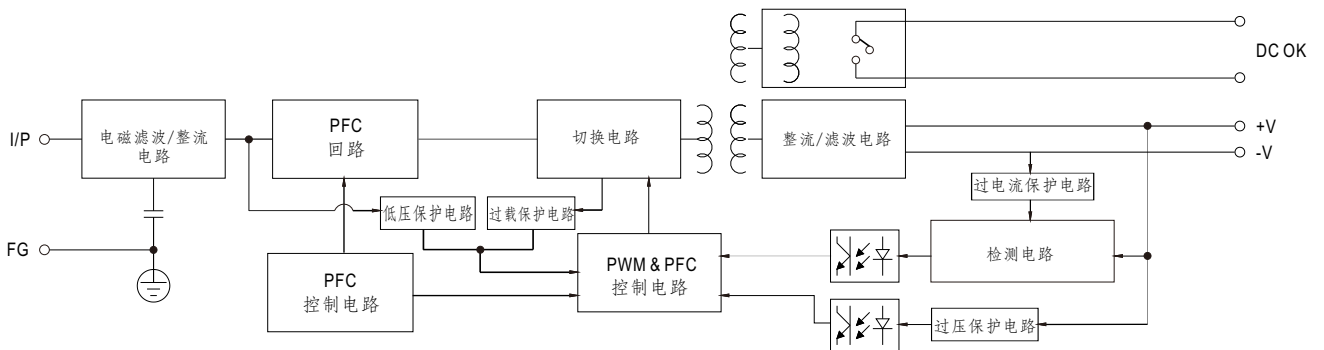
240W单组输出工业用DIN导轨型有PFC功能电源SDR-240系列

■ 机构尺寸

机壳型号:979A 单位:mm



■ 方框图

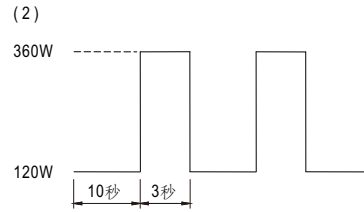
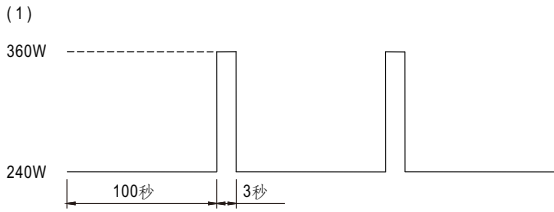


■ DC OK继电器触发

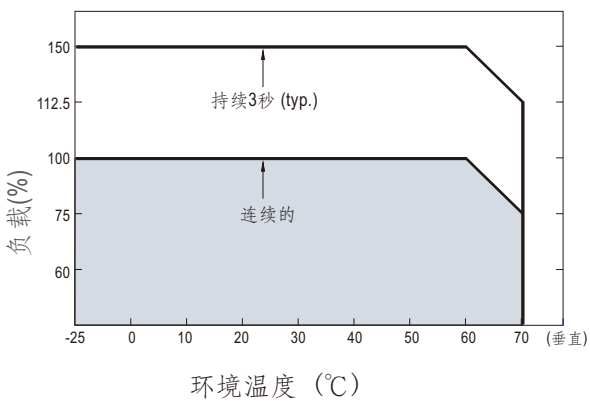
触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

240W单组输出工业用DIN导轨型有PFC功能电源SDR-240系列

■ 峰值负载曲线



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

