



RoHS

产品特性

Product features

- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 90~264VAC/100~370VDC
- ✓ 空载功耗 < 0.75W
- ✓ -40~+70°C工作温度（具体查看降额曲线）
- ✓ 输出短路/过载/过压/过温保护功能
- ✓ 安装轨道:TS-35/7.5 或 TS-35/15
- ✓ 3kV 隔离电压
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 3 年质保

应用领域

Application area

工业控制设备、铁路行业等。

参考标准

Reference standard

EN61000-4/CISPR32/EN55032/UL2368/EN62368/IEC62368 等

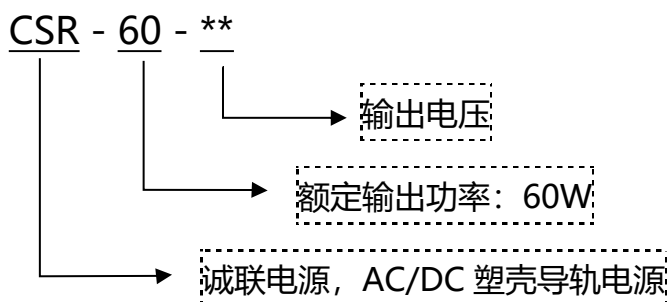
产品描述

Product description

CSR-60 系列产品是诚联电源开发的一款塑壳导轨式电源,该系列电源输出功率为 60W，具有极低的空载损耗（< 0.75W），低漏电流仅 1mA，体积为（52.5*90*54.5mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好。

产品命名

Product naming



电气参数

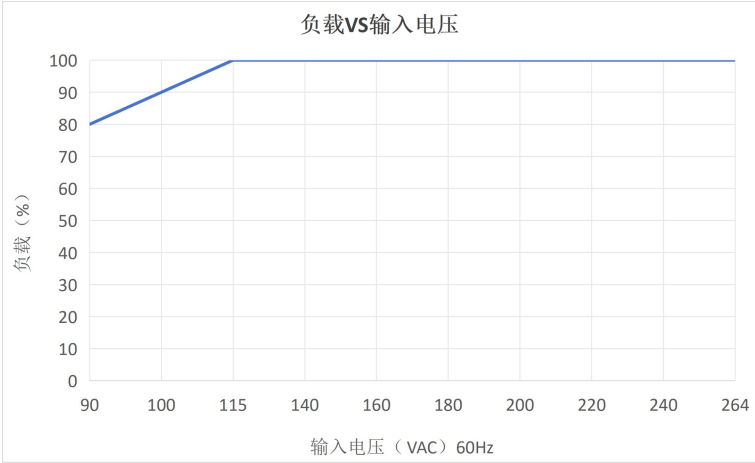
Electrical parameters

型号		CSR-60-5	CSR-60-12	CSR-60-24	CSR-60-48
输入	电压范围	90~264VAC 100~370VDC (请参考降额曲线)			
	输入电流	1.1A/115VAC, 0.7A/230VA			
	标称电压	100-240VAC			
	频率范围	47~63HZ			
	效率(typ.)	≥78%	≥88%	≥89%	≥90%
	漏电流	<1mA/230VAC			
	浪涌电流	冷机启动 30A/115VAC, 60A/230VAC			
输出	直流电压	5V	12V	24V	48V
	额定电流	6.5A	4.5A	2.5A	1.25A
	功率	32.5W	54W	60W	60W
	电压调节范围	4.75~5.25V	11.3~12.6V	22.5~25.6V	44.8~53.4V
	纹波及噪声	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	240mVp-p
	启动, 上升时间	1200ms, 30ms/230VAC; 3000ms, 50ms/115VAC (满载)			
	保持时间	50ms/230VAC; 15ms/115VAC (满载)			
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	电压精度	±2%	±2%	±2%	±2%
环境要求	工作温度及湿度	-40~+70°C, 20%~95%RH不凝露 (详情参考降额曲线)			
	储存温湿度	-40~+85°C, 10%~95%RH不凝露			
	振动	频率范围10~500Hz, 加速度2G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z轴各进行6个扫频循环			
电磁兼容	电磁兼容抗扰度	符合: EN55035, EN61000-4-2,3,4,5			
	电磁兼容发射	符合: EN55032 (CISPR32), EN55011			
安规	安全规范	符合: UL1012			
	抗电强度	I/P-O/P: 3K Vac/10mA			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M ohms			
保护	过压保护	≤7.2V	≤16.2V	≤36V	≤64.8V

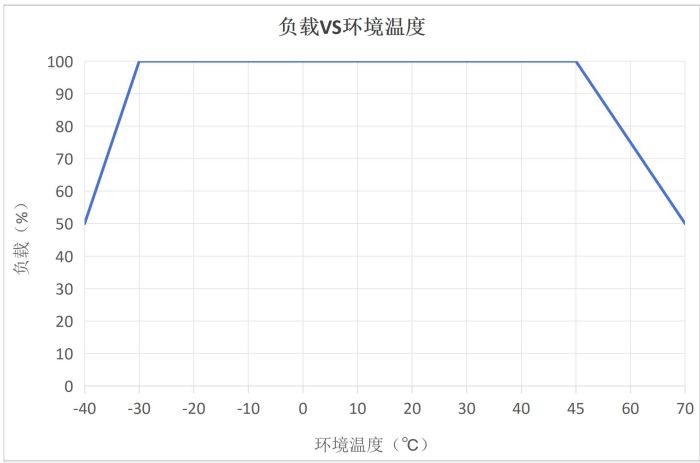
		输出电压关断或钳位，异常条件移除后自动恢复
	过载保护	≥110% rated 打嗝模式，消除过载后自动恢复
	过温保护	降功率输出或无输出
	短路保护	打嗝模式，消除短路后自动恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：≥200K Hrs，MIL-217 Method
其他要求	尺寸	52.5*90*54.5mm (W*H*D)
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于130W的电源。 *开关电源纹波测试方法：用20MHz示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于12mm，并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。 *电源是设备系统元器件的一部分，所有的EMC测试需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

降额曲线
Derating curves

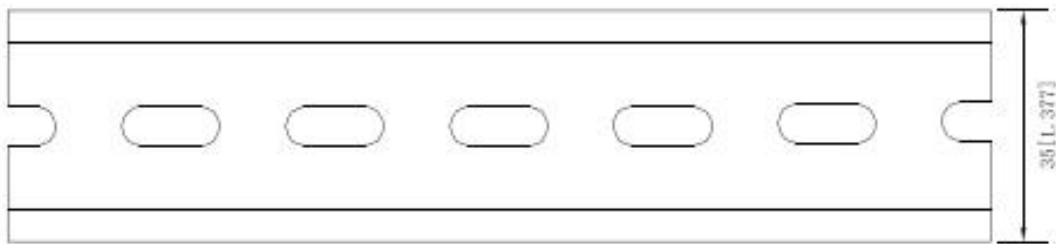
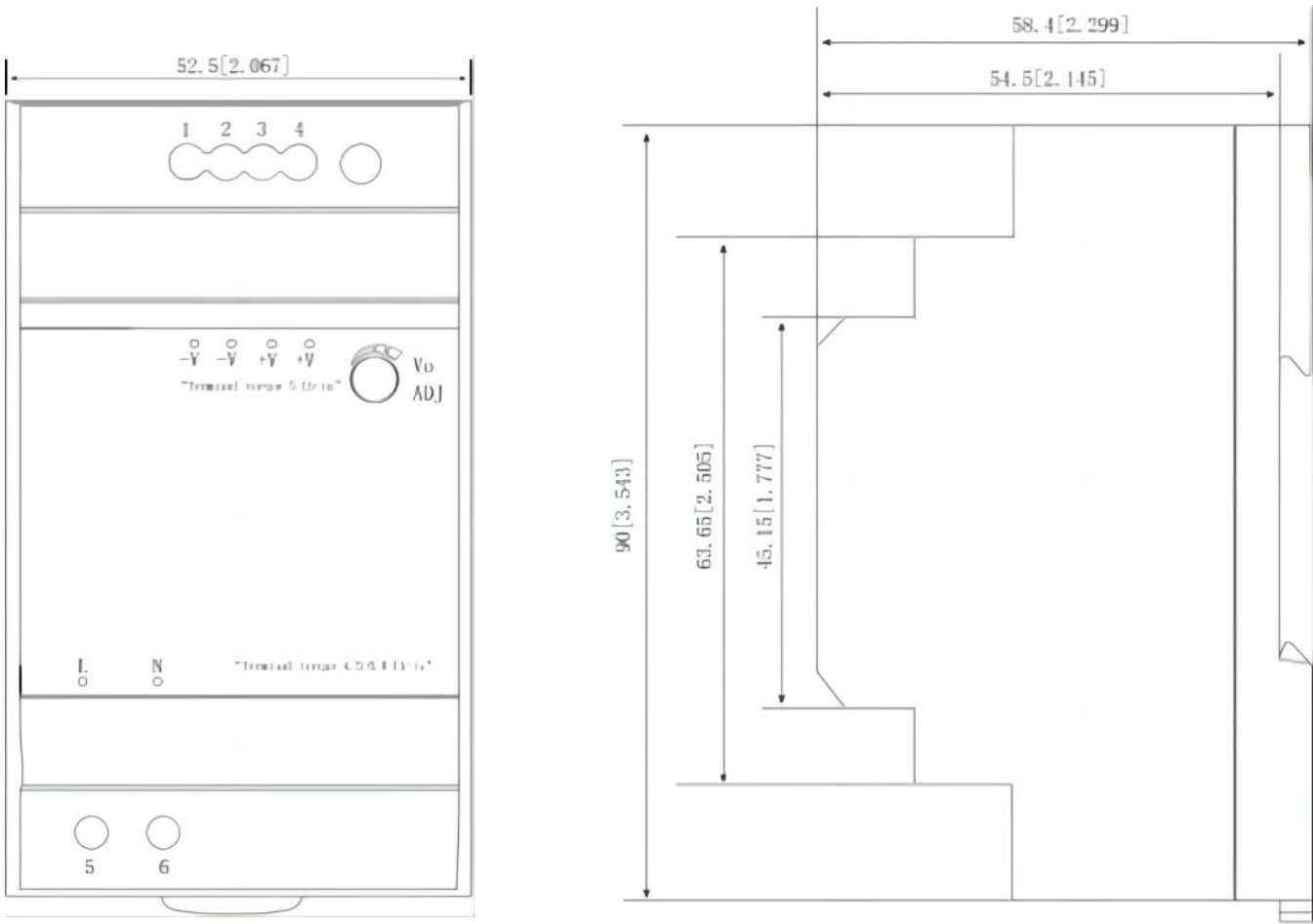
● 静态特性曲线



● 输出负载与温度曲线



机构尺寸
Organizational size



ADMTS18LEDIN-RAIL:TS35/7.5 0KTS35/15

引脚	功能
1	+V
2	-V
3	AC (N)
4	AC (L)

产品安装、使用说明

Installation and user instruction

- 1.安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2.在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3.通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4.使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需要改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5.为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
- 6.电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：86-519-69882516
- 7.电源不可以长期泡水中或埋地下泥土中。

运输、储存

Transportation and storage

- 1.运输：本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。
- 2.储存：产品未使用时应存放在包装箱内，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲动和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少 50cm，勿让水浸。如果时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。