

●产品特性



- ✓高效率，长寿命和高信赖性
- ✓电压输入范围 176~264VAC
- ✓-30~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）
- ✓全部使用 105℃长寿命电解电容
- ✓短路/过载/过压保护功能
- ✓自然风冷
- ✓100%满载老化
- ✓3 年质保

●应用领域：适用于户外

●参考标准

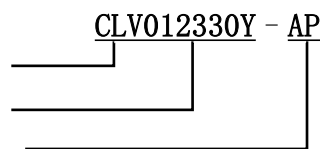
EN61347-1;EN61347-2-13; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; GB17625.1; EN55015;
GB19510.1, GB19510.14;

●产品描述

CLV400W-AP 系列是一款 400W 单路恒压输出的户外防水电源，电压输入范围 176~264VAC，输出电压有 12V、24V、36V、48V 等，全金属外壳，防护等级高达 IP67，可适用于户外领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

●产品命名

诚联电源 CLV 系列
系列额定输出电压/电流
AP：小型化版本

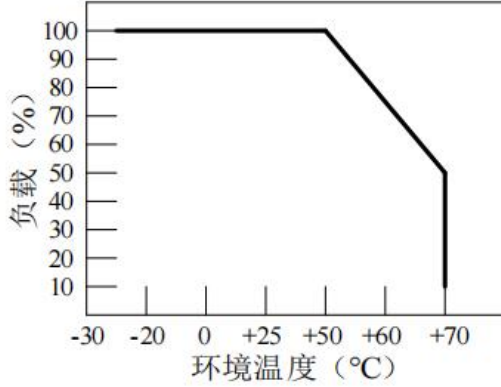


●电气参数

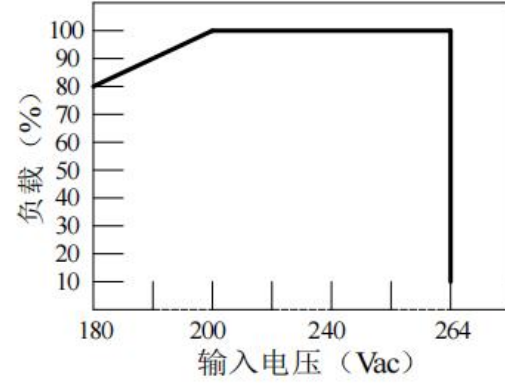
型号		CLV012330Y-AP	CLV024160Y-AP	CLV036110Y-AP	CLV048803Y-AP
输入	电压范围	176~264VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	230VAC/3.8A			
	频率范围	47~63HZ			
	效率	≥91%	≥93%	≥93%	≥93%
	漏电流	<0.7mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动 80A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	33.3A	16.7A	11A	8.3A
	功率	399.6W	400.8W	396W	398.4W
	电压调节范围	/	/	/	/
	纹波及噪声	≤350mVp-p	≤550mVp-p	≤600mVp-p	≤600mVp-p
	启动上升时间	1600ms, 50ms/230VAC 负载 100%			
	保持时间	10ms/230VAC 负载 100%			
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载调整率	±2%	±2%	±2%	±2%
	电压精度	±3%	±3%	±3%	±3%
环境要求	工作温度及湿度	-30~70℃ 20%~95%RH 不凝露 (详情参考降额曲线)			
	储存温湿度	-40~80℃ 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			
	冲击	加速度 20G,持续时间 11ms,沿 X,Y,Z 轴各进行 3 次冲击			
	海拔高度	2000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6℃)			
电磁兼容	电磁耐受	设计参考: EN55015; EN61000-3-3; GB17743, GB17625.1			
	谐波电流	/			
	EMC 指标	设计参考: EN55015, GB17743			
安规	安全规范	设计参考: GB19510.1,GB19510.14;IEC/EN61347-1、EN61347-2-13;			
	耐压	输入--输出 I/P-O/P:3.75Kvac/5mA; 输入---机壳 I/P-CASE:1.75Kvac/5mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5Kvac/5mA 每项测试时间为: 1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case: 50M ohms; O/P-Case: 50M ohms			
保护	过压保护	14~18V	27~32V	40~45V	52~56V
		进入限压打嗝模式状态保护, 当故障解除后, 产品自动恢复正常			
	过载保护	105~160% rated 打嗝模式, 消除过载后恢复工作			
	过温保护	打嗝模式, 当故障解除后, 产品自动恢复正常。			
	短路保护	去除异常 (保留负载) 恢复工作			
可靠性	MTBF	25℃环境下: 100000Hrs, MIL-217 Method			
其他要求	尺寸	229*75.5*41 (长*宽*高)			
	包装	1.2Kg/只, 10 只/箱, 12KG/箱			
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷			
	延伸方式	<input type="checkbox"/> 双三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input type="checkbox"/> 低温启动 (-40℃) <input type="checkbox"/> 其他			
备注	<p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p>				

●输出负载与温度曲线●静态特性曲线

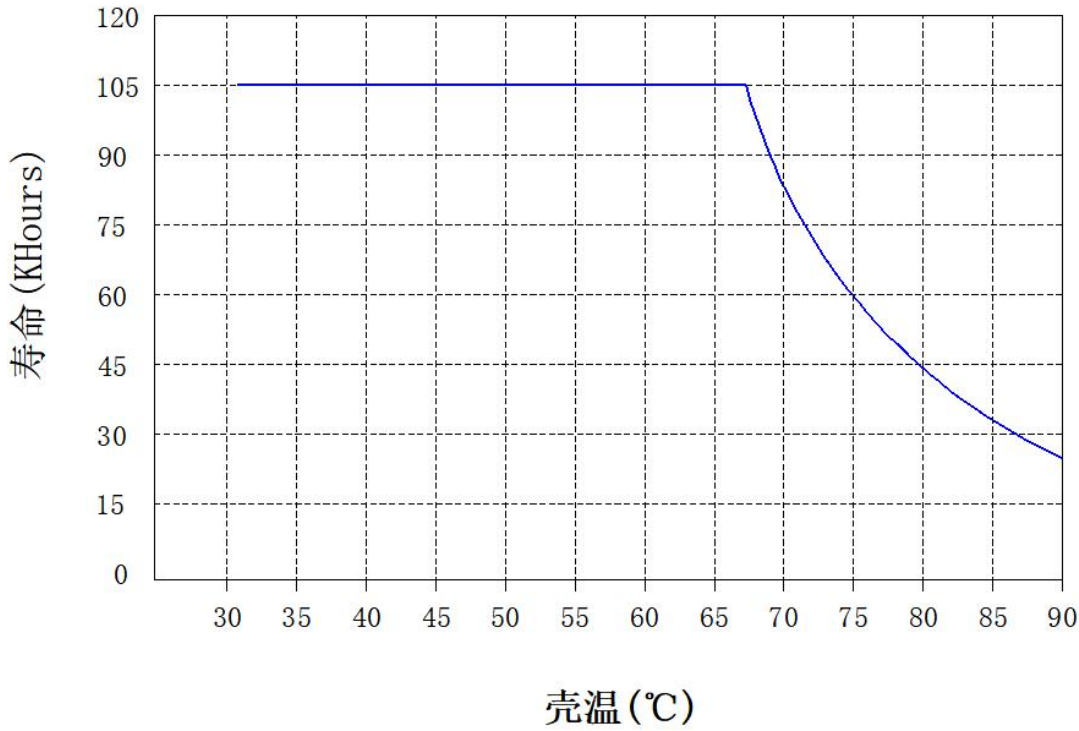
■温度降额曲线



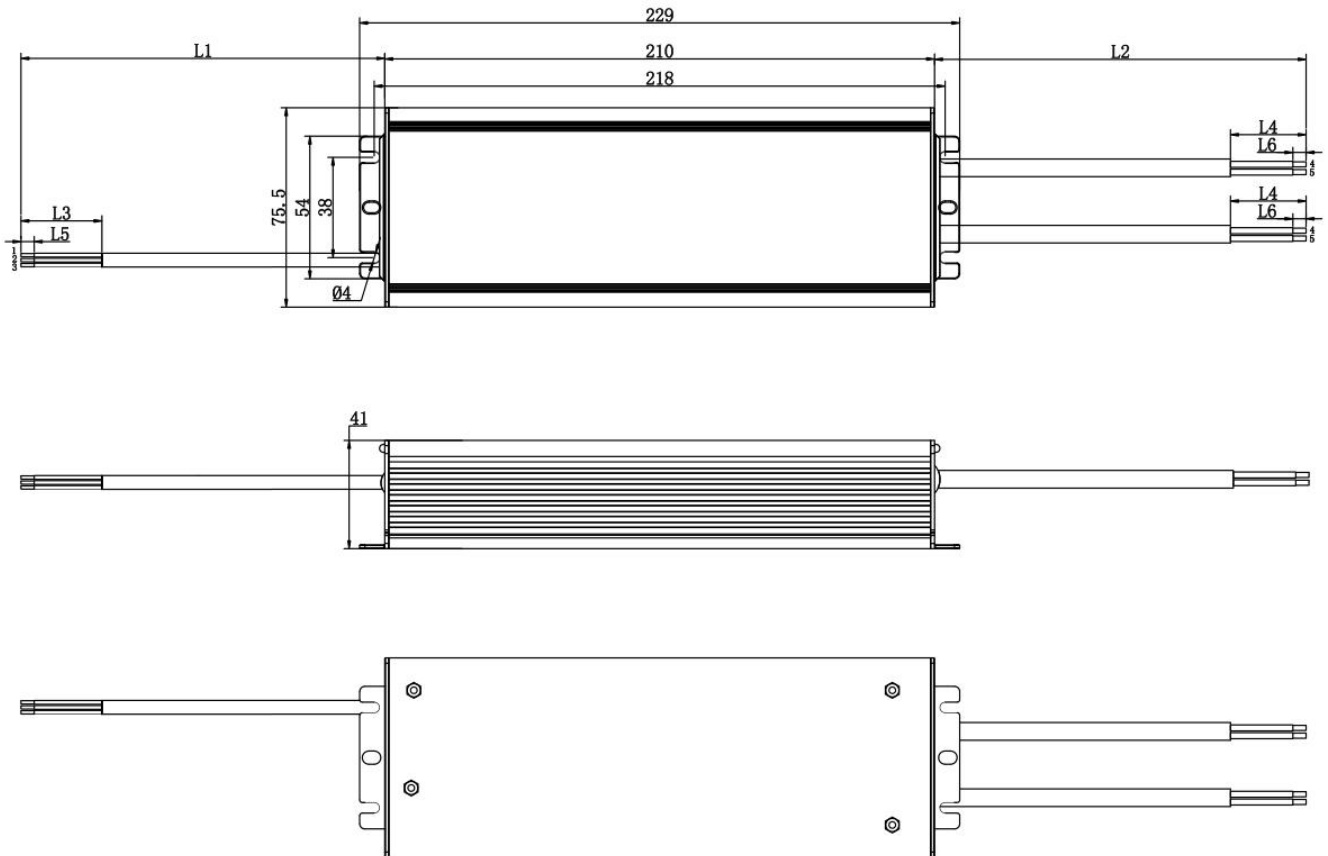
■静态特性曲线



●壳温与寿命曲线



●机构尺寸



注：L1=300±10mm；L2=200±10mm；L3=35±2mm；L4=30±2mm；L5=7±1mm。

●产品安装、使用说明：

- 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公司技术部门咨询，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，请尽快与本公司客户服务部联系，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：

- 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。