

内置电源 PAS 系列

CL-PAS-3000 系列

CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 85~285VAC
- ✓ -30~+70°C 工作温度
(具体查看降额曲线)
- ✓ 具有主动式 PFC 功能，PF 值高达 0.98
- ✓ 全部使用 105°C 长寿命电解电容
- ✓ 短路/过载/过压保护功能
- ✓ 强制风冷
- ✓ 100% 满载老化
- ✓ 3 年质保

应用领域 Application area

使用于户外,LED 照明、景观照明、LED 标识、户外安防监控等

参考标准 Reference standard

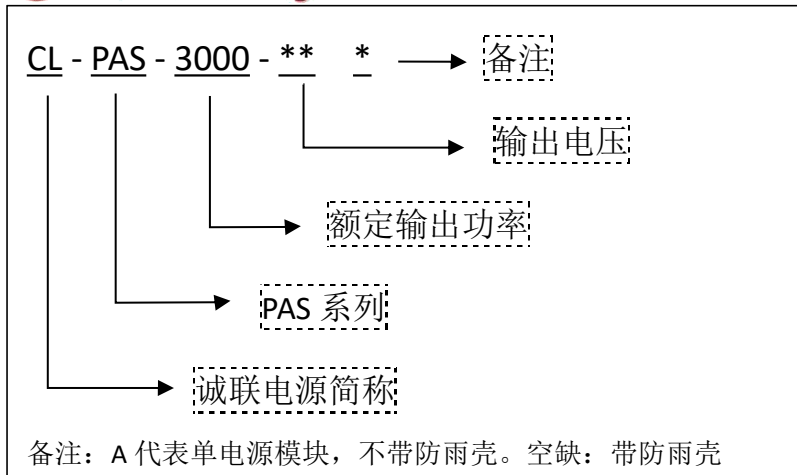
EN61347-1;EN61347-2-13;EN61000-3-2Class C;EN61000-3-3;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; GB17625.1; EN55015; GB4943

产品描述 Product Description

CLR-是一款单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 85~285VAC，输出电压有 24、36V、48V、220V 等，可适用于户外。LED 照明、景观照明、LED 标识、户外安防监控等多种领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，风扇冷却，低浪涌电流，多重保护功能等保障了本系列产品可长期稳定的工作。

产品命名

Product Naming



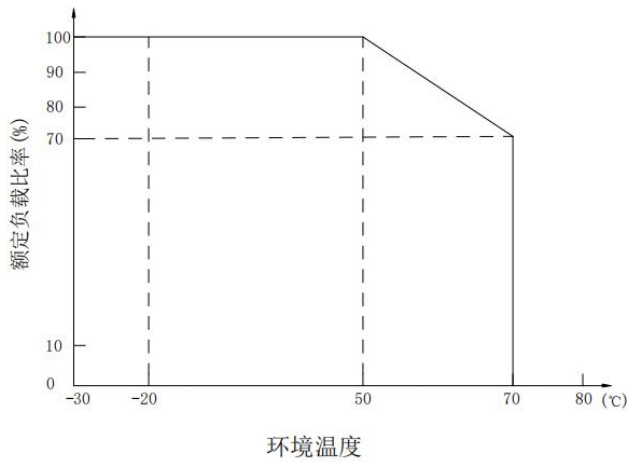
电气参数

Electrical parameters

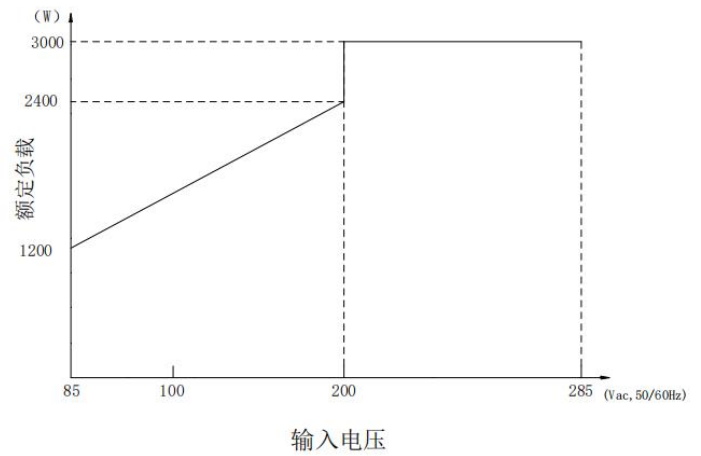
型号		CL-PAS-3000-24A	CL-PAS-3000-36A	CL-PAS-3000-48A	CL-PAS-3000-220A
输入	输入电压	85~285VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	230VAC/17A			
	频率范围	47~63HZ			
	效率	≥92%	≥93%	≥93%	≥94%
	功率因数	PF≥0.95/230VAC/0.98/115VAC(满载)			
	漏电流	<1.0mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动≤35A/240VAC			
输出	直流电压	24V	36V	48V	220V
	额定电流	125A	80A	62.5A	13.5A
	功率	3000W	2880W	3000W	2970W
	电压调节范围	/	/	/	/
	纹波及噪声	≤400mVp-p	≤400mVp-p	≤400mVp-p	≤1000mVp-p
	启动，上升时间	2000ms, 100ms/230VAC负载100%			
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	电压精度	±1%	±1%	±1%	±1%
环境要求	工作温度及湿度	-30~+70℃5%~95%RH不凝露（详情参考产品规格书的降额曲线）			
	储存温湿度	-45~+85℃5%~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℃，负载降额1.5%）			
电磁兼容	电磁耐受	设计参考：IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
	谐波电流	设计参考：IEC61000-3-2,限值要求			
	EMC指标	设计参考：EN55032			
安规	安全规范	设计参考：IEC/EN60950-1 GB4943			
	耐压	输入--输出I/P-O/P:3Kvac/10mA；输入---机壳I/P-CASE:1.8Kvac/10mA；输出---机壳O/P-CASE:0.5Kvac/10mA每项测试时间为：1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >10M ohms； I/P-Case: >10M ohms； O/P-Case: >10M ohms			
保护	过压保护	26~30V	39~45V	50~55V	240~250V
	过载保护	104~150%rated锁死模式,故障排除后需要重启AC			

	过温保护	保护，温度降低后，自动重启
	短路保护	故障排除后需要重启AC
可靠性	MTBF	25℃环境下：200000Hrs, MIL-HDBK-217F Notice2应力法预计
其他要求	尺寸	290mm*115mm*41mm (长*宽*高)
	包装	2.1 Kg/只, 8只/箱, 17.5KG/箱
	冷却方式	<input type="checkbox"/> 自冷 <input checked="" 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>	

● 环境温度降额曲线

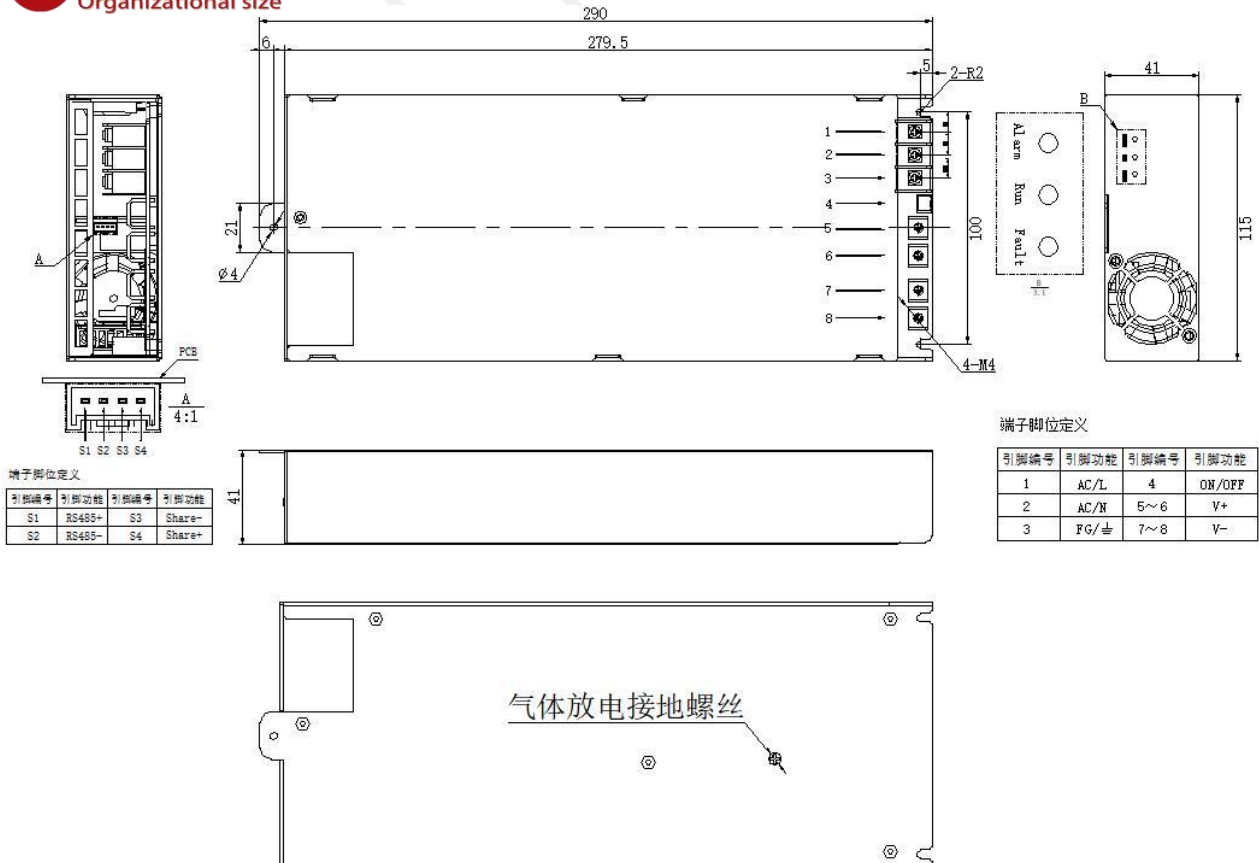


● 输入电压降额曲线



● 机构尺寸

Organizational size



产品安装、使用说明： Installation and User Guide:

- 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：0519-69882516

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。