

AVR-P便携式交流稳压器 使用说明书

符合标准: Q/DLX 365

□安装、使用产品前,请仔细阅读使用说明书,并妥善保管、备用。

AVR-P系列便携式交流稳压器

1、概述

AVR-P系列便携式交流稳压器,主要是以多路插座输出、继电器式交流稳压,具有反应快,无失真、体积小、重量轻、功耗小;设有稳压、市电输出插座选择(2kVA以上产品带有USB输出端口),所有插座即插即用等特点;

产品由自耦变压器、电磁继电器、自动控制电路等部分组成;当电网电压波动或负载变化引起的输出电压不稳,控制电路根据输出电压变化,自动调整继电器,即改变自耦变压器抽头(匝数比),实现自动稳定输出电压;稳压速度快、效率高,可连续工作,为用电设备提供稳定可靠的稳定电源。

2、主要特性

2.1、输出电压

输出电压为 $220V \pm 8\%$;反应时间小于10ms,工作期间无暂态失电现象;

2.2、输入电压

输入电压范围为140~260V,适用于各种性质负载使用;

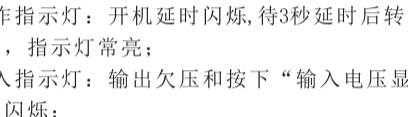
2.3、保护功能

采用可复位过载保护器和电流检测元件作为过载保护;当输出超载、短路,电压过高或过低、本机自动切断输出,保护用电设备。

-1-

3、主要技术指标

3.1、型号含义



3.2、技术参数

主要技术参数表

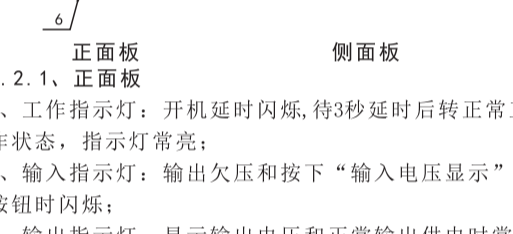
项目	型号规格	AVR-P1000VA AVR-P1500VA	AVR-P2000VA	AVR-P3000VA AVR-P5000VA
相数		单相		
输入电压		140~260V		
输出电压		220V±8%		
延时		3s	3s	6s/180s
过压保护值		<246±4V		
欠压保护值		<184±4V		
过温保护值		110℃±10℃		
频率		50-60HZ		
相对湿度		<90%		
使用温度		-10℃~+45℃		
波形失真		无附加波形失真		
绝缘电阻		≥5MΩ		
效率		>95%		
输出功率因数		cosφ0.8		
额定电流		1000VA/3.6A 1500VA/5.5A	2000VA/7.2A	3000VA/10.9A 5000VA/18.2A
耐压		1500V/min无闪络,无击穿现象		

备注:各技术指标以机身上所示为准,输入电压超出以上范围可专门订货定制。

-2-

4、产品示意

4.1、AVR-P1000/1500VA便携式交流稳压器外形见下图



4.1.1、正面板

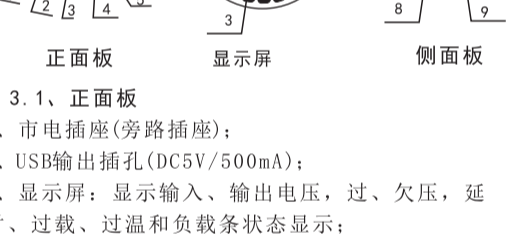
- 1、工作指示灯:开机延时闪烁,待3秒延时后转正常工作状态,指示灯常亮;
- 2、输入指示灯:输出欠压和按下“输入电压显示”按钮时闪烁;
- 3、输出指示灯:显示输出电压和正常输出供电时常亮,当输出电压出现过压时闪烁;
- 4、显示屏:显示输入/输出电压、倒计时3s延时,过压显示“H”,欠压显示“L”;
- 5、电源开关;
- 6、市电插座(旁路插座);
- 7、稳压输出插座;

4.1.2、侧面板

- 8、输入电压显示按钮;
- 9、RJ11连接器保护座,保护传真机,电信设备;
- 10、过载保护器(可复位)。

-3-

4.2 AVR-P2000VA便携式交流稳压器外形见下图



4.2.1、正面板

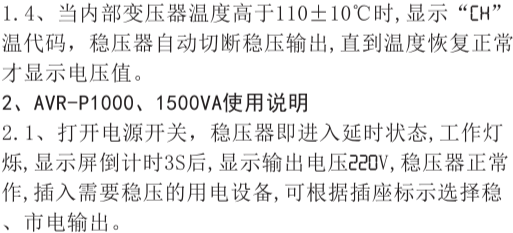
- 1、工作指示灯:开机延时闪烁,待3秒延时后转正常工作状态,指示灯常亮;
- 2、输入指示灯:输出欠压和按下“输入电压显示”按钮时闪烁;
- 3、输出指示灯:显示输出电压和正常输出供电时常亮,当输出电压出现过压时闪烁;
- 4、USB指示灯和USB输出插孔(DC5V/500mA)。
- 5、显示屏:显示输入/输出电压、倒计时3s延时,过压显示“H”,欠压显示“L”;
- 6、稳压输出电压插座。
- 7、输入电压显示按钮。
- 8、USB开关按钮。

4.2.2、侧面板

- 9、过载保护器(可复位);
- 10、电源开关;
- 11、输入熔丝座。

-4-

4.3 AVR-P3000/5000VA便携式交流稳压器外形见下图



4.3.1、正面板

- 1、市电插座(旁路插座);
- 2、USB输出插孔(DC5V/500mA);
- 3、显示屏:显示输入、输出电压,过、欠压,延时、过载、过温和负载条状态显示;
- 5、USB开关;
- 6、稳压输出插座;

4.3.2、侧面板

- 7、过载保护器(可复位);
- 8、电源开关;
- 9、RJ11连接器保护座,保护传真机,电信设备。

5、使用说明

5.1、显示屏状态说明

- 5.1.1、输出显示220V,输出电压范围为 $220V \pm 8\%$;
- 5.1.2、当输入电压低于稳压范围值,且输出电压低于 $184 \pm 4V$,稳压器自动切断稳压输出,指示灯

-5-

闪烁,显示“L”欠压代码;直到输入电压或输出电压恢复正常后才显示电压值。

- 5.1.3、当输入电压高于稳压范围值,且输出电压高于 $246 \pm 4V$,稳压器自动切断稳压输出,指示灯闪烁,显示“H”过压代码;直到输入电压或输出电压恢复正常后才显示电压值。
- 5.1.4、当内部变压器温度高于 $110 \pm 10^\circ C$ 时,显示“CH”过温代码,稳压器自动切断稳压输出,直到温度恢复正常后才显示电压值。

5.2、AVR-P1000、1500VA使用说明

- 5.2.1、打开电源开关,稳压器即进入延时状态,工作灯闪烁,显示屏倒计时3S后,显示输出电压220V,稳压器正常工作,插入需要稳压的用电设备,可根据插座标示选择稳压、市电输出。
- 5.2.2、按一下“输入电压显示”按钮,显示输入电压,此时(可测量输入电压),输入指示灯闪烁,延时3s后自动转入输出电压显示。

5.3、AVR-P2000VA使用说明

- 5.3.1、打开电源开关,进入延时状态,工作指示灯闪烁,显示倒计时3S后,显示输出电压220V,稳压器正常工作,插入需要稳压的用电设备,打开用电器开关即可使用。
- 5.3.2、按一下“输入电压显示”按钮,显示输入电压(可测量输入电压),对应的输入指示灯闪烁,延时3s后自动转入输出电压显示。
- 5.3.3、使用USB端口时,请按下USB开关,此时绿灯亮,USB接口正常输出电压,即可接入USB设备使用。

-6-

5.4、AVR-P3000/5000VA使用说明

- 5.4.1、打开电源开关,进入延时状态,延时图标闪烁,显示输入、输出电压;选择短延时为6s输出电压,长延时为180s输出电压,待延时计时结束,延时图标熄灭,显示输出电压,稳压器正常工作,接入需要稳压的用电设备,可根据插座标示选择稳压、市电输出。
- 5.4.2、当输出电压过高或过低时,显示屏的过压或欠压保护图标亮,自动断开稳压输出,输出电压为000,直到输出电压恢复正常后才能自动接通输出供电。
- 5.4.3、当内部温度高于设定值,过温图标亮,自动断开输出插座,输出电压显示为000,直到温度恢复正常解除。
- 5.4.4、输出延时开关时间,短延时为6s,长延时为180s,参照本说明书中的第5.4.1条;
- 5.4.5、USB端口使用请参照本说明书中的第5.3.3条;
- 5.4.6、当输出负载超过整定值时,过载图标亮,输出电压显示为000,自动断开输出插座供电,此时用减轻负载,使负载处于额定范围内,稳压器恢复正常使用。

6、注意事项

- 6.1 产品应避免剧烈震动,有害气体腐蚀及液体流入。
- 6.2 稳压器内部已有接地装置,与外部链接的导线应可靠接地,不得任意拆除接地线或不接地。
- 6.3 勿用塑料罩等防尘罩罩住稳压电源,妨碍电源散热,以致引起电源过热。
- 6.4 请勿长期满载或超载使用。
- 6.5 使用环境注意,通风良好,避免阳光直射和靠近热源,避免儿童触及,远离潮湿、油污;远离易燃品,安放正确,无坠落倾倒风险。
- 6.6 当稳压器接入感性负载使用时,通常该负载瞬间启动功率为额定功率的数3~5倍,请确保所有负载的瞬间启动功率之和小于稳压器最大输出功率,必需确保稳压器接入电源在额定输入范围内!

过载%	不允许超过时间(分)
20	60
40	30
60	5

7、常见故障处理

注!产品维护、检修或更换任何部件时,必须断开输入电源。

故障现象	原因	排除方法
稳压器无输出或电压表无输出指示	1 本机处于延迟状态,延迟指示灯发光。 2 输入电压大幅度偏离稳压范围,致使输出电压过低或欠压。	1 等待延迟状态结束。 2 检查输入电压是否偏离稳压范围。
稳压器输出电压小幅度偏高或偏低	1 输入电压小幅度偏离额定稳压范围。 2 控制线路上的微调电位器因震动偏离设定值。	1 检查输入电压是否偏离额定稳压范围。 2 调节控制线路上的微调电位器使输出电压回到稳压精度之内。
输出电压震荡	电网电压瞬间波动大	检查电网是否老化损坏

-8-

公司承诺

自产品生产日期二十四个月内,在客户正常的储运、保养、使用条件下,因产品本身的制造质量问题而不能正常使用时,公司提供“三包”服务。但因下述情形引起损坏,即使在保修期内亦作有偿修理。

- 1)因使用、维护、保管不当的;
- 2)自行改装,不适当维修的;
- 3)购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 4)地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的;

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。
客户服务热线:400-826-8008

DELIXI ELECTRIC
德力西电气

名称: 便携式交流稳压器

型号: AVR-P系列

合格证

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准: Q/DLX 365

检验员: 检 05

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.

出厂日期: 见产品编号

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co.,Ltd.

地址:浙江省乐清市柳市镇站东路155号 邮编:325604

电话:(86-577)6177 8888

传真:(86-577)6177 8000

客服热线:400-826-8008

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2021年05月第一版