



ZBW系列

该稳压电源是上海雷普电气有限公司采用ARM新一代32位处理器为核心，SCR 可控硅为执行元件，补偿变压器作为电压补偿方式的稳压电源。

稳压电源主要是解决电网电压波动大，三相电压不平衡，负载频繁启动的压降等电压问题。

可选隔离变压器、LC 滤波、ATS双电源输入、SPD防雷模块、多路配电输出。

特点

- 电压双向补偿，解决电压过高过低的问题
- 无触点、无碳刷、无机械、无马达，免维护
- 动态响应及稳定速度快
- 功率因数高
- 效率高
- LCD 参数显示、简单易懂
- RS232 通讯接口，标准的MODBUS-RTU协议，可选TCP/IP 接口，通过手机APP远程查看和控制。

用途说明

解决交流电源质量问题：

稳定电压、三相不平衡、输入中性点偏移、保护设备、抗干扰。

多功能保护：

相序错误、缺相、电压过高、电压过低、过载、短路、温度过高。

多功能模块组合（可选）：

隔离变压器、ATS 双电源、油机启动接口、ACDB 配电单元、Modbus 或 GPRS 或TCP/IP 联网。

应用范围

- 加工中心：激光切割机、各种机床、SMT
- 医疗设备：CT、核磁共振、加速器
- 广电通讯：广播电视发射台、通讯基站
- 庄园酿酒设备
- 偏远农村供电
- 进口设备、高精密设备的保护
-

技术数据 Technical data

输入参数	名 称	指 标	备 注
	额定电压	三相380V/400V (可定制任何电压) 单相220V/230V (可定制任何电压)	三相五线 (L1,L2,L3,N) +地线 (PE)
	输入范围	±15% (可定制其它范围)	单相两线 (L,N) +地线 (PE)
	输入频率	50/60Hz	
	隔离变压器	△/Y	选项，非标配
	双电源输入功能	ATS 双电源输入功能，具备油机启动接口	选项，非标配
	效率	>98%	

技术数据 Technical data

输出参数	名 称	指 标	备 注
	输出中心电压	三相380V/400V (±7%可设定) 单相220V/230V (±7%可设定)	三相五线 (L1, L2, L3,N) + 地线 (PE) 单相两线 (L,N) + 地线 (PE)
	输出电压精度	±1-5% (常规产品为±3-5%)	
	输出附加电压谐波THDv	无附加波形失真 (静态)	
	三相平衡度	三相电压自动平衡	
	负载性质	任意负载	
	过载能力	120%10分钟 150%1分钟	
	旁路功能	具备不间断自动旁路	可选双旁路功能, 附加手动旁路

控制参数	名 称	指 标	备 注
	主控元件	主要测量控制芯片采用ARM32 位处理器, 电压补偿执行元件采用可控硅	
	控制采样速率	> 8K/S	
	响应补偿速度	最快100ms (可设定)	包含输入电压波动及负载功率 0-100%或100%-0 的变化
	控制电压电流采集方式	数字计算真有效值	
	控制方式	电压闭环控制	
	接口	RS232, MODBUS-RTU 协议	可选TCP/IP, GPRS

显示参数	名 称	指 标	备 注
	显示介质	192*64 (LCD)	
	显示额定参数	输出相电压、输出电流、频率、功率、负载率百分比	
	显示告警内容	熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、相序错误、 缺相、浪涌保护模块失效	
	额定参数显示精度	1.0 级	
	电压参数分辨率	0.1V	可定制更高分辨率
	电流参数分辨率	0.1A	可定制更高分辨率

保护参数	名 称	指 标	备 注
	保护种类	输入相序错误、缺相、输出过压、输出欠压、熔丝断、 防雷浪涌失效、输出过载、短路	
	保护方式	1、故障时切断输出, 正常后恢复; 2、切断输出; 3、不间断旁路; 4、不动作。任意一种可设定	

物理参数	名 称	指 标	备 注
	散热方式	自然冷却或强制风冷	
	防护等级	户内IP21; 户外IP33 或更高等级	

三相型号规格

型 号	额定电流(A)	电压参数	外形尺寸W*D*H
ZBW-S10KVA	10	输入范围：±15%	350*600*750mm（带锁定轮子）
ZBW-S20KVA	30		
ZBW-S30KVA	46		
ZBW-S50KVA	76		390*650*870mm（带锁定轮子）
ZBW-S60KVA	91		
ZBW-S80KVA	121		460*700*1200mm
ZBW-S100KVA	152		
ZBW-S120KVA	182		
ZBW-S150KVA	228		760*660*1700mm
ZBW-S180KVA	273		
ZBW-S225KVA	342		1150*850*2200mm
ZBW-S250KVA	380		
ZBW-S320KVA	486		
ZBW-S400KVA	608		
ZBW-S500KVA	760		1500*1000*2200mm
ZBW-S600KVA	912		
ZBW-S800KVA	1216		1800*1000*2200mm
ZBW-S1000KVA	1520		
ZBW-S1200KVA	1824		2400*1000*2200mm
ZBW-S1400KVA	2127		
ZBW-S1600KVA	2431		

单相型号规格

型 号	额定电流(A)	电压参数	外形尺寸W*D*H
ZBW-D3KVA	13.5	输入范围：±15%	220*500*370mm
ZBW-D5KVA	22.5		
ZBW-D10KVA	45		260*600*400mm
ZBW-D20KVA	90		350*600*400mm
ZBW-D30KVA	137		390*650*670mm
ZBW-D50KVA	228		

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

IP防护类别

IP防护类别是用2个数字标记的。例如一个防护类别IP 43(其中IP是标记字母，4是第1个标记数字，3是第二个标记数字)

IP 		第一个标记数字表示接触保护和外来保护等级	第二个标记数字表示防水保护等级
	X	未指定保护（未试用）	X 未指定保护（未试用）
	0	无防护	0 无防护
这个符号表示危险部件	1	防护50mm直径和更大的外来物体 探测器球体直径为50mm不应完全进入	1 水滴防护 垂直落下的水滴不应引起损害
	2	防护12.5mm直径和更大的外来物体 探测器球体直径为12.5mm不应完全进入	2 箱体倾斜15度时，防护水滴 箱体向任何一侧倾斜至15度角时，垂直落下的水滴不应引起损害
	3	防护2.5mm直径和更大的外来物体 探测器球体直径为2.5mm不应完全进入	3 防护溅出的水 以60度角从垂直线两侧溅出的水不应引起损害
	4	防护1.0mm直径和更大的外来物体 探测器球体直径为1.0mm不应完全进入	4 防护喷水 从每个方向对准箱体射水都不应该引起损害
	5	防护灰尘 不可能完全阻止灰尘进入，但是灰尘的进入量不应超过这样的数量，即对装置或者安全造成损害	5 防护射水 从每个方向对准箱体射水都不应该引起损害
	6	防尘封闭 箱体内在20毫巴的低压时不应侵入灰尘。	6 防护强射水 从每个方向对准箱体强射水都不应引起损害
			7 防护短时间浸入水中 箱体在标准压力下短时间浸入水中时，不应有能引起有害作用的水量浸入
			8 防护长时间浸入水中 箱体必须在由制造厂和用户协商好的条件下长期浸入水中，不应有能引起有害作用的水量浸入。但这些条件必须比标记数字7所规定的复杂