

防护等级 IP CODE IP20

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，负载频繁启动的降压等电压问题。

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。



ZBW系列

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

	名称	指标	备注
输入参数	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

	名称	指标	备注
输出参数	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

	名称	指标	备注
控制参数	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

	名称	指标	备注
显示参数	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

	名称	指标	备注
保护参数	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	

	名称	指标	备注
物理参数	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		390*650*870mm(带锁定轮子)
ZBW-S50KVA	76		
ZBW-S60KVA	91		460*700*1200mm
ZBW-S80KVA	121		
ZBW-S100KVA	152		760*660*1700mm
ZBW-S120KVA	182		
ZBW-S150KVA	228		1150*850*2200mm
ZBW-S180KVA	273		
ZBW-S225KVA	342		1500*1000*2200mm
ZBW-S250KVA	380		
ZBW-S320KVA	486		1800*1000*2200mm
ZBW-S400KVA	608		
ZBW-S500KVA	760		2400*1000*2200mm
ZBW-S600KVA	912		
ZBW-S800KVA	1216		
ZBW-S1000KVA	1520		
ZBW-S1200KVA	1824		
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。