

40KVA-80KVA电力专用UPS电源

产品名称	40KVA-80KVA电力专用UPS电源
公司名称	潍坊高源电气有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:高源
公司地址	中国 山东 潍坊市高新区桐荫街2656号
联系电话	86-0536-8711022 13258065574

产品详情

40KVA-80KVA电力专用UPS电源（GYUPS系列 三进单出 AC380V、DC220V/AC220V）

1概述

电力专用UPS是针对中国电力的发展需求，专为发电厂、变电站、配电所设计的电源产品，具有双变换在线式、零转换功能。主要用于电力远动、RTU、电力载波、电力监控等。市电正常时，单相220V（或三相380V）经过隔离、整流滤波后通过逆变器给负载供电；若交流电网输入异常或断电时，则由电力系统后备的直流屏经逆止二极管逆变供电，当直流屏欠压或断电时，静态开关切换到旁路供电；市电恢复正常时，自动切换到市电逆变供电。若逆变器过载或故障时，转为旁路供电，同时发出警告信号。

电力专用UPS电源的主要组成部分有：

输入隔离变压器：将输入的交流电变压并与逆变器隔离。

整流模块：将输入的交流电整流为直流电。

滤波模块：输入滤波器用于输入端直流电源中无用波形的滤除，得到一个稳定的直流电，再送入逆变器。输出滤波器主要是用于去除交流谐波和干扰，使输出处于一个平稳的状态。

逆变模块：把直流电转换成交流电。

控制模块：控制逆变器输出跟随基准市电，并与其保持相同的相位和频率，自动调节，并使输出在规定的范围内，按照设定的保护定值运行。

显示设备：采用LCD液晶显示，准确反映设备运行状态及故障信息。

切换模块：旁路和逆变器输出进行自动切换。

输出隔离变压器：将逆变器输出与UPS输出隔离。

手动维修旁路单元：在UPS故障时，手动切换到维修旁路，维修或更换UPS，保证输出不断电。

2、功能特点

电力专用UPS的直流电源输入取自客户现场的直流屏，省去了蓄电池组为客户节约大量成本；

采用DSP控制技术及IGBT逆变技术，PWM脉宽调制技术使设备可靠性有效提高，内部EMI滤波器有效降低电磁波干扰，纯在线式双变换技术；

输入/输出变压器隔离工频设计，过载及抗干扰能力强，有效保护负载及设备安全；

交流/直流反向隔离，保证整流后的直流电不会反灌到现场的直流屏；

可靠的静态旁路切换功能保证真正的不间断，交流供电/直流逆变供电之间零延时转换；逆变输出转换为旁路输出 4ms；

完善的人机界面设计，采用LCD液晶显示，UPS运行状态一目了然，使人机沟通零距离；

丰富的通讯接口(RS485)和无源干接点，可实现无人值守；

空气断路器安装于UPS各个输入回路中，实现可靠输入保护；

具有输入过、欠压，输出过、欠压，过热，过载，短路等完善的保护功能；

设置有维修旁路，实现负载不断电，更换维修

系统参数

型 号		GYUPS220-40KD	GYUPS220-50KD	GYUPS220-60KD
直流 输入	输入额定电压(VDC)	220	220	220
	输入额定电流 (A)	160	200	240
	输入直流电压允许范围(VDC)	180-400V	180-400V	180-400V
旁路 输入	额定交流输入电压(VAC)	220V单相	220V单相	220V单相
	输入交流允许范围	220 ± 15%	220 ± 15%	220 ± 15%

	输入额定电流 (A)		145		181		218
交流 输入	额定交流输入电压(VAC)		380V三相		380V三相		380V三相
	输入交流允许范围		380 ± 15%		380 ± 15%		380 ± 15%
交流 输出	输出额定电压及频率		220VAC,50HZ		220VAC,50HZ		220VAC,50HZ
	输出额定电流 (A)		145		181		218
	输出电压精度 (V)		220V ± 2%		220V ± 2%		220V ± 2%
	输出频率精度 (HZ)		50 ± 0.5		50 ± 0.5		50 ± 0.5
	波形失真率 (THD) (线性负载)		5%		5%		5%
	动态响应(负载0 100%)		5%		5%		5%
	功率因数 (PF)		0.8		0.8		0.8
	过载能力		150% , 10秒		150% , 10秒		150% , 10秒
	逆变效率(80%阻性负载)		90%		90%		90%
	显示		液晶显示		液晶显示		液晶显示
	通讯接口 (可选)		RS485		RS485		RS485
转换时间 (毫秒)	市电 直流屏		0		0		0
	逆变器 旁路		4ms		4ms		4ms
工作 环境	绝缘强度VAC(输入和输出)		2000		2000		2000

	噪音 (1米)	50dB	50dB	50dB
	使用环境温度	-10 ~+50	-10 ~+50	-10 ~+50
	湿度	0~90%，不结露	0~90%，不结露	0~90%，不结露
	使用海拔(m)	2000	2000	2000
机械尺寸	整机机箱 (深*宽*高)	600*800*2260	600*800*2260	800*800*2260
保护功能	<p>输入接反保护、输入欠压保护、输入过压保护、输出过载保护、 输出短路保护、过热保护</p>			