华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池报价

产品名称	华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池报价
公司名称	北京创业腾达科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:华为 型号:3KRTS
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖路33号院1号 楼103室(注册地址)
联系电话	15201540611 15201540611

产品详情

华为UPS电源2000-G-3KRTS内置6只9AH电池

UPS2000-G系列是专为小型数据中心、分支机构、营业网点、办公等场景而设计的小型不间断电源。

基于在线双变换技术,UPS2000-G系列涵盖了1-20kVA的容量范围,支持机架或塔式安装,效率可达95%,并以其优异的效率特性获得了英国颁发的ECA节能认证与全球首批"能源之星"认证,可为用户提供更加可靠、高效、简单的供电保障。

【UPS电路图】UPS不间断电源电路图UPS不间断电源规格详解

一、 UPS电路结构种类

当前技术成熟并已形成产品的各种UPS,就其主电路结构和不停电供电运行机制来看,主要有几大类:

后备式

在线互动式

双逆变在线式

双逆变电压补偿在线式(逆变器)

图(一)、(二)、(三)、(四)分别是以上四种类型UPS的基本电路结构形式。

1、后备式是静止式UPS的初形式,因为应用得早,用得广泛,因而技术和产品都是很成熟的,图(一)

中电路各环节的功能为:

- · 充电器:市电存在时,对蓄电池充电并浮充,如果是长延时UPS,就要求它有较强的充电能力,或者外加相应容量的附加充电器。
- ·DC-AC逆变器:市电存在时,逆变器不工作;市电掉电时,由它将直流电压(电池供给)变成符合负载要求的交流电压,电压波形有方波、准方波、正弦波三种形式。
- ·输出转换开关:市电存在时,接通输入电源向负载供电;市电掉电时,断开电网,接通逆变器,继续向负载供电。智能调压:市电存在时,可调节稳定输出电压。

后备式UPS的性能特点是:

- · 当市电存在时,效率高,可达98%以上;
- · 当市电存在时,输入功率因数和输入电流谐波取决于负载电流,UPS本身不产生附加输入功率因数和谐波电流失真;
- · 当市电存在时,输出能力强,对负载电流波峰系数、浪涌电流系数、输出功率因数、过载等没有严格地限制;
- · 市电掉电时, 输出有转换时间, 一般可做到4ms左右, 足以满足负载要求;
- · 当市电存在时,输出电压稳定精度差,但能满足负载要求;
- · 当市电存在时,整机要靠附加滤波电路提高UPS双向抗干扰功能;
- · 电路简单,成本低,可靠性高;
- ·由于输出有转换开关,受切换电流能力和动作时间的限制,UPS输出功率做大有一定困难,当前面市的后备式UPS多在2KVA以下。
- 2、在线互动式的在线含意是逆变器处于热备份状态,同时兼顾了对电池充电的功能,提高了后备式UPS的功率容量,减小了市电掉电时的转换时间,提高了对输出电压的滤波作用。图(二)中电路各环节的功能如下:
- ·输入开关: 当市电掉电时(指电网失压), 断开开关, 防止逆变器向电网馈电;
- ·智能调压:市电存在时,可调节稳定输出电压;
- ·DC/AC逆变器:此逆变器可双向逆变,当市电存在时,逆变方向是AC-DC,给电池充电并浮充;市电掉电后,逆变方向为DC-AC,由电池供电,保持UPS继续向负载供电。

在线互动式UPS的性能特点是:

- · 当市电存在时,输入功率因数和输入电流谐波成份取决于负载 电流,UPS本身不产生附加输入功率因数和谐波电流失真;
- · 当市电存在时,输出能力强,对负载电流峰值系数、浪涌电流系数、输出功率 因数、过载等没有严格地限制;

- · 市电掉电时, 因为输入开关存在开断时间, 至使UPS输出仍有转换时间, 但比后备式要小;
- · 市电存在时, 输出电压稳定精度差, 但能满足负载要求;
- · 市电存在时, 因为逆变器直接接在输出端, 并且处在热备份状况, 对输出电压尖峰干扰有滤波作用;
- · 电路更简单,成本低,可靠性高;
- · 逆变器同时有充电功能,省掉了后备式UPS的附加充电器,其充电能力要比附加充电器强的多,当要求长延时供电时,无须再增加机外充电设备;
- ·由于逆变器与输出直接接在一起,没有转换开关的限制,所以输出功率可提高到5-10KVA。

为了进一步改善在线互动式的功能,可在输入开关和智能调压之间串接一个电感,目的在于当市电掉电时,逆变器可立即向负载供电,因为串联电感对逆变输出反馈到电网的电流有很强的作用,避免了输入开关未断开时短路逆变器输出的危险,这样做可以使在线互动式的转换时间减小到零,使其完全具备双逆变在线式的转换功能,同时还增加了整个UPS的抗干扰能力。但是,这样做却带来了降低UPS输入功率因数的不良后果。