

消防应急电源柜EPS-93KW三相可定制资质齐全

产品名称	消防应急电源柜EPS-93KW三相可定制资质齐全
公司名称	山东德力特电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:EPS消防电源 型号:93KW 产地:温州
公司地址	北京昌平区回龙观
联系电话	15911127756 15911127756

产品详情

采用集中模式、无需特殊灯具；

2、双路电源自动切换，可靠性高；

3、寿命长，主机寿命20年以上；

4、采用CPU控制，保证各动作点准确；

5、LED显示和声音告警，工作状态一目了然；

6、具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；

7、智能电池充电管理功能，可实现均浮充自动转换，有效延长电池寿命；

8、自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护；

9、模块化结构设计，维护方便；

10、具有消防联动，通过RS232/RS485通讯接口，可与上位机进行通讯，实现"四遥"功能。

1. EPS就是后备式UPS

从IEC的定义来说,后备式UPS是市电正常时,由市电向负载供电,当市电出现故障时,由电池组提供能量,经逆变器向负载供电。EPS从功能上来说与上述后备式UPS定义符合。但是,说EPS就是后备式UPS,这种说法不科学,有意无意贬低EPS的重要作用。大家知道,常用后备式UPS是小功率范围,保护对象大多为PC机。由于保护对象非重点,而且市场需求量大,技术含量低,价格竞争激烈,冒牌货较多,导致产品质量不高,返修率大,给人们留下不良印象,后备式UPS是可有可无的IT业外设。

而EPS是应急电源,重点在于应急。其真正是“养兵千日,用兵一时”的设备,为了真正应急,可想对EPS的可靠性有很高的期望值。

2. EPS拓扑设计不是简单的组合

有人认为:EPS(电子部分)=整流/充电器+逆变器+输出转换开关(互投装置)+控制单元等部件就能构成应急电源。不错,EPS的基本单元是由上述部分组成,但是为了满足整机可靠性,各基本单元的可靠性如何分配才是最合理呢?下式告诉我们:EPSMTBF=(整流/充电器)MTBF+(逆变器)MTBF+(转换开关)MTBF+(控制单元)MTBF

从上式可知,EPS整机的MTBF是由各大部件的MTBF叠加而成,因此EPS整体设计就需要详细研究、分析、计算各大部件的MTBF,提高薄弱部件的MTBF,从EPS整体安全生命周期的需要来配置各大组成部件的安全生命周期。

三、EPS与UPS的异同

1. EPS是UPS的应用发展

在欧美先进国家,由于并网供电,电力充足,同时供电质量良好,加上用电设备规范,不会在电网上造成电网污染。因此,许多场合并不建议使用双逆变在线式UPS,而是推荐使用节能ECO(ECONOMY CONTROL OPERATION)工作状态下的UPS,即平常由市电供应负载,在市电不正常时,再由蓄电池经逆变器逆变输出供电。在欧洲,此类具有节能工作状态的UPS称作CPS(Center Power Supply),广泛采用的原因是:双逆变工作方式的在线UPS,在市电正常时,其AC DC AC的能量转换效率约为90%,而节能工作状态下的UPS(CPS,EPS)在市电正常时,其能量转换效率高达99%,而且并网市电的可用率可达99.99%以上,即只有0.01%的停电机率,因此使用CPS(EPS)供电,其节能效果是非常显著的。同时,EPS应急电源的逆变器是处于启动状态,但不输出功率,类似休眠状态,EPS逆变器比UPS的逆变器连续输出功率能大大。其实,EPS的高端产品就是休眠状态下的UPS。在市电正常时,EPS除了输电质量不及UPS外,但在市电并网的今天,能满足大部分用电设备的要求。因此,人们关心节电这个永恒的主题以及高可靠性两大因素,大多数情况下EPS是优于UPS的。如果电网质量良好,供电可靠,用电设备规范,在我国许多场合下有可能用EPS取代双逆变在线式UPS,而不是用UPS代替EPS。当然,在某些非常关键的设备,仍需用双逆变在线式UPS。