

EPS消防应急电源DW-S-180KW三相384V稳压备用电源

产品名称	EPS消防应急电源DW-S-180KW三相384V稳压备用电源
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:EPS 型号:DW-S-180KW 产地:浙江
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13056247517 13056247517

产品详情

EPS消防应急电源DW-S-180KW三相384V稳压备用电源

EPS主要部件包括:蓄电池组、IPM智能模块、充电器、主控板、液晶(LCD)显示屏、电流/电压/温度等检测电路、互锁切换电路、报警电路等。适用范围EPS可为人防通道、地下设施、医院、手术室、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、体育场馆、会展中心证券交易大厅等公共场所提供消防应急照明电源,及为电梯、喷淋泵、卷帘门、水泵、风机、监控装置、雷达、车载移动源、金融机构的系统设备等提供应急动力电源。(1)对正常电源供电可靠性较差的场所,EPS应急电源不能用作常用设备的备用电源。EPS应急电源系统一般的备用供电时间为30min-120min(增加供电时间须增加蓄电池容量,同时也增加体积、增加造价),因此,应强调EPS是一种应急电源产品,不是长时间性质的备用电源,它只用于当正常电源故障时,维持重要负载的供电可靠性,保证重要负荷在一段时间内或规定时间范围内供电的连续性。所以,在这种场所应选用柴油发电机组或UPS作为备用电源。(2)允许中断供电时间为毫秒级的设备如计算机、程控交换机、数据处理系统、精密电子仪器等不可选用EPS作为备用电源,而应选用UPS电源。(3)当一级负荷容量不大仅为照明或电话站负荷,又难于从电力系统或临近单位取得低压电源,且要求连续供电时间低于时,可设EPS作为应急备用电源。

EPS消防应急电源DW-S-180KW三相384V稳压备用电源

EPS应急电源采用单体逆变技术,集充电器、蓄电池、逆变器及控制EPS应急电源工作原理图引

器于一体。系统内部设计了电池检测、分路检测回路,其他主要部件的工作原理如图所示,智能化应急电源,采用后备式运行方式。

1、当市电正常时,由市电经过互投装置给重要负载供电,同时进行市电检测及蓄电池充电管理,然后再由电池组向逆变器提供直流能源。在这里,充电器是一个仅需向蓄电池组提供相当于10%蓄电池组容量(Ah)的充电电流的小功率直流电源,它并不具备直接向逆变器提供直流电源的能力。此时,市电经由EP

S的交流旁路和转换开关所组成的供电系统向用户的各种应急负载供电。与此同时，在EPS的逻辑控制板的调控下，逆变器停止工作处于自动关机状态。在此条件下，用户负载实际使用的电源是来自电网的市电，因此，EPS应急电源也是通常说的一直工作在睡眠状态，可以有效的达到节能的效果。

2、当市电供电中断或市电电压超限（ $\pm 15\%$ 或 $\pm 20\%$ 额定输入电压）时，互投装置将立即投切至逆变器供电，在电池组所提供的直流能源的支持下，此时，用户负载所使用的电源是通过EPS的逆变器转换的交流电源，而不是来自市电。

3、当市电电压恢复正常工作时，EPS的控制中心发出信号对逆变器执行自动关机操作，同时还通过它的转换开关执行从逆变器供电向交流旁路供电的切换操作。此后，EPS在经交流旁路供电通路向负载提供市电的同时，还通过充电器向电池组充电。

4、除用于应急照明系统外，其中三相智能化变频应急电源主要是为一级负荷中的电动机提供一种可变频的应急电源系统，该产品方便解决了电动机的应急供电及其启动过程中对供电设备的冲击影响。智能化应急电源可接受消防联动信号、建筑智能总线信号控制，并可设定优先级，防止越级控制。

EPS电源必须具备快速切换能力。根据对多种高压气体放电灯产品的测试，假如不采纳恰当的续流办法，5ms的电力中止就有或许导致熄辉，单个产品乃至3ms电力中止就会熄辉。而对于某些电梯类负载，毫秒级的切换显然是没有必要的，但切换时的瞬间中止电源相同有或许导致电梯操控系统进入保护状态。此种情况需求通过EPS电源操控系统的延时恰当添加切换时刻，才干确保电梯在应急供电后持续正常运转。在有些运用场合，为了完成零切换，要求将EPS规划成在线运转方法，那么这时EPS电源实践就已经变成一台的UPS，逆变器是长带负荷作业的。为完成市电供电与逆变器供电之间的主动切换，而EPS电源按国家标准需是后备式的，因而主动切换设备是EPS电源中**的部件，也是影响EPS电源在可靠性方面的要害部件，因而就主动切换设备进行了下面的剖析解释。