

EPS-210KW三相消防系统 直流480V

产品名称	EPS-210KW三相消防系统 直流480V
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:EPS-210KW 类型:消防照明
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	13716151989 13716151989

产品详情

EPS-210KW三相消防系统 直流480V

单相EPS应急电源采用后备的工作方式，是为建筑物内紧急疏散照明或重要用电设备提供集中供电的应急电源设备。当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电故障时，或超过正常电压的20%时，由智能EPS控制系统快速将负载切换到逆变器上，由蓄电池经逆变后继续为负载供电。当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。在上述的切换过程中，采用了高可靠的IPM智能模块切换装置，确保对电源切换时间要求较高的负载正常工作。FEPS-/D系列应急电源可替代在线式UPS电源，与在线式UPS电源相比，新一代的EPS消防应急电源具有正常工作效率高(>99%)、使用寿命长、负载能力强、抗过载能力强等突出特点。

EPS电源广泛应用于建筑电气领域和应急照明、消防等需要应急供电场合，被称为“城市生命线系统”的重要组成部分。从机关、企业事业单位和民用建筑使用情况来看，仅仅靠公用电网供电还远远不够，必须具备应急供电系统EPS。其重要性是在发生事故的情况下确保提供所需的应急电力，以有效降低因为断电而造成的损失，为人们生产和生活安全提供保障。UPS广泛地应用于IT行业和特殊的精密设备，遍布从信息采集、传送、处理、储存和应用的各个环节，其重要性随着信息应用重要性的日益提高而不断提高。

EPS电源和UPS电源的逆变器供电方式

在市电正常时，各类EPS电源均通过旁路直接为负载提供市电。UPS电源中的后备式UPS和在线互动式UPS通过旁路为负载提供经调整、净化的市电，UPS电源中的在线式UPS则始终为负载提供纯净的与市电同频、同相、误差很小的逆变交流电。

在市电中断时，EPS电源和UPS电源均为负载提供逆变交流电。为能更好地保护信息和设备，UPS电源在市电异常时：包括电涌(power surges)、高压尖脉冲(high voltage spikes)、暂态过电压(switching transients)、电压下陷(power sags)、电线噪声(electrical line noise)、频率偏移(frequency variation)、持续低电压(brownout)等现象，自动转为逆变供电。

EPS-210KW三相消防系统 直流480V

EPS电源大都沿用旧UPS电源的浮充电技术，也有用充电时间快的充电器。但是，由于EPS电源的工作环境较差，对电池管理上要求很严格，配有电池管理和单电池测试系统。UPS电源在充电技术上有了很大提高，为进一步提高电池寿命，先进的UPS都采用一种ABM(Advanced Battery Management)三阶段智能化充电技术，即充电分成初始化充电、浮充电和休息三个阶段：第一阶段是恒流均衡充电，将电池容量充到90%；第二阶段是浮充充电，将电池容量充到，然后停止充电；第三阶段是自然放电，在这个阶段里，电池利用自身的漏电流放电，一直到规定的电压下限，再重复上述的三个阶段。这种方式改变了以前那种充满电后，仍使电池处于24h的浮充状态，因此延长了电池的寿命。

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EPS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。