

# EPS-350KW消防应急电源工厂定制

产品名称	EPS-350KW消防应急电源工厂定制
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-350KW 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	13716151989 13716151989

## 产品详情

### EPS-350KW消防应急电源工厂定制

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于一体，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。

### EPS-350KW消防应急电源工厂定制

注：新\*\*\*GB17945-2010标准规定为备用时间90分钟。

主要参数：

- 1、应急供电—当市电中断或电压超出规定范围时自动提供220V/50HZ正弦波交流或直流应急供电，\*\*\*后接消防灯具和其他重要负载的正常工作。
- 2、\*\*\*—采用SPWM高频逆变技术，供电质量高，适应各种负载。
- 3、高可靠—采用\*\*\*技术和冗余设计，有CPU控制，并\*\*\*元器件精心制造，\*\*\*，可靠性高。
- 4、保护完善—具有优良的输出过载保护、短路保护、电池反接保护、过放电保护等完善保护功能，抗误用能力强。
- 5、界面友好—LCD显示工作状态、市电电压、输出电压，电池电压、电流、频率、负载率、故障等信息清晰明了；并且有声光故障报警、指示故障和故障消声等功能。
- 6、操作简单—自动化程度高，操作方便

常规配电型——当所供电的应急用电负荷均为单相设备（如应急灯、消防设备等），且总安装功率 10kW时，可采用单相输入、单相输出的EPS；若总安装功率 > 10kW时，则采用三相输入、单相输出的EPS。当应急负荷中既有单相负荷、又有三相负荷时，应选用三相输入、三相输出的EPS。每一套EPS装置均应包含一组完善的蓄能电源和配电保护装置。直流应急型——当应急用电负荷全部为交直流电源通用的用电设备（指白炽灯、卤钨灯和配用电子镇流器的荧光灯）时，采用直流应急输出的主电路结构。由于EPS对负荷冲击十分敏感，且逆变器过载能力较低，所以EPS容量的合理选配很重要。通常，EPS的额定输出功率可按下式计算：需要说明的是：EPS装置内的自动切换开关ATSE应使主供市电电源、蓄电池应急输出电源的相导体与中性导体同时切换，即切换三相电源时应采用四极开关，切换单相电源时应采用双极开关，以防止市电电网的中性导体通过EPS接地系统再次接地。EPS装置的切换时间一般不超过0.2s，故可满足应急照明（含安全照明、疏散照明、备用照明）对切换时间的要求。