

# EPS-93KW三相动力变频消防应急电源

产品名称	EPS-93KW三相动力变频消防应急电源
公司名称	上海市链驰电源科技有限公司
价格	37000.00/台
规格参数	—北:90min 93kw:220v/380v 上海:三相
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	17521768615 17521768615

## 产品详情

三相动力变频EPS应急电源 YDP-93KW

- 1、应急供电 - - 市电中断或电压超出规定范围时在零时间内自动提供220V/380V、50Hz正弦波交流或直流应急供电，保证重要负载的正常工作。
- 2、高性能 - - 采用SPWM高频逆变技术，供电质量高，适合各种负载。
- 3、高可靠采用技术和冗余设计，有CPU控制，并选用优质元器件精心制造，性能稳定，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。

7、充电能力强 - - 机内装有自控充电技术的大电流充电器，充电速度快，浮充电压稳定，并可外接电池延长供电时间。

8、结构简洁 - - 机内功能部件采用模块化设计，结构简洁，维护方便。

9、智能电池管理 - - 选用免维护电池和智能电池监测管理系统，加强电池监测，延长电池寿命和利用率。

### 三相动力变频EPS应急电源 YDP-93KW

#### 工作原理

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负荷中的电动机提供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，防止越控制。

类别

EPS-93KW应急电源EPS-93KW

动力型EPS电源所带的负载往往是电机负载，逆变启动切换的瞬间峰值冲击电流一般为3-5倍，这是一般软启动设计不能解决的问题，这就要求动力型EPS电源必须具备变频启动功能来缓冲这种特殊的极大峰值电流冲击。动力混合型EPS应急电源主要采用SPWM(交流脉宽调制)技术，系统主要包括整流充电器、蓄电池组、逆变器、互投装置等部分，其中逆变器是核心。整流器的作用是将交流电变成直流电，实现对蓄电池及向逆变器模块供电。逆变器的作用则是将直流电变换成交流电，供给负载设备稳定持续的电力。

。