

## 内蒙应急电源eps-40kw-180min

产品名称	内蒙应急电源eps-40kw-180min
公司名称	山东安耐力电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:戴克威尔 型号:40KW 产地:内蒙
公司地址	济南市天桥区凤凰山路3号凤凰广场B2104-7
联系电话	18453029219 15275185097

### 产品详情

种用电设备供电。产品由互投装置、自动充电机、逆变器及蓄电池组等组成。在交流电网正常时逆变器不工作，经过互投装置给重要负载供电。当交流电网断电后，互投装置将会立即投切至逆变电源供电。当电网电压恢复时，互投装置将会投切至交流电网供电。eps应急电源系统主要包括整流充电器、蓄电池组、逆变器、互投装置和系统控制器等部分。其中逆变器是核心，通常采用dsp或单片cpu对逆变部分进行spwm调制控制，使之获得良好的交流波形输出；整流充电器的作用是在市电输入正常时，实现对蓄电池组适时充电；逆变器的作用则是在市电非正常时，将蓄电池组存储的直流电能变换成交流电输出，供给负载设备稳定持续的电力；互投装置保证负载在市电及逆变器输出间的顺利切换；系统控制器对整个系统进行实时控制，并可以发出故障告警信号和接收远程联动控制信号，并可通过标准通讯接口由上位机实现eps系统的远程监控。eps应急电源在停电时，能在不同场合为各种用电设备供电。它适用范围广、负载适应性强、安装方便、效率高。采用集中供电的应急电源可克服其他供电方式的诸多缺点。减少不必要的电能浪费。在应急事故、照明等用电场所，它与转换效率较低且长期连续运行的ups应急电源相比较，具有更高的性能价格比。eps应急电源主要用于建筑物发生火情或其他紧急情况下为应急照明等各种灯具（含单进单出型金属卤素灯、钠灯）提供集中供电的应急电源装置。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。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电源。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应急电源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应急电源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应急电源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应急电源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应急电源 - 设计要点在设计eps时应着重考虑其安全性、可靠性、适用性及合理性。主要有：1)断电转换时间一般在毫秒级(2毫秒-250毫秒)，根据负载特点不同以保证供电的及时性;2)负载适应能力强，包括电容性、电感性、混合型负载，而且过载能力和抗冲击能力强;3)有多路输出，防止输出单一形成的故障;4)有消防联动和远程控制信号，可手动与自动相互转换;5)环境适应能力强，适用于各种恶劣环境，有防止高低温、湿热、盐雾、灰尘、震动及鼠咬等措施;6)使用寿命长，有电池快速充电能力和管理能力;7)节能，运行效率高，运行成本低;8)有无人值守、自动操作功能;9)报警功能齐全，能及时提供各种异常状况的报警;10)有强启动功能，避免电池环节保护后无法启动;11)无烟雾、无噪音、无公害等;12)维护简单，维护费用低。