

# FEPS-BKS-80KVA 3C认证EPS电源 80kw 消防设备专用应急电源

产品名称	FEPS-BKS-80KVA 3C认证EPS电源 80kw 消防设备专用应急电源
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:80KW 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

FEPS-BKS-80KVA消防设备专用应急电源，采用高速微处理器（MCU）和可编程逻辑器件（CPLD），经软件编程控制。功率器件采用当今最先进的第六代低损耗大功率IGBT模块和静态开关。该系列是集国际最新的控制器件和最先进的软件为一体的高科技产品，应用于消防领域应急照明的专用电源。

FEPS-BKS-80KVA EPS消防设备专用应急电源主要性能特点

屏柜式设计，直观的大屏幕LCD中英文显示，LED状态指示。

流程图运行状态直观显示，表格式的数据资料显示、事件记录显示。

逆变器后备工作模式设计。

智能数字化控制技术：采用三块高速微控制器和可编程逻辑器件来实现电路控制，参数设定、运行管理、先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。经过数码变换的正弦波电压，可确保系统超稳定运行。完美运行的新方案，满足客户的实际需要。

高效的IGBT逆变技术：IGBT良好的高速开关特性；具有高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率。

优越的负载特性：完全满足从0到100%负载的跃变，保护输出稳定可靠。

完善的保护功能：输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。

高性能的动态特性：采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，既实现了高动态调节，又减小输出电

压失真度。

智能化的电池管理：智能电池充电：根据用户的电池配置自动调整电池的充电参数，并会根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理。延长电池的使用寿命，减少管理员的负担；

可选的电池巡检模块：可对单个的参数进行测量，并在显示板上显示出来。如有电池故障立即报警，通知管理员。

智能侦测功能：该系统的微处理器时时对所有的电路工作状态进行在线侦测，如有故障立即保护并报警通知管理员。

智能通讯:RS232和RS485通讯端口真正实现多用途通讯和远程监视。可选的干接点接口，采用无源接点实现对EPS的状态监控。

型号、规格	FEPS-BKS-80KVA
输入电压、频率	线电压323~418,50Hz ± 5%可特制输入范围线电压285~475VAC
应急输出电压、频率	相电压220V ± 3%，线电压380V ± 3%频率50Hz ± 0.5%
应急输出波形	正弦波，失真度 < 3%（线性负载）
动态瞬变特性	动态瞬变范围 < ± 10%，瞬变恢复时间 < 20ms
过载保护	应急输出超载大于125%时延时1分钟保护，超载大于150%时立即保护
转换时间	由电网供电转为本电源供电 < 0.25秒（最大小于5S），可特制转换时间1.8ms，可手动转换
电源效率	应急供电时：> 90%，电网供电时间：接近100%
转换功能	具有手动和自动转换功能
联动控制功能	外部接入24V控制信号，可转为应急供电模式
强制启动	启动强制启动开关后，工作在应急模式，同时电池低压保护被关闭
自检功能	电路硬件侦测，定时自动应急自检测试（可手动测试）
保护	输出短路\过载\过欠压\过温等保护，具备声光报警
显示	LED显示主电运行指示（绿色）、应急运行指示（红色）、充电运行指示（红色）和故障指示（黄色） LED显示输入输出电压、输出电流、逆变电压、频率、电池组电压、温度工作模式、流程图、当前工作状态、事件记录和系统信息等
运行环境	温度0-40
相对湿度	0-90%
充电功能	采用三段式充电，24小时基本完成充电，再次放电时达额定时间的80%以上
电池低压保护	345.6V
额定放电时间	大于3H
电池分段保护	电池每个单节过、欠压，电池线开路，报警指示
电池静态放电	静态放电电流不大于10-5C20A
绝缘电阻	输入输出对地绝缘电阻不小于50M
耐压性能	输入输出与外壳间应能耐受频率为50*（1 ± 0.01）Hz，电压为1500V（有效值）持续时间为60s ± 5s的耐压试验，不应发生表面飞弧或击穿现象
泄露电流	在1.06倍额定电压工作时，泄露电流大于0.5mA

电池类型	免维护铅酸蓄电池
标准电池电压	384V ( 12V32节串联 )
充电电压	441V
计算机通讯接口	Rs232/Rs485
冷却方式	强制风冷
噪声dB	( 根据负载和温度 ) 距离机器1M处 55-65
外形尺寸	W × D × H ( 单位 : mm ) 980*800*1800
重量	766

### FEPS-BKS-80KVA 3C认证EPS电源 80kw 消防设备专用应急电源产品原理框图

EPS电源是一个多重保护的交流供电设备。当主电正常时，首先将市电滤除主电中的干扰，然后通过转换电路，输出主电，同时通过变换器反向给蓄电池充电。

当主电异常时，则将蓄电池储存的直流电通过变换器逆变出纯正的正弦交流电输出，保证用户负载的高质量的不间断供电，直至电池低压保护关机。

配电模块，则是输入和输出的配电部分。输入配电可配置ATS实现双路供电，输出则根据用户需求进行配置输出回路。

显示模块则是人机对话的窗口，通过LED进行工作状态的指示，通过彩色LCD屏显示工作参数、状态等信息。通信单元是EPS和外部通讯的接口，将EPS的工作信息发送到外部的监控单元，同时接收监控单元的操作指令。

因EPS电源是按需而定制的产品，所以在订货时对每个规格品种应做如下说明：

1	输入路数	是双路进电，还是单路进电
2	输入相数	是单相，还是三相
3	负载总容量	指一台EPS供电负荷总容量
4	负载类别（执行标准）	照明用，动力用，带什么负载（GB 17945-2010 或者 GB 16806-2006）
5	应急备用时间	要求EPS电源应急供电时间
6	电池电压	V
7	输出支路数	指要求输出多少回数
8	是否要求有消防联动及支路数	否/是 回路数 个
9	进出线位置与方式，出线孔尺寸	进出线是否有特殊要求
10	是否要加贴3C标签	否/是
11	验收要求	消防部门验收 甲方内部验收
12	机箱颜色	
13	尺寸大小	
14	其他要求	