

潍坊EPS-9K应急电源

产品名称	潍坊EPS-9K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:9KW 产地:潍坊
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

一、EPS-9KW应急电源产品概述

应急电源EPS（EmergencyPowerSupply的英文缩写），专门为消防设备和专用负荷或照明用电而设计。在交流电网正常时，由交流电网经过本设备内互投装置直接给负载供电，同时本设备内充电器给电池组进行智能充电-均充浮充自动转换。当交流电网断电后，或电网电压低于15%或高于10%额定值时，本设备将立即投切至逆变输出，即：由电池组备用电经过逆变，继续给负载提供正弦波交流电。当电网电压正常后，本设备将恢复至电网供电。

该系列应急电源，应用现代电力电子变换技术，采用进口IPM智能模块，CPU集成控制，数字化电路，可靠性强。空载电流小。“四合一”设计，结构简化。

二、单相EPS产品

1、技术参数

EPS系列操作断路器（注：断路器体积有所区别但功能一样，以实物为准）

三、EPS-9KW应急电源产品参数

1、技术参数

型号规格	YJS2.2~200KW	YJS25~75KW	YJS93~500KW
输出	电压	三相380VAC ± 20%	
	相数	三相四线+地线	
输入	频率	50Hz ± 10%	
输出	电压	正常时同市电电压；应急时380VAC ± 3%	

出	频率		正常时与市电同步；应急时50Hz ± 5%
	波形		正弦波 (THD 3%)
	输出支路		3路 (可扩充)
	输出支路类型		持续型、非持续型、消防联动型
电	电池形式		密封式免加水
	标称电压	216VDC	324VDC 492VDC
池	充电时间		< 24h
	转换时间		< 5s(特殊时可定制, 0.25s, 2.5ms, 0ms)
	应急备用时间		90min (可按需而定)
	过载能力		120%正常工作, 150%1分钟后自动关机
	保护功能		过压、欠压、过流、短路保护
	效率		应急供电时 95%、正常时 99%
通讯			RS232/RS485, 通讯协议: Modbus或客户要求; 远程 监控卡SNMP (可选购)
噪音 (1m距离)			正常时无噪音; 应急 55dB, 75KW以上 60dB
工作环境	相对湿度		10-90%
	环境温度		-20 - 40
	海拔高度		2000m (> 2000时, 每增加100m, 功率减额1%)
适应负载			适用感性负载和感容性混合负载

2、三相EPS系列操作断路器

EPS系列操作断路器 (注: 断路器体积有所区别但功能一样, 以实物为准)

四、面板介绍

A指示灯指示说明:

- 1、故障指示: 指示应急电源逆变过程中所有故障状态或模块不逆变 (即主电状态黄灯也亮, 黄灯表示故障或不逆变)。
- 2、主电指示: 指示应急电源为主电旁路供电状态 (逆变处于冷备份)。
- 3、充电、电池指示: 指示充电器处于给蓄电池充电状态。
- 4、应急指示: 表示应急电源处在应急供电状态。

注: 用户在接带载时, 当接近满载时显示面板上的过载灯会出现闪烁告警现象, 机器处于正常状态。

B手动旋钮及强制应急开关说明

手动旋钮:

旋转至手动, 可以手动控制电源输出。

强制应急开关:

旋转至ON时, 表明应急逆变, 强制解除电池过放电保护, 有市电则市电后备。

旋转至OFF时，表明应急逆变，电池会正常过放电、欠压保护

五、EPS原理框图

六、检查与注意项目：

1检查

- 1.1检查装置的型号、版本号、各电量参数是否与定货一致。
- 1.2投运前应严格按断路器和端子上的标示接线，确认装置及外围回路无误。
- 1.3检查装置各插件是否连接可靠，各电缆及端子是否连接牢固可靠。
- 1.4检查蓄电池组所用线径，连接是否与规定相符，直流电源极性是否正确，切不可接反。
- 1.5检查应急电源处于主电状态，观察面板显示情况，是否显示不正确。

2注意项目

- 2.1主电源欠压时，应急电源能自动切换为应急输出。
- 2.2确认显示状态与运行状态是否一致。
- 2.3负载功率不应超过本机额定功率，否则会造成自动保护。

注意：正常使用时“强制旋钮”应旋至OFF。

EPS-9KW应急电源使用环境

- 1、使用设备的地理位置海拔高度一般不得高于2000米，气温在-10 —40
- 2、安放设备的场所必须通风、散热条件良好且室内温度不宜高于30（气温过高将严重影响蓄电池的使用寿命），远离火源及易燃易爆品、火灾烟雾较难侵入，不可太潮湿、确保梅雨季节中设备表面不结露，室内灰尘不能太多（因灰尘一般带正电离子，容易引起控制电路故障）、同时还应注意防鼠，EPS设备的放置地点不能靠近窗户、以防水浸、雨淋、日晒。

七、上电步骤：

- 1断开所有输入输出空开，按断路器和端子上的标示接线，确认装置及外围回路无误并测量市电电压和电池组电压是否正常；
- 2闭合市电输入空开；
- 3闭合充电输入输出开关，使充电器为蓄电池充电；
- 4闭合电池组输入空开(有辅助电源输入空开的闭合辅助电源输入空开)；
- 5闭合以上空气开关后观察EPS运行情况,若无异常进行下一步，断开市电断路器EPS转入逆变状态,处于逆变状态时闭合市电输入断路器15S后EPS将自动切换至市电状态,试验“手动/自动”和强制启动旋钮。一切正常方可闭合输出断路器投入运行。

八、储存、搬运、安装注意事项：

1储存

1.1产品储存环境温度为-10~55度，相对湿度 < 80%

1.2产品储存在不含有酸性、碱性以及其它腐蚀性及易燃易爆气体的空气环境中。

1.3产品的储存应置于防尘、防雨、防潮的环境内，设备暂存时用高于100cm木踏板将设备与地面隔离。

2搬运

2.1搬运设备应采用机械设备平行搬运，严禁倒置。

2.2搬运设备落地时，小心轻放，切勿重放。

3安装

3.1设备底座设有落地安装孔，安装前用户必须先确定安装位置，安装固定地螺栓，然后将设备安装就位，用螺母固定，设备固定时应采用水平仪或用垂线进行测量安装，以保证置于水平位置。

3.2设备安装应留有维修操作位置，设备安装位置距离墙面应保持0.6~1米的维修过道。

3.3安装蓄电池，应避免蓄电池跌落碰撞，接线时按顺序将蓄电池依次串联，防止短路现象发生，以免造成蓄电池损坏。

九、保修：

在用户完全遵守说明书规定的运输/贮存/安装和操作使用的条件下，产品出厂之日起计算保修时间，保修时间为1年。在保修期内，设备出现的运行的质量问题，由我公司负责免费

维修。保修期满后，只收取维修工本费。

十、供应成套性：

随同产品一起的文件：1.产品合格证1份；2.使用说明书一份；3.保修卡一份。

十一、订货须知：

因EPS产品是随用户图纸设计的不同需求而变化的产品，所以在订货时必须了解每个客户的如下信息，以便技术部制定相应的技术方案，使用户能更好的使用我们的产品：

1.输入电网的路数，是双路输入还是单路输入；

2.输入的相数，是单相还是三相；

3.负载总容量，指一台EPS的负载总容量；

4.负载种类，指做照明用、还是做动力用，带什么负载；

- 5.应急备用时间；
- 6.输出支路数，指要求输出多少回路；
- 7.是否要求带消防联动功能及其控制的输出支路数；
- 8.进出线位置与方式及进出线孔尺寸，指进出线是否有特殊要求；
- 9.机箱颜色，一般是在驼灰色或微机色之间选择；
- 10.其它要求，指上述要求以外的要求。

附：电池使用保养说明:

- 1、设备如暂时不能接入市电电源时，电池应保存在 25 ± 2 的干燥环境内，每六个月进行一次充电、放电全过程。
- 2、严禁电池在缺电情况下保存，电池放电后应争取在48小时内充足电，长期不充电将造成电池永久性损坏。
- 3、设备正常运行后，每三个月应进行一次人为将市电断路器断开，让设备逆变工作5分钟，然后将市电断路器再合上，此做法有利于延长电池使用寿命。
- 4、
- 5、禁止使用机内电池做其他电源使用。