

# EPS消防应急电源DW-S-28KVA太阳能风能基站设备28KVA铁路用直流电源

产品名称	EPS消防应急电源DW-S-28KVA太阳能风能基站设备28KVA铁路用直流电源
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:EPS应急电源 型号:DW-S-28KVA 产地:浙江
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274（注册地址）
联系电话	15010619474

## 产品详情

### 1. 适用范围：

高层建筑的照明、电梯、空调、消防水泵、排气风机等

证券行业的交易大屏、照明、电梯等

金融系统设备用电：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库等

雷达、机场、车载移动电话、人防通道、地下设施等

医院及手术室、机关大楼、大型超市、商场、学校等

特种作业环境、事故现场、重要工业设备

工业用电：冶金、纺织、化工、钢铁、大型加工中心等

消防用电：电梯、喷淋泵、卷帘门等

### 2. 产品特点：

- 采用IGBT逆变技术；
- 采用集中供电模式，无需特殊灯具；



切换时间	小于0.2秒，带金卤灯，钠灯可小于6ms
波形	应急时正弦波
	正常时同市电一致
应急供电时间	按用户要求配置
超载能力	负载120%时能正常工作
保护	具有电池过充、过放；输出欠压、过流、短路保护
显示	LCD汉字液晶显示
噪音	有市电时静止无噪音 <55dB(应急供电时)
相对湿度	0 ~ 90%
环境温度	-24 ~ 40

大电流(A) 3 7 13 20 25 30 35 16 20 25 28 30 电压(V) 单相220V ± 25%

三相380V ± 25%或单相220V ± 25% 频率(Hz) 50Hz ± 5% 输出 额定电流(A) 2.2 4.5 6.8 9.1 13.6 18.1 22.7 27.2 32 36.4 41 45 电压(V) 正常时：同市电电压一致 应急时：220V ± 5% 应急时：220V ± 5% 单相三路频率(Hz) 应急时：50Hz ± 0.5% 正常时：同市电电压一致 切换时间 小于0.25秒(特殊要求时，可小于0.01秒) 波形 应急时：正弦波 正常时：同市电一致 应急供电时间 90分钟(标准型) 超载能力 负载120%时能正常工作 噪音 有市电时静止无噪音 < 55dB(应急供电时) 相对湿度 0-90% 环境温度 -24 ~ -40 海拔高度 2000米以下

a、产品用途：为消防设施或一级负荷特别重要负荷或消防应急照明负荷或其它负荷等各种380v/220v用电电器与设备提供应急供电。 b、规格范围：3kva-400kvac、具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200、220、250、280、315、400kva 等。 d、安装形式：落地式(标准配电柜) e、备用时间：按客户实际要求配置备用时间

## 产品概述

km-yjs/s 系列 feps 是与德国专家技术合作，采用国际厂家生产的整体式模块化逆变器，应用新的 igbt 逆变技术，采取 cpu 控制、数字化电路、高集成度电子元件，研制出的高科技环保型专利产品。该产品为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三电源。

## 主要特点

采用新 igbt 逆变模块和高可靠性的集成电路；脉宽调 pwm 技术，“四合一”设计，结构简化；能向任何感性或容性的负载供电；可消防联动，由消防中心集中监控和管理；主要部件或元器件均采用高可靠性的，导线和器件具有阻燃或不燃特性。

## 主要优点

静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；自动切换，可实现无人值守；节能，非应急供电时，基本不耗电；性能稳定，安全可靠，使用寿命长；与发电机组相比综合造价低，性能价格比好。

## 适用负载

各种380v、220v交流用电电器和设备。

## 规格、型号的标定

### 示例：

1、 km-yjs/s-22kva，三相应急电源，输出正弦波额定容量22kva：注：1、 km-yjs/s系列适用于三相、单相或混合型用电设备，如：电梯、水泵、风机、照明、证券大屏幕、空调、办公设备、金融机具等；

2、当km-yjs/s系列feps需要消防联动，远程监控，多回路输出时，应在订货时说明。

1、 应急供电--市电中断或电压超出规定范围时在零秒时间内自动提供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--采用先进技术和冗余设计,有CPU控制,并选用 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、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。EPS应急电源25KW三相380V集中照明采用单体逆变技术,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应急电源25KW三相380V集中照明一、负载容量选型原则:因电动机的启动冲击,与其配用的集中应急电源容量按以下容量选配。1、电动机变频启动时,应急电源容量可按电动机容量1.2倍选项配。2、电动机软启动时,应急电源容量应不小于电动机容量的2.5倍。3、电动机Y-启动时,应急电源应不小于电动机容量的3倍。4、电动机直接启动时,应急电源容量应不小于电动机容量的5倍。5、混合负载,电机的容量若小于总负载容量的1/7。

1、电池抗深放电能力强,放电后仍可继续接在负载上,在四星期内充电可原容量。

2、由于电池为胶状固体,所以电解质浓度均匀,不存在酸分层现象。

3、酸浓度低,对极板腐蚀弱,并采用独特的管式极板,因此电池寿命长。

4、电池极板采用无铈合金,电池自放电低。20 ° c下存放两年后,还有50%以上的容量,即两年内不需补充电。

虽然免维护电池在使用时不需要人工进行的维护工作,但是在使用时还是有一定的要求,如果使用不当会影响电池的使用寿命。影响电池使用寿命的因素有以下几点:安装、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。

蓄电池产品承诺：

1、售前技术咨询：可帮助用户设计，提供技术咨询。

2、交货日期及交货地点：保证在规定时间内按时送货到用户指定地点。

3、安装督导：按需方要求负责设备的安装、调试、技术指导。

4、产品的初验、试运行、终验：积极配合需方设备的初验、试运行、终验工作，并可根据用户的要求，对产品的性能进行测试，保证设备正常运行。

承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。

凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般易产生的热失控现象，因而在高温操作时为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围宽。

采用高灵敏低压伞型气阀，使蓄电池使用更加安全可靠。

采用多层耐酸橡胶圈滑动式密封，保证了使用寿命后期极柱生长时的密封性能。