

# 内蒙三相EPS应急电源22KW/380V

产品名称	内蒙三相EPS应急电源22KW/380V
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 型号:22KW 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

应急电源简称EPS，专门为消防设备和一级（或照明用电）而设计。在交流电网正常时，由交流电网经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当交流电网断电，或电网电压低于25%或高于25%额定值时，由交流检测提供逆变电源，将蓄电池储备的直流电逆变成为稳定的交流电，同时互投装置立即投切至逆变电源输出，继续为负载提供纯正弦波交流电，当电网电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电，同时监控市电时状态。当所有负载为电机时，EPS可根据电机的启动特性，进行变频输出。

三相EPS应急电源22KW适用范围：EPS电源|eps应急电源主要配用于消防行业的电气设备，主要作应急电源在市电停电以后的备用电源。使用范围主要在建筑工程，消防系统民用等领域使用。

EPS的基本工作原理类似后备式UPS或逆变器，即市电正常时，市电通过EPS市电旁路直接供给负载，当市电断电时，EPS切换到蓄电池逆变供电给负载。不同的是：EPS加强了对负载输出及蓄电池监控检测功能，要求输出波型为正弦波，而且EPS的设计必须满足消防行业的特殊要求。

EPS的主要应用场所有：机场、体育场馆、码头、车站、影院、广场、商厦、住宅、隧道、娱乐场所、学校、厂房等等，尤其是高层建筑应用尤为突出。

HY-YJS混合型系列应急电源，用于市电停电时需自动向重要设备供电的场合，适用于各种电器设备、照明设备及家用电器，特别适合做消防应急电源，为水泵风机及应急灯等消防设备供电。

三相EPS应急电源22KW技术参数：

型号及额定容量	(见选型表)	
正常输入、输出电压	3/N ~ 380/220V ± 10%, 50HZ ± 5%	
应急输出	电压	3/N ~ 380/220V ± 5%, 50HZ ± 1%
	波形	SPWM波

	切换时间	0.1 ~ 5秒
	供电时间	90分钟（标准型）或按用户要求配置
	供电回路	双路（标准型）或按用户要求配置
	适用负载	各种消防三相动力负载
	过载能力	120%,1分钟
	保护工能	过流、短路保护，缺相保护
	效率	>98%
	噪音	<65dB
电池		免维护电池
工作环境	温度	-C10 ~ +35
	相对湿度	90%
	海拔高度	2000m
绝缘强度		AC1500V/50Hz,一分钟
绝缘电阻		50

EPS容量计算方法:

带混合负载时，EPS容量的计算方法：

· 当EPS带多台电动机且都同时启动时EPS容量 = 带变频启动电动机功率之和 × 1.2倍 + 带软启动电动机功率之和 × 2.5倍 + 带星三角启动电机之和 × 3倍 + 直接启动电动机之和 × 5倍

· 当EPS带多台电动机且都分别单台启动时（不是同时启动），EPS容量 = 各个电动机功率之和，但条件是：

- (1) 直接启动\*大的单台电动机功率是EPS容量的1/7
- (2) 星三角启动的\*大单台电动机功率是EPS的1/4
- (3) 软启动的\*大单台电动机功率是EPS的1/3
- (4) 变频启动的\*大单台电动机功率是EPS的5/6

电动机启动时的顺序应为直接启动的在先，其实是星三角启动，有软启动的再启动，\*后是变频启动的再启动。

· 当用YZS系列EPS带混合负载时

EPS容量 = 所有负载总功率之和，但必须满足以下六条件，若不满足，则按其中\*大的容量来确定EPS容量。

- (1) 负载中直接同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/7
- (2) 负载中星三角同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/4
- (3) 负载中有软启动同时启动的电动机功率之后是EPS容量的1/3
- (4) 负载中有变频器启动同时启动的电动机功率之和不大于EPS容量

(5) 同时启动的电动机当量功率之和不大于EPS容量

电动机功率当量 = 直接且同时启动电动机功率之和 × 5倍 = 星三角 × 2.5倍 + 变频且同时启动电动机功率之和。若电动机前后启动时间相关大于1分钟均不为同时启动

(6) 同时启动的所有负载（含非电动机负载）的当量功率之和不大于EPS容量。同时启动所有负载功率之和 = 同时启动的非电动机负载 总功率 × 功率因数 + 电动当量功率。