

河南EPS消防应急电源工作原理

产品名称	河南EPS消防应急电源工作原理
公司名称	郑州科能达科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:科能达 尺寸:2200*800*600 产地:郑州
公司地址	郑州高新技术产业开发区莲花街338号10号楼4层24号
联系电话	86-0371-86050937 18703633559

产品详情

EPS消防应急电源是怎样工作的

大家想知道EPS应急电源是怎样工作的，首先需要了解一下EPS应急电源的结构构成。总体来说，EPS应急电源主要构成部分有整流充电器、蓄电池组、逆变器、互投装置和系统控制器等。其中逆变器是核心。

接下来就为大家分析一下EPS消防应急电源是怎样工作的。

1、市电在正常运行的情况下，市电是经过互投装置给重要负载供电的，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,充电器是一个小功率的直流电源，充电器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，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。

以下是EPS消防应急电源工作原理图，可以更直观的看出来EPS消防应急电源的工作路径，希望以上内容对大家有所帮助。郑州科能达是国内较早从事EPS消防应急电源、大功率高频开关直流电源和远程监控系统软件的企业,产品取得消防认证和3C强制认证,公司拥有自主知识产权的EPS研发、生产、销售。