

EPS应急电源EPS-93KW备用消防放电时间60min

产品名称	EPS应急电源EPS-93KW备用消防放电时间60min
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:EPS电源 型号:EPS-93KW 产地:浙江
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

产品详情

EPS应急电源EPS-93KW备用消防放电时间60min

新型EPS的功能应该满足传统EPS的功能和蓄电池的充电要求。这里所说的蓄电池是指阀控铅酸蓄电池。蓄电池理想充电电流是指数下降的。一般情况下，蓄电池的充电过程可分恒流充电，恒压充电和浮充三个过程。当市电异常时，蓄电池放电给负载供电，PWM整流器进入逆变放电状态，即无源逆变过程。

蓄电池在使用过程中，容量是不断下降的，当电池容量衰减至初始值的80%时，进入快速失效期，容量衰减加快，普遍认为容量低于初始值的80%的蓄电池为失效电池。所以电池容量检测是至关重要的。根据PWM整流器能量双向传输的优点，可以采用放电法进行容量检测，并把所放出来的电放回电网，既安全，又高效。具体的过程是这样的：

当系统工作过程转入容量检测过程后，控制放电电流为恒定负值 I (充电方向为正)。此时，蓄电池作为电源，电网作为负载，PWM整流器工作在有源逆变状态。当电流稳定到给定值 I 后，开始计时。同时，循环检测各单节电池电压，有任个单节电池电压低于规定值时，放电完毕，读取放电时间 T 。那么电池容量就是 $I \cdot T$ (安时)。当测量完成后，马上对蓄电池进行充电，减少电网突然断电的危险性。

EPS应急电源EPS-93KW备用消防放电时间60min

新型EPS应急电源的工作过程可分为5种：恒流充电过程、恒压充电过程、浮充过程、无源逆变过程和有源逆变过程。其中恒压充电过程与浮充过程的控制方案是相同的，电压给定值不同；恒流充电过程与有源逆变过程的控制方案也是相同的，他们区别是电流给定值相反，大小也不相同；无源逆变过程则是般的电池逆变过程，只要控制输出电压的频率和幅值。

3.2 工作过程仿真分析

根据新型EPS五个工作过程的特点，简要阐述各个过程的控制方案。利用Matlab的Simulink强大的仿真能

力，对各个工作过程进行仿真，给出PWM整流器直流侧与交流侧的电压 / 电流仿真波形图，并进行简单分析。

3.2.1 恒压充电与浮充仿真分析

恒压充电与浮充的控制系统采用双环结构，即电流内环和电压外环，电压外环采用PI调节，使蓄电池的端电压给定电压值。内环采用P调节，进行电流正弦波和高功率因数控制。

蓄电池在充电过程中，对电网来说，蓄电池是个负载，高功率闪数控制时，PWM整流器网侧电流电压信号。从图3和图4中可以看出，蓄电池充电初期，电流幅值较大，当 $t=0.1$ s时。电流幅值减少，蓄电池端电压达到稳态值；当蓄电池由恒压充电到浮充电(电压稍降)时，蓄电池有短暂的放电过程，即 $t=0.25$ s处电流与电压反相；蓄电池进入浮充状态后，充电电流明显降低。

1、 EPS技术支持中心本公司设有专门的技术支持中心，负责对重大项目及专业技术问题进行技术跟踪及回馈。帮助用户确定售前方案，包括设备造型、安装场所勘测，动力电源容量确定及输出配电等设备的技术咨询服务。

2、 EPS售后服务中心设备到达用户现场后，按照用户所预定的安装时间，本公司将派经过专业培训的技术人员到现场，对设备进行安装调试，直至设备正常运行。

3、 EPS保修期内的免费维修服务保修期内，用户的适用环境和适用条件均满足红变设备的现场要求并按规范操作，而设备因部件损坏而发生故障时，本公司对损坏的部件予以更换。

4、 本公司销售的设备有定期的回访对使用的特殊场所（
、电梯及其他的重大工程）每三个月对设备的工作性能及技术指标做定期巡检。

5、 EPS保修期后的维修服务在设备电源设备运行时间超过保修期后，本公司仍承担设备的终身维修责任。当设备出现故障时，本公司将派人员进行维修工作。维修时只收损坏元器件的更换费用，免收服务费。电池运行时间超过保修期后，本公司将根据其具体情况向用户提出合理建议，如需更换，本公司将以提供给用户。