

## 力博特蓄电池NP24-12后备机房

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 力博特蓄电池NP24-12后备机房                 |
| 公司名称 | 山东北华电源科技有限公司                      |
| 价格   | 10.00/只                           |
| 规格参数 | 品牌:力博特<br>型号:NP24-12<br>产地:深圳     |
| 公司地址 | 山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址） |
| 联系电话 | 15552529528 15552529528           |

### 产品详情

目前机房普遍采用双变换式UPS,以确保电力供给不中缀。图2是UPS常见的应用方式,但依然存在平安隐患。

在这种应用方式中,机房负载不可防止地会呈现由市电或发电机直接供电的状态;如当UPS发作毛病或维护检修时,系统将由交流旁路或维修状态供电通道供电,供电平安性和可用性完整依赖于市电或发电机质量。一旦市电呈现短暂的(通常持续时间在100ms以上)断电毛病,机房将不可防止会呈现灾难性结果。此外,旁路状态工作时,电网质量不佳、电源\*对机房IT设备也是不可无视的平安隐患。

为了进步供电平安性和可用性,可在机房中采用两台或以上的UPS,并设计科学合理的UPS输

入供电与输出配电计划。

## 2.2 串联热备份

串联热备份供电方式采用主、备UPS各一台,备机的输出作为主机的旁路备份输入。

(1)正常状况:主机带负载,备机不带载;

(2)主机呈现毛病:主机所带全部负载经过旁路转由备机供电;

(3)市电停电:主机带载放电至电池终止电压后,主机的电池欠压维护功用起作用,负载转由备机供电。

市电停电后,为了保证备机可以完成供电,备机需求有相应容量的蓄电池。则当市电停电,主机电池在放电的过程中,备机的电池同样在放电,但由于备机是空载状态,其耗用电池容量约为10%。在市电突发异常时,在一定时间内为机房负载提供普通状况下,备机的电池配置容量与主机相同,系统总的后备时间接近于单机的两倍。

## 2.3 并联热备份

并联热备份供电方式采用主、备UPS各一台,两台UPS的输出同时送到冗余转换器,经冗余转

换器再给负载供电。

(1)正常状况:冗余转换器让主机对负载供电,或者让主机带重要负载、备机带次要负载;

(2)主机呈现毛病:冗余转换器快速将负载转移到备机上,完成负载的冗余供电;

(3)主机恢复正常:主机输出到冗余转换器后,冗余转换器又将负载重新转移回由主机供电。

并联热备份方式可由两台不同容量的UPS组成,衔接简单、牢靠性高,但不能增容,过载才能不能增大。

## 2.4直接并联

由2~4台UPS直接并联组成,每台UPS具有各自的静态旁路,输出同时送到并联配电柜上停止直接并联,共同均分负载电流,不存在主从关系;当某台UPS呈现毛病时,该机自动退出并联络统,其负载电流由剩余的UPS供电,输出不连续;在毛病机维修完成后能够在线并入,继续对负载停止冗余供电。

直接并联方式衔接简单、不增大占空中积、价钱恰当、负载均分,可完成并联冗余、并联增容,但一切UPS的旁路必需是同一路电源,牢靠性略低。

为进一步改善平安性能,在运用UPS设备的同时,分离双回路供电、双总线输出方式,能够提

供一种更高平安性的供电方式。如图3所示,采用双回路、应急发电机供电、UPS并机双总线输出,能有效消弭从变电站到各机房设备输入端的整个供电系统中可能存在的各种单点毛病隐患。力博特蓄电池NP24-12后备机房

正常供电时,来自不同变电站的两路市电分别与应急发电机一同,经ATS切换后构成机房供电输入母线1和母线2,两条母线分别向两组UPS供电,母线之间可经过开关K按需求接通,以应对极端状况。两组UPS经过直接并联方式分别向两条输出母线供电。力博特蓄电池NP24-12后备机房

与单总线输出供电系统相比,双总线输出供电系统能有效消弭从UPS并机输出到设备终端之间的单点瓶颈毛病隐患,确保机房设备的高平安性和高可用性,同时也便当整个供配电系统的检修、维护和晋级扩展。采用双回路、应急发电机供电、UPS并机双总线输出的供电方式,不只消弭了传统UPS供电方式中因静态交流旁路或维修旁路供电状态带来的事故隐患,而且在极端状况下(两路市电长时间停电且有一台UPS毛病)也能确保机房较长时间的供电质量和供电平安。