

华为UPS不间断电源2000-G-3KRTL稳压电源机架式UPS

产品名称	华为UPS不间断电源2000-G-3KRTL稳压电源机架式UPS
公司名称	山东利特森新能源科技有限公司
价格	3260.00/台
规格参数	品牌:华为UPS不间断电源 型号:2000-G-3KRTL 容量:3KVA
公司地址	山东省济南市市中区经四路419号
联系电话	18678865010

产品详情

现场发电机机为HONDA，额定功率为5Kw，功率因数为1的汽发电机。使用发电机和UPS进行测试，测试结果如下：

1，不接电池，UPS只接发电机，发电机输入电压213V，52.8Hz。手动开机后，无法开机，显示开机失败，监控告警2A-0E 整流器软起失败。

2，UPS接入电池，再接入发电机后，手动开机，逆变成功开启，UPS正常工作在市电逆变模式。多次手动开关机，均能正常工作。

与客户沟通得知，当时客户在进行测试时，UPS没有同时接入电池和发电机进行测试。UPS单独接入电池能正常开机，而单独接入发电机时无法开机。

由于UPS的启动时，有一个软起动过程，即输入电压通过限流电阻对UPS母线电容进行预充电，避免启动电流过大损坏输入保险。母线电容对发电机来说相当于接了容性负载，发电机的输出电压波形会发生一些变化，有效值和频率基本不变，正峰值316.8V，负峰值369.6V，正负峰值差53V，差值变大。从读取的故障数据可以看到，上述电压只能将母线充到300V左右，无法达到整流器母线电压的目标值（市电最大值附近）。所以会报整流器软起失败，导致无法开机。

出UPS的母线电容相当于增加了发电机的无功功率，导致发电机的工作在容性负载区，输出容量和带载能力下降严重，发电机输出不稳定，只能将母线充到300V左右，无法达到整流器母线电压的目标值（市电最大值附近）。所以整流器软起失败，导致无法开机。