

# 帕瓦莱特PG12-150蓄电池12V150AH 绿色能源制造铅酸免维护蓄电池

产品名称	帕瓦莱特PG12-150蓄电池12V150AH 绿色能源制造铅酸免维护蓄电池
公司名称	德尔森电源（青岛）有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:帕瓦莱特 型号:PG12-150 产地:英国
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦3122室
联系电话	15020021768

## 产品详情

帕瓦莱特PG12-150蓄电池12V150AH 绿色能源制造铅酸免维护蓄电池

英国帕瓦莱特（Powerlit）蓄电池国内独家代理，同时也是一家致力于开发生产销售蓄电池维护及测试仪表的专业公司，公司集研发、生产、销售及售后为一体的专业公司，负责中国国内市场的开发生产及销售。公司开发和销售产品有:英国帕瓦莱特（Powerlit）蓄电池、帕瓦莱特通信电源、UPS、EPS和直流电源蓄电池所用巡检仪各系列产品，蓄电池放电仪各系列产品。

《GB/T14549电能质量公用电网谐波》对谐波的限值规范曾经制定。该国标对交流额定频率为50Hz,标称电压110kV及以下的公用电网谐波的允许值给出了明白的限制请求(见表1)

管理后注入电网公共衔接点的谐波电流重量(方均根值)不应超越表2中规则的允许值(在保存现有电容柜的状况下)。

## 2.4 谐波的危害

在系统中高次谐波电流对电网和系统自身的影响主要表如今以下几个方面:

### (1)谐波电流是UPS输入功率因数较低的主要缘由

在富含谐波成分的整流滤波电路中,在输入电压是纯粹弦波的状况下,输入谐波电流构成的功率是无功功率。

### (2)输入功率因数低是电能应用率低和系统工作效率低的主要缘由之一

在同样功率与电压的条件下,电能的损失与 $\cos^2$  成反比。从输入功率因数为1和0.8两种状况看,两者的电能应用率为1:0.64,特别是在大功率UPS供电的状况下,其输入功率因数 $\cos = 1$ 是必需要到达的,否则无功损耗就十分可观了。

### (3)谐波是中线电流大的主要缘由

在三相电路中,中线电流增大的缘由有两方面:一是三相负载不均衡使中线上存在电流;二是

由非线性负载构成的谐波电流在中线上同相位叠加构成的。

#### (4)谐波电流对电网和供电系统自身构成多方面的污染

##### 对电力电容器的危害

当电网存在谐波时,投入电容器后,其端电压增大,经过电容器的电流增加得更大,使电容器损耗功率增加。假如谐波含量较高,超出电容器允许数值,就会使电容器产生过电流,损耗功率超越上述值,使电容器异常发热,在电场和温度的作用下绝缘介质会加速老化。特别是电容器投入在电压曾经畸变的电网中时,还可能使电网的谐波加剧,即产生谐波放大现象。

##### 对电力变压器的危害

谐波使变压器的铜耗增大,其中包括电阻损耗、导体中的涡流损耗与导体外部因漏磁通引起的杂散损耗都要增加。谐波还使变压器的铁耗增大,这主要表现为磁滞损耗增加,谐波使电压的波形变得越差,则磁滞损耗越大。同时由于

以上两方面的损耗增加,因而要减少变压器的实践运用容量,或者说在选择变压器额定容量时需求思索电网中谐波含量的影响。

##### 对电力电缆的危害

由于谐波次数高,频率上升,再加之电缆导体截面积越大,趋肤效应越明显,从而招致导体的交流电阻增大,使得电缆允许经过的电流减小。另外,电缆的电阻、系统母线侧及线路感抗与系统串联,功率因数用的电容器及线路的容抗与系统并联,在一定数值的电感与电容下可能发作谐波谐振。

### 对用电设备的危害

谐波对电动机的影响,主要是增加电动机的附加损耗,效率降低,严重时使电动机过热。特别是负序谐波在电动机中产生负序旋转磁场,构成与电动机旋转方向相反的转矩,起制动作用,从而减少电动机的出力。另外电动机中的谐波电流,当其频率接近某零件的固有频率时还会使电动机产活力械振动,发出很大的噪声。

### 对低压开关设备的危害

关于配电用断路器来说,全电磁型的断路器易受谐波电流的影响使铁耗增大而发热,同时由于对电磁铁的影响与涡流影响使脱扣艰难,且谐波次数越高影响越大;而热磁型的断路器,由于导体的集肤效应与铁耗增加而惹起发热,使得额定电流与脱扣电流降低;对电子型的断路器,谐波也要使其额定电流降低,特别是检测峰值的电子断路器,额定电流降低得更多。

### 对弱电系统设备的\*

关于计算机网络、通讯、有线电视、报警与楼宇自动化等弱电设备,电力系统中的谐波经过电磁感应、静电感应,或以传导方式耦合到这些系统中,产生\*。其中电磁感应与静电感应的耦合强度与\*频率成正比,传导则经过公共接地耦合,有大量不平衡电流流入接地极,从而\*弱电系统。

### 影响电力丈量的精确性

目前采用的电力丈量仪表中有磁电型和感应型,它们受谐波的影响较大。特别是电能表(多采用感应型),当谐波较大时将产生计量紊乱,丈量不精确。

### 谐波对人体有影响

从人体生理学来说,人体细胞在遭到刺激兴奋时,会在细胞膜静息电位根底上发作快速电动摇或可逆翻转,其频率假如与谐波频率相接近,电网谐波的电磁辐射就会直接影响人的脑磁场与心磁场。

对于功率范围在30-1100 kVA的UPS来说,最大的挑战就是在高电压下快速通断大电流,而没有过多的损耗或过高的峰值电压。在过去十年间,大功率IGBT已经发展得非常成熟,能够在这些较高功率段采用10 kHz以上的频率变换,而不会影响效率。此外,因为从系统效率方面衡量,无变压器UPS优于传统UPS,所以一些极具创意的新控制技术进一步减少了开关损耗。

相控整流器区别于IGBT整流器，效率不如后者高，并且会生成较大谐波输入电流以及较低输入功率因数，这在很多现场是不可接受的，且与部分发电机不兼容。为将总谐波失真（THD）减少5-10%，将功率因数提高到0.99 PF以上，需要大型输入电感器和谐波滤波器。这些组件增加了成本和重量，加大了体积，而大量电容器则缩短了平均无故障时间(MTBF)。此外，它们无法在较大负载范围内使THD下降而PF上升。它们一般仅在60%以上负载率时才有效。如果负载率低于40%，则输入PF会超前，导致与发电机不兼容。PF还会随线电压的变化而改变，但参数表只是标称值。