

NAZV全自动水内冷发电机专用直流高压发生器

产品名称	NAZV全自动水内冷发电机专用直流高压发生器
公司名称	南澳电气（武汉）有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:南澳电气(武汉)有限公司 型号:NAZV 用途:专用于发电机，特别是水内冷发电机进行泄漏电流和直流高压试验而研制的。
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区光谷大道60号光谷科技产业园8栋
联系电话	027-87677658 15327206266

产品详情

产品简介

对于发电机，进行直流试验能灵敏有效的发现定子绕组端部缺陷和间隙性缺陷，它已成为发电机绕组绝缘试验中普遍采用的方法。由于大型水内冷发电机汇水管传导电流很大，且根据水质不同，一般在试验电压下电流达20~150mA不等，如果没有足够容量的直流高压发生器，将无法升压。NAZV型系列水内冷发电机专用泄漏电流测试仪是专用于发电机，特别是水内冷发电机进行泄漏电流和直流高压试验而研制的。它特别设计了各种干扰电流的补偿回路，试验时可完全排除杂散电流和汇水管的极化电势干扰的影响，能够准确测量水内冷发电机绕组的泄漏电流。

产品别名

水内冷发电机专用直流高压发生器，水内冷发电机绝缘电阻测试仪

产品特性

- 1.采用中频倍压回路，率先应用新的PWM脉宽调制技术和大功率IGBT器件，并根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地措施，使仪器实现了高品质、便携式，并能承受额定电压放电而不损坏。
- 2.采用电压大反馈，使电压稳定度大大提高。同时提高了逆变频率，降低了仪器和倍压筒的体积和重量。更便于携带。
- 3.数据显示采用LCD 320×240点阵的中英文大屏幕。
- 4.自带计时器。

- 5.采用美国、日本等高质量元器件和德国制造的国际型机箱，抗干扰能力强，美观实用。
- 6.倍压筒采用德国技术研制，中频变压器经有关专家特殊设计，体积小容量大。
- 7.采用特殊设计，大大增加了仪器的输出电流和功率，以适应大容量负载的要求。

产品参数

- 1、额定输出电压：0~60kV连续可调。
- 2、额定输出电流：200mA
- 3、额定输出功率：12kW
- 4、电压测量误差：1.0%（刻度 ± 1 字）
- 5、电流测量误差：1.0%（刻度 ± 1 字）
- 6、过压整定误差：1.0%，采用计算机软件控制，菜单式整定，整定值在LCD显示屏上显示。
- 7、纹波系数：3.0%
- 8、电网调整率：电源电压 $\pm 10\%$ 1.0%
- 9、负载调整率：1.0%
- 10、电源电压：三相四线 50Hz 380V $\pm 10\%$
- 11、汇水管极化电势补偿：采用计算机控制技术，自动补偿极化电势，比人工调节更加方便、准确
- 12、采用电压大反馈，使电压稳定度大大提高。
- 13、具有多种保护功能，如：低压过流、低压过压、高压过流（放电保护）、高压过压、零位保护等，并配置专用限流电阻。故障取样采用专用的传感器，采用计算机控制，动作时间为纳秒级，光隔离元件也为纳秒级，动作时间一般在10微秒可完全关断直流主回路。通过纳秒级的光隔离元件和纳秒级的模拟开关，推动信号快速关断输出，全过程在2微秒内将功放电路的推动信号切断，保证在输出短路的情况下，不损坏功率器件。
- 14、采用计算机控制技术，控制测量、保护及显示，在LCD显示器上显示输出直流高压电压、电流、过压整定、计时及保护信息。
- 15、计时器可任意整定，按下计时按钮即开始计时，倒数10秒时有声音报警，提示试验人员进行操作。
- 16、在LCD大屏幕显示屏上显示保护信息，全部为中英文提示并有声音报警。
- 17、工作方式：间断使用，额定负载30分钟。
- 18、机箱重量：25 kg
- 19、倍压筒重量：65 kg

20、倍压高度： 800mm

使用条件

- 1、工作电源：AC 380V (± 10%) 三相四线 50Hz
- 2、工作环境温度：-10 ~ 40
- 3、相对湿度：不大于90% (无凝露 , 25)
- 4、海拔高度：2000米以下

参照技术标准

- DL/T849-2004 电力设备专用测试仪器通用技术条件
- GB/T 16927.1-1997 高电压试验技术部分：一般试验要求
- DL/T848-2004 高压试验装置通用技术条件
- GB/T 16927.2-1997 高电压试验技术 第二部分：测量系统
- GB/T 2421-1999 电工电子产品环境试验规程
- GB4793-1984 电子测量仪器安全要求
- DL 474.2-92 现场绝缘实验实施导则 直流高电压试验
- DL /T596-1996 电力设备预防性试验规程

Product introduction

NAZV DC high voltage test set is the equipment of testing DC voltage and DC leakage current of water-cooled generator in the situation of water through,which completely overcome the problems of long blow water time,bottom water hard to dry, easy to cause arcing within the coil. It is specially designed various kinds of interference current compensation loop, completely eliminate the influence of stray current and the polarization potential interference of the water collecting pipe during the test, and can accurately measure the leakage current of the water-cooled generator winding.

Also called name

The Characteristics of the products

1.Adopt medium frequency double circuit, the first application of the latest technology of PWM (pulse width modulation) and high-power IGBT device, and according to the theory of electromagnetic compatibility, the use of special shielding, isolation and grounding to achieve a high-quality, portable and can withstand rated voltage discharge without damage.

2. In order to accurately measure the leakage current of tested object, this instrument is specially designed various kinds of interference current compensation circuit, completely eliminate the influence of stray current and the polarization potential interference of catchment tube.
3. Electronic control and tune, easy to operate.
4. The date of voltage and current are recorded in the panel, reading without conversion.
5. One minute timing and tip function.
6. Perfect over voltage and over current protection function inside, also zinc oxide over voltage protection outside, which ensure safety of generator.
7. Both control unit and double packed with special shockproof aluminum alloy cabinet, easy to move.
8. Portable design, suitable for on-site testing.