

SG 干式隔离变压器

使

用

说

明

书

武汉火炬机电仪表成套工程有限责任公司

简介

SG, DG 系列三 / 单相干式隔离变压器是本厂在参照国际同类产品, 结合我国国情的基础上研制生产的新一代节能型电力变压器, 从 300VA 到 1600KVA 之间, 符合 IEC439、GB5226 等国际、国家标准, 绕组采用脱胎整列绕制方法; 变压器进行真空浸漆, 使变压器的绝缘等级达到 F 级或 H 级, 产品性能达到国内外先进水平。SG 系列三相干式隔离变压器广泛适用于交流 50Hz 至 60Hz, 电压 660V 以下的电路中, 广泛用于进口重要设备、精密机床、机械电子设备、医疗设备、整流装置, 照明等。产品的各种输入、输出电压的高低、联接组别、调节抽头的多少及位置 (一般为 $\pm 5\%$)、绕组容量的分配、次级单相绕组的配备、整流电路的运用、是否要求带外壳等, 均可根据用户的要求进行精心的设计与制造。

一. 产品特点

在隔离变压器建立新的中线-接地就可解除电网中共模干扰和其它中线的困扰, 隔离变压器将三线 Δ 接线转换为四线 Y_0 系统, 加屏蔽就进一步免除了由变压器内部耦合的高频脉冲干扰和噪音, 虽然有屏蔽的隔离变压器对各种 N-G 来的干扰 (脉冲和高频噪声) 能有效防止, 但变压器必须正确妥善接地, 十分严格, 否则抗共模干扰将无效果。本公司可以为客户设计生产高质量的隔离变压器。

二. 特性优点:

- Ø 高度隔离
- Ø N-G 性能良好
- Ø 高度共模干扰抑制
- Ø 将 Δ 转换为 Y 或 Y 至 Δ
- Ø 电压抽头容易转换

Ø 按用户的特殊性能要求设计

三. 技术指标

1 输入额定电压：三相 380V 或单相 380V 或单相 220V

2 工作频率：50Hz-60Hz

3 效率：≥95%

4 温升：<60

5 波形畸变：<0.1%

6 高压测试：2500V，1 分钟无击穿

7 绝缘电阻：绕阻对地绝缘电阻 ≥500M 欧

初级对次级绝缘电阻 ≥500M 欧

四. 使用条件

1 适用海拔高度：≤5000m

2 环境温度：-15℃~+45℃

3 相对湿度：≤90%

4 安装场所应无严重影响变压器绝缘强度的气体，蒸汽，化学性沉积，污垢，导电尘埃及无其他易爆易燃易腐蚀的物质。

5 凡不符合上述使用条件的，应与我们协商确定。

五. 隔离变压器加装在稳压电源的应用

一、在电源输入端接入隔离变压器（三角/星形）

1、若电网三次谐波和干扰信号比较严重，采用 Δ/Y_0 隔离变压器，可以去掉三次谐波和减少干扰信号。

2、可以采用 Δ/Y_0 隔离变压器产生新的中性线，使设备与电网中性线无关，避免因电网中性线不良造成设备运行不正常。

3、非线性负载引起的电流波形畸变（如三次谐波）可被隔离而不污染电网。

二、在电源输出端接入隔离变压器（星形/三角）

- 1、防止非线性负载的电流畸变，影响到稳压电源的正常工作及反回到电网，起到净化电网的作用。
- 2、非线性负载电流的畸变影响取样的准确性，可以在 Y_0/Δ 隔离变压器输入端采样，得到能反应实际情况的控制信号，使稳压电源控制正常。
- 3、若负载不平衡，采用 Y_0/Δ 也不影响稳压电源的正常工作。

所有上述资料，包括图纸、图示和图表设计均反映我们当前的理解，并且也是我们目前掌握的知识，认为是正确而可靠的。但是，用户根据各自的情况来评估每种产品的适用性。在任何情况下，本说明书不能构成保证书。此类保证仅在产品规格说明书或者产品的购买合同中将予以规定。我们对产品的责任将在标准销售合同条款上作具体的规定。

武汉火炬机电仪表成套工程有限责任公司

地 址：湖北省武汉市江汉区八古新墩 168 号

销售热线：4006-650-027

图文传真：027- 85600891

服务电话：13308633233 13349982575

邮 编：430015

<http://www.hjjdyb.com>

E-mail: hjjdyb@163.com