

ZSG 型 H 级绝缘干式移相整流变压器

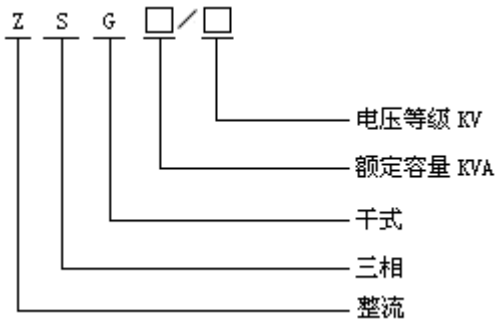


◆概述：

干式移相整流变压器是一种专门为中高压变频器提供多相整流电源的装置,目前,高压变频调节技术发展迅速,高电压等级大容量的变频器日益得到广泛的应用,采用干式移项变压器调速控制,可大大降低能源消耗,节约生产成本。我公司顺应市场需求,凭借多年干式变压器生产设计的技术基础上成功研制出系列多绕组移相整流变压器,并已成功运用于国家重点工程中。它采用延边三角形移相原理,通过多个不同的移相角二次绕组,可以组成等效相数为9相、12相、15相、18相、24相以及27相等整流变压器。变压器的一次侧直接入高压电网,其二次侧有多个三相绕组,它按 0° 、 θ° 、...、 $(60-\theta)^\circ$ 等表示延边三角连接变压器二次侧各低压三相绕组,同时表示各低压三相绕组线电压相对三等绕组的移相角。当每相由n个H桥单元串联时, $\theta=60^\circ/n$,实现了输入的多重化,形成6n脉波整流。这样,如果各H桥单元功率平衡,电流幅值相同,理论上网侧输入电流中不含有 $6n\pm 1$ 以下次谐波,并可提高功率因数,一般不需再配备无功补偿和谐波滤波装置。

最适宜用于防火要求高、负荷波动大的环境中,如海上石油平台、火力发电厂、自来水厂、冶金化工、矿山建材等特殊的工作环境中。多绕组移相整流变压器的外形结构形式多样,可根据用户的要求而定,外形尺寸可以适应用户安装的要求。

◆型号含义：



◆技术参数

容量：300~7000kVA

电压等级：3 KV、3.3 KV、6 KV、6.3 KV、6.6 KV、10 KV、10.5 KV

移相角度：60°/n

调压范围：±5%或其它

频率：50Hz 或 60Hz

相数：3 相

联结组别：Yd(延边三角形)、Yd(延边三角形)yn0、

冷却方式：AN 或 AF

绝缘等级：H

◆执行标准

- ◇ICE726 《干式电力变压器》
- ◇GB6450~1986 《干式电力变压器》
- ◇GB/T10228~1977 《干式电力变压器技术参数和要求》
- ◇GB/T17211~1998 《干式电力变压器负载导则》
- ◇GB/T10237~1998 《电力变压器绝缘水平和绝缘试验》
- ◇GB4208~1993 《外壳防护等级 (IP 代码)》
- ◇JB/T10008~1999 《6~220KV 级变压器声级》
- ◇JB/T56009~1998 《干式电力变压器产品质量分等》
- ◇JB/T8636-1997 《电力变流变压器》
- ◇JB/DQ2113-1984 《电化学用整流变压器》

◆性能特点

- 1, 机械强度高, 承受短路能力强, 运行安全可靠;
- 2, 噪音低、体积小、安装简便、免维护;
- 3, 绝缘水平高、局部放电小, 产品寿命长;
- 4, 耐潮湿、耐热冲击、防火能力强。