

风力发电用组合式变压器技术参数

一、概述

ZGS-Z.F-□/35风力发电用组合式变压器是为满足日益增长的风力发电的供电要求，在公司生产10KV组合式变压器基础上，消化吸收国内外的技术结合国内需求自行开发的系列产品。该产品是将变压器，负荷开关，高压熔断管安装在变压器的箱体内部，利用变压器的绝缘油作为整个产品的绝缘介质和散热介质。具有体积小、重量轻、安装方便等优点。

二、引用标准

JB/T 10217-2000	组合式变压器
GB1094-1996	电力变压器
GB/T6451-1999	三相油浸式电力变压器技术参数和要求
JB/Z102-71	高压电器使用于高海拔地区的技术要求
GB11022-9	高压开关设备通用技术要求
GB3804-90	3—63KV高压负荷开关
DL/T537-2002	高压/低压预装式箱式变电站选用导则
GB311.1-1997	高压输变电设备的绝缘配合
GB7354-2003	局部放电测量
GB/T14048.1-1993	低压开关设备通用技术条件
GB7251.1-1997	低压成套开关设备和控制设备。

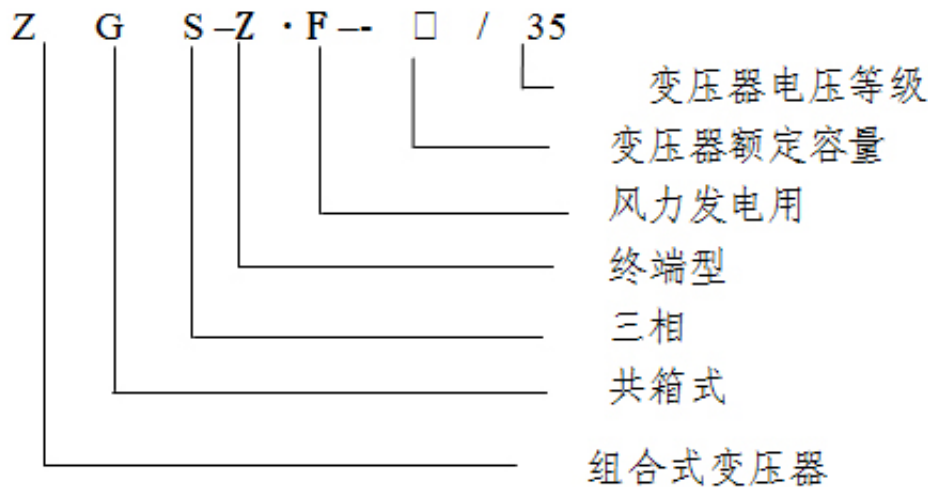
三、正常使用环境条件

- a、海拔不超过2000 m
- b、环境温度范围: -40 ~ +40
- c、最大日温差：30 ；
- d、户外风速不超过：35m/s；
- e、相对湿度：在25 时,日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- f、安装环境；安装环境应无明显污秽、无爆炸性、腐蚀性气体及安装场所无经常性的剧烈振动冲击。
- g、电流电压的波形:近似于正弦波。

超出以上正常使用环境条件，用户可与本公司协商确定，按相关标准作定额调整。

四、型号含义

产品型号



五、产品用途

ZGS-Z.F-□/35系列组合式变压器用于50HZ，35/0.69的风力发电系统,变压器的额定容量为800~2500KVA,专用于风力发电场供配电。

六、产品主要特点

- a、全密封,安全可靠,产品采用新型S9（S11）/35KV系列技术,结构合理,可靠性高.
- b、体积小,结构紧凑,体积为普通预装式变电站的1/3,减少占地面积
- c、有较强的过载能力
- d、箱体经两道喷漆处理,具有良好的防腐能力,能有效防止风沙的侵蚀.

七、产品的结构特点

- a、产品分变压器室,避雷器和进线室,高压操作室和低压室四部分.
- b、变压器性能符合S9（S11）型变压器.
- c、高压侧采用终端型负荷开关加熔断器保护,熔断器为一体式保护熔断器.
- d、负荷开关和熔断器安装在变压器室,利用变压器的绝缘油作为绝缘介质和散热介质,因此整体的结构紧凑,散热性能好.
- e、高压侧的进线出线采用高压电缆插头或硅橡胶复合套管.
- f、高压室内可操作的元件有:负荷开关、变压器分接开关和保护熔断器.箱体装有:油面温度计、油位计、压力释放阀、放油阀、油样活门、出线端子等.

八、产品的技术参数

- a、负荷开关采用油浸式终端型二位置负荷开关，它以变压器油为绝缘和灭弧介质，弹簧储能、三相连动,能准确快速地开断或关合额定负荷电流.

序号	名 称	单 位	参 数	
1	额定电压	KV	40.5	
2	额定电流	A	315	630
3	额定频率	HZ	50	
4	额定短路耐受电流	KA/2S	12.5	20
5	额定峰值耐受电流	KA	31.5	50
6	机械寿命	次	2000	
7	1min工频耐压(相间及对地)	KV	95	
8	雷电冲击水平(相间及对地)	KV	185	

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/16864.html>