

SG(B)10-100 -2500/10

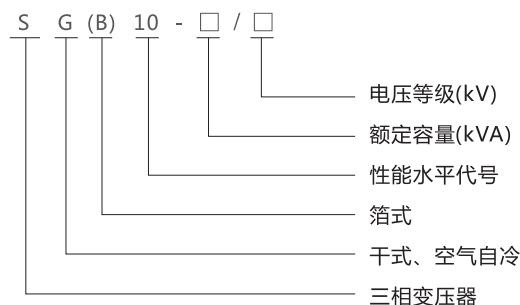
系列H级绝缘三相干式电力变压器



适用范围

该系列产品是我公司参照德国MORA技术自主开发的高性能、高安全、环保型干式变压器，它适用于防火要求高、负荷波动大以及污秽潮湿的恶劣环境中。如：机场、发电厂、冶金作业、医院、高层建筑、购物中心、居民密集区以及石油化工、核电站、核潜艇等特殊环境中。

型号含义



执行标准

- 1、GB1094.11-2007干式电力变压器。
- 2、GB/T10228-2015干式电力变压器技术参数和要求。
- 3、GB/T17211-1998干式电力变压器负载导则。
- 4、GB10237-1998电力变压器绝缘水平和绝缘试验。
- 5、GB4028-1993外壳防护等级(IP代码)。
- 6、JB/T10008-1998 6~220kV级变压器声级。
- 7、JB/T56009-1998干式电力变压器产品质量分等。

性能特点

- 1、散热性好，热寿命长，过负荷能力强，在长期过负荷、IP45条件下无强迫风冷，可长期满负荷运行。
- 2、极高的安全及阻燃性能，在800℃高温长时燃烧下无烟雾产生。
- 3、极强的抗热击能力(可以在-50℃下立即加满负荷)。
- 4、百分百防水密封性，优异的憎水性、防潮性。
- 5、独特的线圈结构和强场计算，使产品几乎无局放产生。
- 6、损耗低，节能效果显著，与SC9系列干式变压器相比空载损耗平均下降10%，负载损耗下降5%。
- 7、寿命期后可轻易将绝缘材料和铜线分离回收利用，不污染环境。

变压器

SG(B)10-100 -2500/10

系列H级绝缘三相干式电力变压器



结构特点

- 1、独特的瓷绝缘结构，采用MORA公司绝缘筒和高频陶瓷垫块，永不变形。
- 2、高、低线圈先用NOMEX绝缘材料，并经VPI真空加压设备多次浸渍特殊配方的H级绝缘，多次烘焙以后，外用高强度绝缘材料密封，并高温固化。高压线圈采用机械强度高，散热条件好的连续式结构。
- 3、铁芯采用进口优质高导磁性硅钢片叠装而成，步进式45°全斜结构，绕组与铁芯采用弹性固定装置，使变压器具有较低的空载损耗和噪音。铁芯表面经特殊工艺处理。铁芯由拉螺杆适度夹紧，上、下夹件由拉板连接并与底座，绕组固定为一体，绕组通过弹性垫块固定，缓冲结构可减轻绕组的震动程度和降低噪音。
- 4、引出线端子固定在绕组上部，分接头在绕组中部，低压线端子为板式导电排，并采用冷压焊。

主要技术参数

SG(B)10-315-2500/10系列H级绝缘三相干式电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合				空载 损耗 (W)	负载 损耗 (W)	空载 电流 (%)	短路 阻抗 (%)	重量 (kg)	轨距 A×B (mm)	外形尺寸 (mm) L×W×H	带外壳外形尺寸 (mm) L×W×H
	高压 (kV)	分接	低压 (kV)	联结组 标号								
100	6; 6.3; 6.6; 10; 10.5; 11; ±5% or ±2× 2.5%;	0.4	Yyn0 or Dyn11		480	1880	2.0	4	700	660×400	980×500×920	1340×900×1150
160					560	2700			750	660×400	1020×500×960	1400×900×1200
200					620	3100			880	660×400	1050×500×1150	1450×900×1400
250					760	3850			1050	660×400	1090×500×1310	1450×900×1550
315					880	4600	1380	660×660	1240×770×1355	1600×1100×1600		
400					1040	5400	1750	820×820	1310×960×1390	1700×1100×1650		
500					1200	6600	1880	820×820	1370×630×1400	1750×1100×1700		
630					1340	8050	1950	820×820	1400×960×1445	1800×1250×1750		
800					1690	9500	2200	820×820	1470×960×1495	1850×1250×1800		
1000					1980	11400	2490	820×820	1510×960×1505	1900×1250×1800		
1250					2380	12500	3050	1070×1070	1620×1255×1585	2000×1300×1850		
1600					2730	14900	3690	1070×1070	1660×1588×1675	2050×1300×2000		
2000					3320	17500	4400	1070×1070	1730×1255×1840	2100×1350×2150		
2500					4000	20300	4940	1070×1070	1780×1288×1930	2150×1350×2200		