

10kV油浸式非晶合金
配电变压器



产品简介

非晶合金变压器为全密封油浸式变压器，铁心采用非晶合金，其由铁、镍、钴、硅、硼等基础元素组成，是一种向同性的软磁材料，具有磁化功率小（不存在阻碍畴壁移动的结构缺陷）、厚度薄（仅有0.027mm）、填充系数小（仅有0.75~0.8）、电阻率高（为硅钢的3~6倍）、硬度高（为硅钢片的5倍）等特点。非晶合金变压器比同能效等级的硅钢铁芯变压器空载损耗下降约1倍。广泛应用于电力（配电）网、商业住宅、以及工矿企业等

型号定义

S □ (B) H □ M □ / □

电压等级
额定容量（kVA）
全密封
性能是平面代号15/21/25
非晶合金
箔绕
Z有载调压，无励磁调压不填
三相油浸式变压器

应用场景



电力系统



生产制造



数据中心



基础建设



公共交通



公共卫生

适用环境

电压等级 10kV/20kV

环境温度 -30℃ ~ +45℃

相对湿度 日平均不大于95%，月平均不大于90%

安装地点 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀、剧烈震动

备注说明 *超出上述规定的使用条件下使用时，请用户与本公司协商。

分接范围 ±2×2.5%、±5%

海拔高度 不超过1000m

连接组别 Dyn11/Yyn0等

户外风速 不超过35m/s

地震烈度 不超过8度

技术特点



非晶合金铁心

磁感应强度
不易过饱和
较好耐谐波能力
有效改善供电质量



高效节能

超低损耗特性



收益快

投资回收
效益快



低损耗

空载损耗低
空载电流小
经济效益显著

技术参数

容量 kVA	空载损耗W			负载损耗W				短路阻抗(%)	
	10kV	20kV		10kV		20kV		10kV	20kV
	S(B)H15	S(B)H21	S(B)H25	S(B)H15	S(B)H21	S(B)H25	S(B)H15		
30	33	33	25	40	630/600	510/535	690/660	4	5.5
50	43	43	35	55	910/870	745/780	1010/960		
60	50	50	40	65	1090/1040	800/990	1200/1150		
80	60	60	50	75	1310/1250	1070/1120	1440/1370		
100	75	75	60	90	1580/1500	1285/1350	1730/1650		
125	85	85	70	100	1890/1800	1540/1615	2080/1980		
160	100	100	80	120	2310/2200	1880/1975	2540/2420		
200	120	120	95	145	2730/2600	2225/2330	3000/2860		
250	140	140	115	165	3200/3050	2610/2735	3520/3350		
315	170	170	135	200	3830/3650	3120/3275	4210/4010		
400	200	200	160	240	4520/4300	3675/3865	4970/4730	4.5	6
500	240	240	190	290	5410/5150	4400/4625	5940/5660		
630	320	320	250	370	6200	5300	6820		
800	380	380	300	450	7500	6415	8250		
1000	450	450	360	530	10300	8800	11330		
1250	530	530	425	620	1200	10260	13200		
1600	630	630	500	750	14500	12400	15950	5	
2000	720	720	550	900	18300	14800	19140		
2500	865	865	670	1080	21200	16300	22220		