TGOOD
特 | 锐 | 德

变压器系列
Transformer Series

非晶合金变压器

产品概述

油浸式非晶合金变压器是一种铁心采用具有软磁特性的非晶合金带材制成的油浸式配电变压器，变压器铁芯和绕组浸在绝缘油中的变压器，全密封结构可满足多种恶劣场景运行需求，超低空载符合低碳节能未来发展方向。

执行标准

- GB 1094.1-2013 电力变压器 第1部分：总则
- GB 1094.2-2013 电力变压器 第2部分：液浸式变压器的温升
- GB 1094.3-2017 电力变压器 第3部分：绝缘水平绝缘试验和外绝缘空气间隙
- GB 1094.5-2008 电力变压器 第5部分：承受短路能力
- GB 20052-2020 电力变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 25446-2010 油浸式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求

产品特点

铁心为非晶合金带材卷制而成，相较常规变压器有效再次降低产产品空载，符合绿色、节能、低碳的环保理念；

夹件与铁心之间，采用特殊压装、支撑结构，有效压紧线圈的同时，不对铁心造成应力集中，保证铁心的空载性能；

同时采用“封”“粘”等工艺，有效解决铁心碎片问题，保证器身的电气性能

变压器线圈采用成型绝缘筒上有效支撑，高低压套绕，绕制结构紧凑，同心度好，增强变压器承受短路的能力；

采用弹性散热器全密封油箱设计，延长使用寿命，免维护，可广泛应用于户外恶劣环境运行；

非晶合金变压器

技术参数

GB20052–2024

额定容量 kVA	1级			2级			3级			短路阻抗 %
	电工钢带			电工钢带			电工钢带			
	空载损耗W	负载损耗W		空载损耗W	负载损耗W		空载损耗W	负载损耗W		
		Dyn11/Yzn11	Yyn0		Dyn11/Yzn11	Yyn0		Dyn11/Yzn11	Yyn0	
30	25	510	480	33	535	510	33	630	600	4.0
50	35	735	700	43	780	745	43	910	870	
63	40	880	840	50	930	890	50	1090	1040	
80	50	1060	1010	60	1120	1070	60	1310	1250	
100	60	1270	1215	75	1350	1285	75	1580	1500	
125	70	1530	1450	85	1615	1540	85	1890	1800	
160	80	1870	1780	100	1975	1880	100	2310	2200	
200	95	2210	2100	120	2330	2225	120	2730	2600	
250	110	2590	2470	140	2735	2610	140	3200	3050	
315	135	3100	2950	170	3275	3120	170	3830	3650	
400	160	3660	3480	200	3865	3675	200	4520	4300	
500	190	4380	4170	240	4625	4400	240	5410	5150	
630	250	5020		320	5300		320	6200		4.5
800	300	6075		380	6415		380	7500		
1000	360	8340		450	8800		450	10300		
1250	425	9720		530	10260		530	12000		
1600	500	11745		630	12400		630	14500		
2000	550	14000		710	14800		720	18300		5.0