



油浸式变压器

产品概述

10kV油浸式变压器是一种采用叠铁心结构，将变压器铁芯和绕组浸在绝缘油中的变压器，全密封结构可以在户内户外、高海拔、高污秽、沿海等多种环境下运行，广泛应用于工业、商业和居民用电等配电领域，是电力系统中实现电压变换和电能传输的关键设备。

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

产品特点



铁心选用优质高导磁冷轧晶粒激光刻痕取向硅钢片，多级步进式全斜接缝结构



结构简单合理、强度好、油道通畅、散热好、损耗小等特点，符合国家一级和二级节能标准



线圈独绕制的，绕制后采用独立浸漆成型工艺，有效提高产品抗突发短路能力



铁心加工尺寸可选择性较为灵活，可满足用户对尺寸限制的要求



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；



油浸式变压器



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	65	455	430	70	505	480	80	630	600	4.0
50	80	655	625	90	730	695	100	910	870	
63	90	785	745	100	870	830	110	1090	1040	
80	105	945	900	115	1050	1000	130	1310	1250	
100	120	1140	1080	135	1265	1200	150	1580	1500	
125	135	1360	1295	150	1510	1440	170	1890	1800	
160	160	1665	1585	180	1850	1760	200	2310	2200	
200	190	1970	1870	215	2185	2080	240	2730	2600	
250	230	2300	2195	260	2560	2440	290	3200	3050	
315	270	2760	2630	305	3065	2920	340	3830	3650	
400	330	3250	3095	370	3615	3440	410	4520	4300	
500	385	3900	3710	430	4330	4120	480	5410	5150	
630	460	4460		510	4960		570	6200		4.5
800	560	5400		630	6000		700	7500		
1000	665	7415		745	8240		830	10300		
1250	780	8640		870	9600		970	12000		
1600	940	10440		1050	11600		1170	14500		
2000	1085	13180		1225	14640		1360	18300		5.0