



油浸式立体卷铁心变压器

产品概述

油浸式立体卷铁心变压器是一种三角型布局的油浸式配电变压器，铁心带材通过专用的铁心卷绕机不间断、紧密连续卷制而成，线圈采用特殊工艺在铁心柱上直接绕制而成，是一种实现电压变换和电能传输的利于环保的绿色节能设备

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 GB/T 25438-2010 三相油浸式立体卷铁心配电变压器技术参数和要求

产品特点



磁路各处的磁通分布均匀，没有明显的高阻区、没有接缝处磁通密度的畸变现象



立体卷铁心是将带材通过专用的铁心卷绕机不间断、紧密连续卷制而成，铁心没有接缝，不会产生因磁路不连续而发出的噪音。产品空载损耗和噪音降低显著；



产品采用三角形布局，结构紧凑，占地小，可有效减少占地投资。



立体卷铁心变压器三相磁路对称，三相空载电流、空载电压平衡对称，减少了空载电流畸变和三次谐波分量，提高供电质量。



带材选择灵活，可根据实际需求选择优质硅钢带材或高导磁非晶带材，产品应用场景广阔。



变压器线圈采用圆形，器身整体成立体三棱柱形状，受力均匀，能有效提高抵御突发短路的能力。

油浸式立体卷铁心变压器



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