

66kV 级电力变压器

1 概述

66kV级电力变压器，在材料、工艺、结构上采取了一系列重大改革，具有体积小，重量轻、效率高、损耗低、噪声低、运行可靠的特点，可减少大量的电网损耗和运行费用，经济效益显著。适用于发电厂、变电站，大型厂矿石化企业等。

2 执行标准

- 2.1 GB1094 《电力变压器》
- 2.2 GB/T 6451-2008 《油浸式电力变压器技术参数和要求》
- 2.3 GB/T16927 《高电压试验技术》
- 2.4 IEC-60076 《国际电工委员会电力变压器标准》
- 2.5 IEC-60137 《交流电压高于1kV的套管标准》
- 2.6 AS_2374 《澳大利亚电力变压器标准》

3 使用环境条件

- 3.1 装置种类：户外式
- 3.2 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-30℃
- 3.3 海拔高度：≤1000米 (>1000米，温升需修正)
- 3.4 相对湿度：≤90% (25℃)
- 3.5 安装场所：没有腐蚀性气体，无明显污垢等地区

4 66kV级电力变压器主要技术参数

4.1 6300kVA~63000kVA双绕组有载调压变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组 标号	短路阻抗 %	空载 损耗 kW(9)	负载 损耗 kW(9)	空载 损耗 kW(10)	负载 损耗 kW(10)	空载 损耗 kW(11)	负载 损耗 kW(11)
	高压kV	高压分接 范围%	低压kV								
6300						10	36	9.4	34	8.3	34
8000						12	42.8	11.1	40.4	9.8	40.4
10000						14.2	50.4	13.1	47.6	11.6	47.6
12500						16.8	59.9	15.4	56.5	13.6	56.5
16000						20.2	73.5	18.4	69.4	16.3	69.4
20000	63,66,69	±8×1.25	6.3,6.6,10 5,11	YNd11	9	24	89.1	21.8	84.2	19.2	84.2
25000						28.4	105.3	25.6	99.5	22.6	99.5
31500						33.7	126.9	30.3	119.9	26.8	119.9
40000						40.3	149	36.1	140.7	31.9	140.7
50000						47.6	184.5	42.6	174.3	37.6	174.3
63000						56.2	222.3	50.3	210	44.4	210

4.2 630kVA~63000kVA双绕组无励磁调压变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组 标号	短路阻 抗%	空载 损耗 kW(9)	负载 损耗 kW(9)	空载 损耗 kW(10)	负载 损耗 kW(10)	空载 损耗 kW(11)	负载 损耗 kW(11)
	高压kV	高压分接 范围%	低压kV								
630	63,66,69	±5	6.3,6.6,10.5 ,11	Yd11	8	1.6	7.6	1.4	7.1	1.3	7.1
800						1.9	9	1.7	8.5	1.5	8.5
1000						2.3	10.4	2	9.9	1.8	9.9
1250						2.7	12.6	2.4	11.9	2.1	11.9
1600						3.2	14.9	2.9	14	2.6	14
2000						3.8	17.6	3.4	16.6	3	16.6
2500						4.5	20.7	4	19.6	3.5	19.6
3150						5.3	24.3	4.8	23	4.2	23
4000						6.3	28.8	5.6	27.2	5	27.2
5000				7.4	32.4	6.6	30.6	5.9	30.6		
6300				9.2	36	8.5	34	7.5	34		
8000				11.2	42.8	10.2	40.4	9	40.4		
10000				13.2	50.4	12.1	47.6	10.7	47.6		
12500				15.6	59.9	14.2	56.5	12.5	56.5		
16000				18.8	73.5	17.1	69.4	15.1	69.4		
20000				22	89.1	20.2	84.2	17.9	84.2		
25000				26	105.3	23.9	99.5	21.1	99.5		
31500				30.8	126.9	28.4	119.9	25.1	119.9		
40000				36.8	149	34	140.7	30	140.7		
50000	44	184.5	40.1	174.3	35.4	174.3					
63000	52	222.3	47.7	210	42.1	210					

5 订货须知

订货时需提供以下技术参数：

产品型号、额定容量、系统电压、电压组合、联结组标号、短路阻抗、空载损耗、负载损耗、空载电流、额定频率、冷却方式、海拔高度、工作环境及其它要求。