

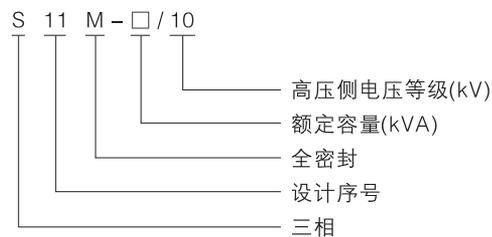
S11-M型6~10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式配电变压器



适用范围

S11-M-30~2000/10型全密封油浸式变压器适用于交流50Hz、额定工作电压10kV及以下的电力系统中，作为石油、冶金、化工、纺织、轻工等企业及粉尘较大场所的配电变压器。

型号含义



结构特点

· 铁芯

铁芯选用高导磁晶粒取向冷轧硅钢片。铁芯为心式铁芯，全斜接缝迭积式铁芯，其铁芯柱为多级阶梯的圆截面，铁轭与铁芯为等截面。

· 绕组

绕组采用瓦楞油道，不浸漆工艺，紧缩带绑轧，绕组均为同心式线圈，高压绕组具有对应分接电压要求的抽头，引至分接开关上，开关安装在箱盖上，且需切断电源后方可变换分接电压。

· 安全保护装置

- ◎ 30~2000kVA变压器装有压力释放阀；
- ◎ 根据用户需求可安装具有报警和跳闸端子的气体继电器。

· 油温测量装置

- ◎ 变压器均装有玻璃温度计的管座，管座设在油箱顶部，伸入油内 120 ± 10 mm；
- ◎ 1000~2000kVA变压器装有户外式信号温度计。

· 变压器油箱

◎ 变压器油箱由波纹壁构成，表面采用粉尘喷涂、漆膜牢固。波纹散热片不但具有冷却功能，而且具有“呼吸”功能，波纹散热片的弹性可补偿因温度升降而引起的变压器油体积的变化。因此全密封变压器没有储油柜，降低了变压器整体高度；

◎ 变压器在封装时采用真空注油工艺，完全去除了变压器中的潮气，变压器油不与空气接触。有效地防止氧气和水分侵入变压器而导致变压器绝缘性能下降和变压器油老化的可能，因此不定期进行油样试验。

工作条件

- 安装高度：海拔不超过1000m；
- 环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。

主要技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组 标号	空载 损耗 (W)	负载 损耗 (W)	空载 电流 (%)	短路 阻抗 (%)	重量(kg)	
	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)						油重	总重
30	6	±5% ±2×2.5%	0.4	Yyno Dyn11	100	630/600	1.2	4	75	295
50					130	910/870	1.1		88	395
63					150	1090/1040	1		95	420
80					180	1310/1250	1		103	480
100					200	1580/1500	0.9		115	540
125					240	1890/1800	0.9		130	645
160					280	2310/2200	0.8		145	740
200					340	2730/2600	0.8		175	885
250					400	3200/3050	0.7		195	1010
315					480	3830/3650	0.7		230	1205
400					570	4520/4300	0.6		255	1375
500					680	5410/5150	0.6		285	1620
630					810	6200	0.6		350	1960
800					980	7500	0.5		405	2310
1000					1150	10300	0.5		490	1690
1250					1360	12000	0.5		550	3315
1600	1640	14500	0.4	625	3795					

注：表中斜线上方的负载损耗值适用于Dyn11或Yzn11联结组，斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0联结。

订货须知

订货时应提供产品型号、额定容量、高低压额定电压及高压分接范围、相数、频率、联结组标号。

外形及安装尺寸

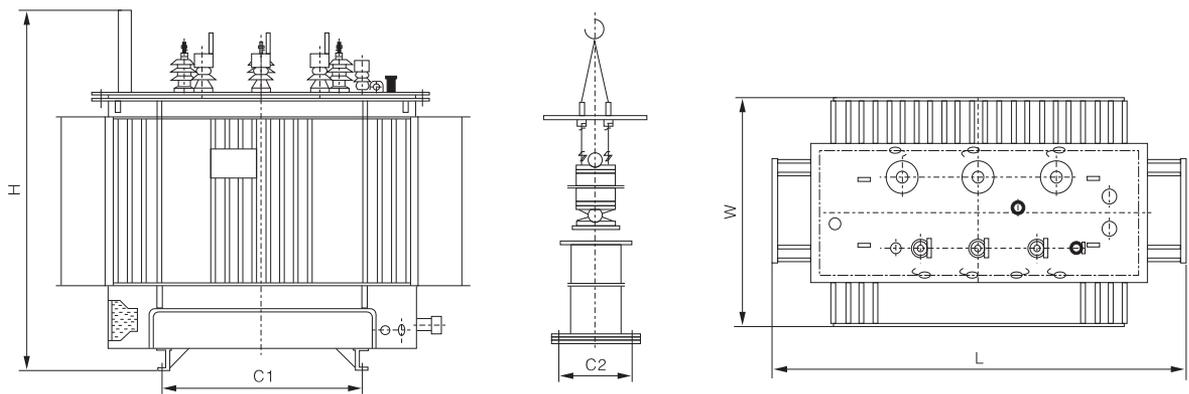


图1 S11-M-30 ~ 2000/10变压器外形及安装尺寸

额定容量 (kVA)	外形及安装尺寸(mm)				
	L	W	H	C1	C2
30	750	643	974	400	400
50	795	493	1013	400	400
63	800	665	1050	400	400
80	840	680	1075	400	400
100	775	690	1100	550	550
125	1260	900	1045	550	550
160	1090	720	1140	550	550
200	1180	780	1155	550	550
250	1175	750	1180	550	550
315	1315	890	1240	660	660
400	1330	910	1280	660	660
500	1390	930	1340	660	660
630	1545	1030	1410	820	820
800	1570	1020	1535	820	820
1000	1800	1250	1430	820	820
1250	1910	1130	1650	820	820
1600	2010	1220	1740	820	820
2000	2120	1280	1780	820	820