

## S13-M.RL型6~10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式配电变压器



专业制造 专心服务

Specialized Manufacture Concentrative Service

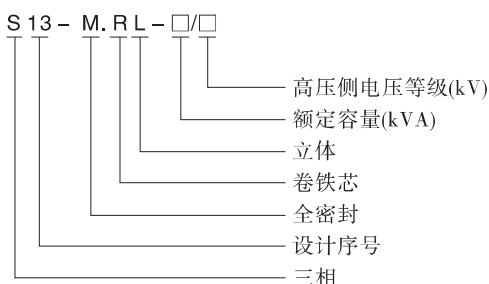
## S13-M.RL型6~10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式配电变压器

### 一、适用范围

S13-M.RL-80~1600/10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。

产品符合标准：GB1094.1-5、GB/T25438。

### 二、型号含义



### 四、工作条件

安装高度：海拔不超过1000m

环境温度：-40℃ ~ +40℃

### 三、结构特征

#### 3.1 铁芯

◎ 采用材质性能不低于27ZH100冷轧硅钢片；三相三柱立体对称结构，有最短及最平衡的三相磁路；每组(卷)芯片由薄钢带在专用铁芯卷绕机上绕制，压力均匀紧实；铁芯框经真空退火处理，消除应力，提高电磁性能。

◎ 三角形铁芯不需裁剪及冲剪加工，消除了传统铁芯的横向、纵向接缝，减少了磁阻；铁芯柱横截面呈圆形，铁芯的填充系数最大，三角形立体结构使它的三相磁回路相等并且最短，实现了人们梦寐以求的理想变压器的铁芯结构。

#### 3.2 绕组

绕组采用瓦楞油道，不浸漆工艺，紧缩带绑扎；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。

#### 3.3 安全保护装置

◎ 80~1600kVA变压器均装有压力释放阀；

◎ 根据用户需求可安装具有报警和跳闸端子的气体继电器；

#### 3.4 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，伸入油箱内 $120 \pm 10\text{mm}$ ；

◎ 容量在1000kVA以上的变压器装有户外式信号温度计；

#### 3.5 变压器油箱

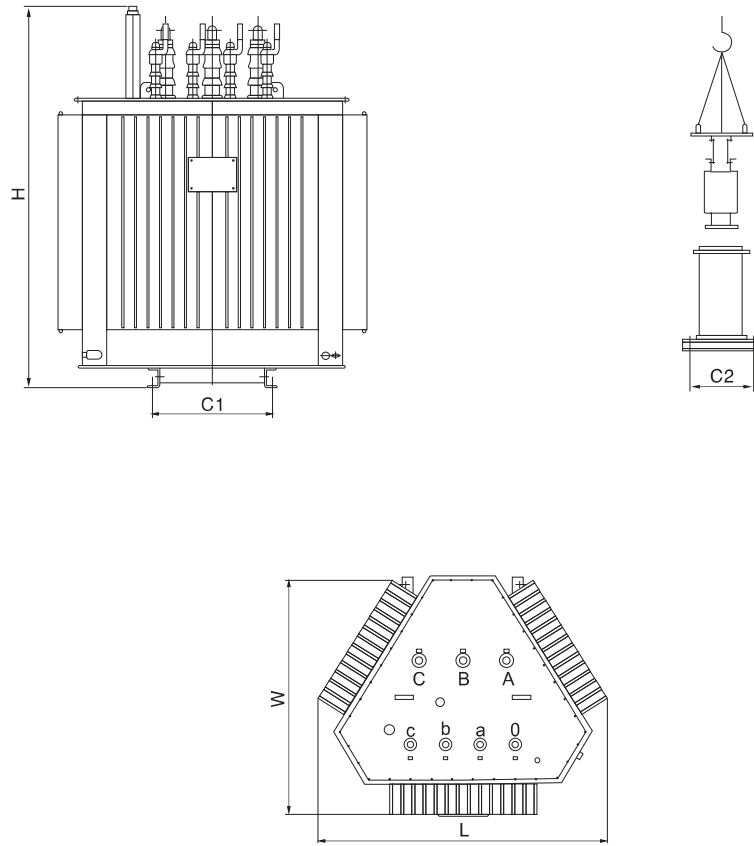
◎ 变压器油箱由波纹壁构成，表面采用粉尘静电喷涂，漆膜牢固。波纹散热片不但具有冷却功能，而且具有“呼吸”功能，波纹散热器的弹性可补偿因温度升降而引起的变压器油体积的变化。因此全密封变压器没有储油柜，降低了变压器整体高度；

◎ 全密封变压器 在装配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，因此不用定期进行油样实验。

### 五、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
80	6	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Yyno Dyn11	130	1310/1250	0.22	4	135	520
100					150	1580/1500	0.21		145	580
125					170	1890/1800	0.20		155	645
160					200	2310/2200	0.19		180	740
200					240	2730/2600	0.18		200	890
250					290	3200/3050	0.17		220	990
315					340	3830/3650	0.16		240	1130
400					410	4520/4300	0.16		270	1320
500					480	5410/5150	0.16	330	1630	
630					570	6200	0.15	4.5	375	1880
800					700	7500	0.15		435	2245
1000					830	10300	0.14		530	2700
1250					970	12000	0.13		600	3100
1600					1170	14500	0.12		780	3900

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Yyno联结组。



### 七、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
80	910	785	1090	350	550
100	940	815	1120	350	550
125	970	840	1160	350	550
160	980	850	1200	400	660
200	1065	920	1240	400	660
250	1105	955	1280	400	660
315	1180	1020	1320	450	660
400	1265	1095	1360	450	820
500	1385	1200	1420	450	820
630	1450	1255	1470	550	820
800	1520	1315	1530	550	820
1000	1660	1430	1670	550	1070
1250	1700	1470	1720	550	1070
1600	1880	1620	1930	550	1070