

# S11

- S11-M型20-10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式电力变压器
- S11-M型6-10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式配电变压器



## 结构特征

### 可靠的结构

我公司在传统结构和成熟的技术基础上，做了许多改进，采用了：

- 带纵向油道的螺旋式线圈，内部散热更好；
- 改进了线圈端面的有效支撑，抗短路电流能力更强；
- 采用了新的吊装结构和器身定位结构，保证在长途运输和运行中更为可靠；
- 我们还有很多独特而可靠的结构，为您服务；
- 运用更高性能水平的变压器，将具有更高水平的技术含量。

### 优质的材料

- 选用电阻率更低的无氧铜线，并经过系列附加的表面处理，更光滑，无毛刺尖角，使变压器的负载损耗更低，电气性能更为可靠。
- 选用优质的硅钢片，随着性能水平的提升，采用单位损耗更低的硅钢片，使变压器空载损耗更低。
- 选用优质层压木绝缘件，绝不开裂，即使在短路电流作用下，也纹丝不动。
- 选用经过深层过滤的变压器油，更低的含水、含气、含杂质水平，变压器工作更加可靠。
- 选用优质橡胶密封材料，有效防老化，杜绝渗漏。
- 所有原材料都经过严格的质量检验，重要零部件的外协单位都通过ISO9001质保体系认证。

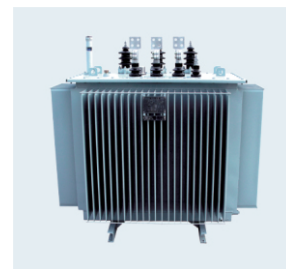
### 技术经济性能好

S11系列产品在S9系列的技术上，空载损耗平均降低了31%；空载电流比S9下降75-90%；平均温升降低10k,产品使用寿命增加了一倍多，即使在超载20%的条件下仍可以长时间运行；产品运行噪音平均降低3-5分贝。

### 全密封（M）

选S11（M）中的M表示油箱采用全密封结构，全密封式配电变压器与普通油浸式变压器相比，取消了储油柜，油箱的波翅代替油管作为冷却散热元件，波纹油箱由优质冷轧薄板在专用生产线上制造，波翅可以随变压器油体积的胀缩而胀缩，从而使变压器与大气隔绝，防止和减缓油劣化和绝缘受潮，增强运行可靠性，正常运行免维护。

波纹油箱表面经去油、去锈、磷化处理后用三防漆涂装，适合在冶金、石化、矿山等环境下使用。



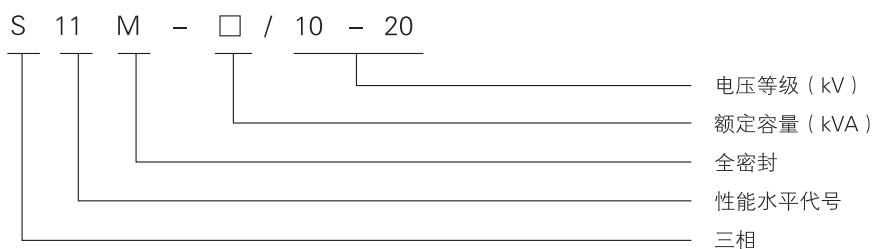
## S11-M

20-10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式电力变压器

我公司生产的三相油浸式配电变压器，器身采用了新型绝缘结构，提高了抗短路能力；铁心由高质量冷轧硅钢片制成；高压绕组均选用优质无氧铜线为材料，并采用多层圆筒式结构；所有紧固件均采用特殊防松处理。

产品具有高效，低损耗的特点，可节省大量的电耗和运行费用，社会效益显著，是国家推广的高新技术产品。

## 型号含义



## 工作条件

● 安装高度：海拔不超过1000m

● 环境温度：-40℃~40℃

## 外形安装尺寸及示意图

额定容量 (kVA)	安装尺寸 (mm)					外形示意图
	L	W	H	C1	C2	
30	980	870	1230	550	550	<p>S11-M-30-2500/20-10变压器</p>
50	1010	900	1280	550	550	
63	1030	920	1310	550	550	
80	1050	930	1370	550	550	
100	1070	970	1420	550	550	
125	1090	990	1430	550	550	
160	1130	990	1470	660	660	
200	1150	1010	1520	660	660	
250	1200	1080	1570	660	660	
315	1210	1100	1620	660	660	
400	1420	900	1730	660	660	
500	1450	920	1790	820	820	
630	1550	1000	1950	820	820	
800	1700	1040	1990	820	820	
1000	1780	1130	2050	820	820	
1250	1880	1230	2100	820	820	
1600	2040	1380	2260	820	820	
2000	2350	1180	2600	1070	1070	
2500	2450	1220	2720	1070	1070	

## 主要技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组 标号	损耗 (kW)		空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	重量 (kg)	
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)		空载	负载			油重	总重
30	20/10	$\pm 5 \times 2.5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11	0.09	0.66	2.1	5.5	260	640
50					0.13	0.96	2.0		280	720
63					0.15	1.145	1.9		290	760
80					0.18	1.37	1.8		310	830
100					0.2	1.65	1.6		330	920
125					0.24	1.98	1.5		340	990
160					0.29	2.42	1.4		360	1090
200					0.33	2.86	1.3		390	1230
250					0.4	3.35	1.2		430	1380
315					0.48	4.01	1.1		470	1610
400					0.57	4.73	1.0		500	1740
500					0.68	5.66	1.0		540	1960
630					0.81	6.82	0.9	660	2500	
800					0.98	8.25	0.8	740	2900	
1000					1.15	11.33	0.7	820	3310	
1250					1.35	13.2	0.7	890	3780	
1600					1.63	15.95	0.6	1000	4500	
2000					1.95	19.14	0.6	1060	5180	
2500	2.34	22.22	0.5	1130	5850					

注：1、根据要求变压器的高压分接范围可供  $\pm 5 \times 2.5\%$  或  $\pm 2 \times 2.5\%$ 。

2、其他容量的产品性能参数，由用户与制造厂协商确定。

## 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。