

## S13-M·RL

### 型立体卷铁芯配电变压器



### 产品概述

S13型立体卷铁芯配电变压器容量范围30-2500KVA。铁芯为三相三柱式内外框卷制结构。机械化程度高，叠片系数大。高、低压线圈在铁芯柱上连续绕制，同心度好，线圈紧实。主要技术经济指标达到同类产品国际先进水平。

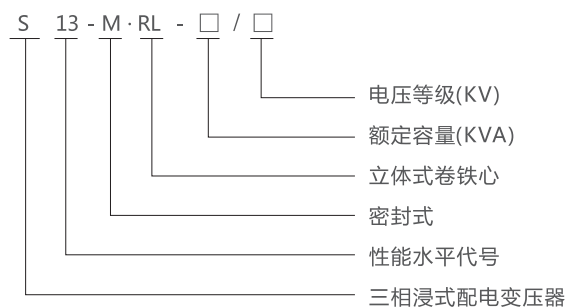
S13系列卷铁芯配电变压器损耗低，负载损耗与新S11叠铁芯式配电变压器相同。与GB/T6415-2008 1相比，其空载损耗平均降低了20%。主要材料消耗少，重量轻。空载电流小，磁通完全沿着冷轧硅钢片晶格排列方向。噪声低，与JB/T10088-2004标准值相比，约降低3-5dB。抗短路能力强，可靠性高。夹件主要起拉紧绕组的作用，铁轭绝缘与梯形垫块合为一体，使器身均匀受压。

铁芯：采用30Q120冷轧硅钢片。三相柱内外框卷制结构，芯柱为多级阶梯圆柱形截面。铁芯卷制后经真空退火成型。上、下夹件的拉螺杆拉紧器身。铁芯表面涂刷环氧树脂，保证铁芯不变形，不生锈。

绕组及器身：低压绕组为1-6根导线并绕的四层(或双层)圆筒式，采用纸包扁铜线。高压绕组为多层圆筒式，冲击分布好，采用高强度缩醛漆包圆铜线。线圈直接在卡在铁芯柱上的由齿轮盘和软纸筒组成的转动模上绕制。铁轭绝缘与梯形垫块合为一体，使器身均匀受压。采用新型吊板定位结构，纵向和横向定位，确保器身稳固不位移。

油箱：以波纹油箱为主。亦可设计为长方形片式散热器油箱。

### 型号含义



# 变压器

## S13-M·RL

### 型立体卷铁芯配电变压器



## 主要技术参数

S13新型节能型立体卷铁芯油浸式变压器技术参数

额定容量 (kVA)	电压组合				空载 损耗 (W)	负载 损耗 (W)	空载 电流 (%)	短路 阻抗 (%)	重量(kg)			轨距A×B (mm)	外形尺寸(mm) L×W×H	
	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	联结组 标号					器身重	绝缘 油重	总重			
30	11; 10.5; 10; 6.6; 6.3; 6;  6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3; 6.3;	±2 ×2.5%; or ±5%;	0.4	Dyn11; Yzn11; Yyn0;	80	630/ 600 910/ 870	0.30	4.0	178	113	377	380×550	1028×682×1199	
50					100	1250/ 1250	0.24		236	111	435	380×550	1025×683×1224	
80					130	1310/ 1250	0.22		313	146	553	380×550	1096×722×1314	
100					150	1580/ 1500	0.21		356	148	607	380×550	1096×722×1334	
160					200	2310/ 2200	0.19		484	185	797	400×660	1080×935×1441	
200					240	2730/ 2600	0.18		556	228	937	400×660	1109×960×1444	
250					290	3200/ 3050	0.17		655	263	1091	400×660	1196×1036×1457	
315					340	3830/ 3650	0.16		769	274	1269	550×820	1276×1105×1467	
400					410	4520/ 4300	0.16		896	323	1437	550×820	1306×1131×1542	
500					480	5140/ 5100	0.16		1044	433	1872	550×820	1483×1284×1592	
630					570	6200	0.15		1352	414	2085	550×820	1395×1210×1649	
800					700	7500	0.15		1613	496	2481	550×820	1526×1321×1711	
1000					830	10300	0.14		4.5	1703	656	3000	550×1070	1717×1487×1726
1250					970	12000	0.13		2065	702	3449	550×1070	1711×1482×1829	
1600					1170	14500	0.12		2592	1045	4450	550×1070	1880×1628×1938	