



国标配电设备定制专家
CHUANGLIANHUITONG



油浸式变压器

国标配电设备定制专家



油浸式变压器

PRODUCT DETAILS

产品详情



- S13(11)型、SH15型 低损耗油浸式变压器
- S20/22-M系列油浸式变压器
- SH21/25-M系列油浸式变压器

常规产品

油浸式变压器

【S13(11)型、SH15型 低损耗油浸式变压器】

01 产品介绍

低损耗全密封油浸式电力变压器是我公司设计和生产的新型节能变压器产品。S13(11)型系列产品全部采用高导磁取向硅钢片和叠铁芯技术设计制造(SH15采用非晶合金铁芯),高低压绕组可以根据用户需要选择使用铜材或铜铝结合技术设计生产,并采用全密封波纹片油箱结构,具有免维护,维修方便、运行稳定的特点,经济效益好。



S13 主要技术创新点:

- 产品具有高效率、低损耗的特点;
- 内部散热好、抗短路电流能力更强;
- 空、负载损耗低;
- 全密封结构,增强运行可靠性。

SH15 主要技术创新点:

- 高效节能:具有较高的能量转换效率,可以有效地提高电网传输和分配的效率;
- 具有较高的磁导率和饱和磁感应强度,体积小,重量轻;
- 采用高品质的材料,耐腐蚀性强;
- 优质的绝缘材料和合理的结构设计,具有良好的热稳定性和过载能力。



02 执行标准

- ◆ IEC60076-1:1993《电力变压器》 ◆ GB1094.1-1996《电力变压器》
- ◆ GB6451-2008《油浸式电力变压器技术参数和要求》 ◆ JB/T10088-2004《6kV~500kV级电力变压器声级》
- ◆ GB20052-2020《电力变压器》 ◆ GB/T25446-2010《油浸式非晶合金铁芯配电变压器技术参数》

03 型号说明

S□-M-□/□

电压等级 (KV)
额定容量 (KVA)
全密封
性能水平
三相变压器

SH□-M-□/□

电压等级 (KV)
额定容量 (KVA)
全密封
性能水平
非晶合金
三相变压器

04 技术参数

10kV级 S11/13系列及SH15系列 油浸式变压器技术参数

额定容量 (KVA)	高压 (KV)			联接组 标号	S13/11(电工钢带)				SH15(非晶合金)		短路 阻抗 (%)	
	高压(KV)	高压分接 范围(%)	低压(KV)		空载损耗(w)		负载损耗(w)		空载损耗 (w)	负载损耗 (w)		
					S13	S11	S13	S11				
30	6	±5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	80	100	600	630	33	600	1	
50					100	130	870	910	43	870	1	
80					130	180	1250	1310	60	1250	4	
100					150	200	1500	1580	75	1500	1	
125					170	240	1800	1890	85	1800	1	
160	6.3				200	280	2200	2310	100	2200	4	
200					240	310	2600	2730	120	2600	4	
250					290	400	3050	3200	140	3050	1	
315	10				±2×2.5	340	480	3650	3830	170	3650	1
400	10.5					410	570	4300	4520	200	4300	4
500						480	680	5150	5410	240	5150	4
630						570	810	6200	6200	320	6200	1.5
800						700	980	7500	7500	380	7500	1.5
1000					830	1150	10300	10300	450	10300	4.5	
1250	11				970	1360	12000	12800	530	12000	4.5	

*注:因产品不断研发升级,本表格提供的数据仅供参考;若想了解更多产品信息,请致电咨询详情。



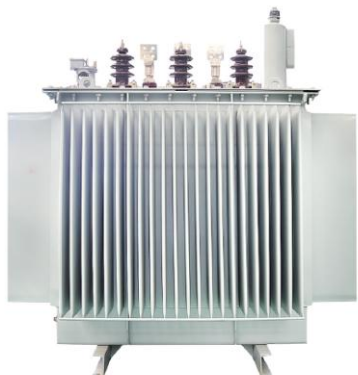
新能效产品

油浸式变压器

【S20/22-M系列油浸式三相电工钢带电力变压器】

01 产品介绍

国网新能效S20(22)系列油浸式变压器在新型节能变压器的生产过程中,采用高取向硅钢片为芯材,高导电性无氧铜为线圈材料,空载损失可减少30%以上,负荷损失可减少20%以上,产品总损失可减少25%(具体损耗数据以实物为准)。具有效率高,损耗低,噪声小等一系列优点,适用于农村电网及偏远山区的动力和照明用电,适用于城市电网改造及高压用户的节能供电模式供电。变压器可以直接安装在平台上,也可以悬挂在电线杆上。在电网运行中,具有十分显著的节电节能效果,可使经济效益扩大化。



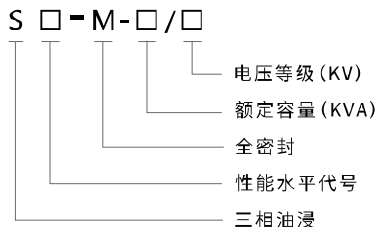
产品性能优点:

- 减少空载损失:采用性能优良的五级硅钢片接头,改善铁芯结构和工艺,降低工艺系数;
- 降低负载损耗:适当降低电流密度,改善绝缘结构,减少绝缘体积,提高绕组填充系数,减小绕组尺寸,减少负载损耗;
- 减少其他部件的损失:改善核心结构,改善结构件的杂质损耗。采用波形油箱和座式散热器,提高散热效率。

02 执行标准

- ◆ GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》
- ◆ GB1094《电力变压器》
- ◆ GB/T6451《油浸式电力变压器技术参数和要求》

03 型号说明



04 技术参数

10 kV 油浸式三相双绕组无励磁调压配电变压器 (电工钢带) 技术参数表

额定容量 (KVA)	高压 (KV)			联接组 标号	一级能效S22			二级能效S20			短路 阻抗 (%)			
	高压 (KV)	高压分接 范围 (%)	低压 (KV)		空载损耗 (w)	负载损耗 (w)		空载损耗 (w)	负载损耗 (w)					
						Dyn11	Yyn0		Dyn11	Yyn0				
30	6	±5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	65	155	430	70	505	480	4			
50					80	655	625	90	730	695	4			
80					105	945	900	115	1050	1000	4			
100					120	1140	1080	135	1265	1200	4			
125					135	1360	1295	150	1510	1440	4			
160					160	1665	1585	180	1850	1760	4			
200	6.3				±2×2.5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	190	1970	1870	215	2185	2080	4
250	10							230	2300	2195	260	2560	2440	4
315	10.5							270	2760	2630	305	3065	2920	4
400								330	3250	3095	370	3615	3440	4
500								385	3900	3710	430	4330	4120	4
630	11							460	4460		510	4960		4.5
800								560	5400		630	6000		4.5
1000								665	7415		745	8240		4.5
1250								780	8610		870	9600		4.5

*注:因产品不断研发升级,本表格提供的数据仅供参考;若想了解更多产品信息,请致电咨询详情。

05 项目案例



室外线杆油浸变压器安装一

室外线杆油浸变压器安装二

油浸变压器安装三



新能效产品

油浸式变压器

【SH21/25-M系列油浸式三相非晶合金电力变压器】

01 产品介绍



非晶合金变压器,是新一代环保型变压器,其铁芯为非晶合金材料卷制而成,三相三柱式,铁芯截面呈矩形。油箱为全密封免维修结构。线圈为矩形,多层式,采用无氧漆包铜线绕制,层间绝缘采用网点上胶纸,增加其机械强度。降低了噪音及损耗,节能效果十分显著,综合使用成本低,运行稳定和安全性能高。可广泛应用于电力、铁(公)路、能源、化工、城网工程,居民小区及医院、学校等场所。

产品性能优点:

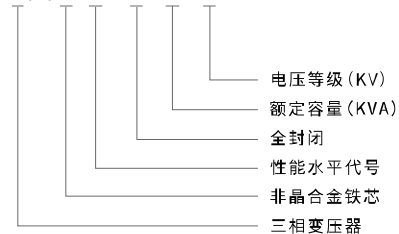
- 高效性能:具有较高的能量转换效率,能够提供更稳定、更可靠的电力输出。相较于传统变压器,其能损更小,节能效果显著。
- 减少能源浪费:由于其高效能特性,在输电过程中能够减少能源的损耗,提高电力的传输效率。
- 占地面积小:相较于传统变压器体积更小,占地面积较小。安装时更加灵活方便,适应不同的场地条件;
- 低噪音:采用优质绝缘材料,运行时噪音较低,减少环境噪声污染。

02 执行标准

- ◆ GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》
- ◆ GB1094《电力变压器》
- ◆ GB/T6451《油浸式电力变压器技术参数和要求》
- ◆ JB/T10318-2002《油浸式非晶合金铁芯配电变压器技术参数》

03 型号说明

S(B)H 21-M-□/□



04 技术参数

10 kV 油浸式三相双绕组无励磁调压配电变压器 (非晶合金) 技术参数表

额定容量 (KVA)	高压 (KV)			联接组 标号	一级能效SH25			二级能效SH21			短路 阻抗 (%)	
	高压 (KV)	高压分接 范围 (%)	低压 (KV)		空载损耗 (w)	负载损耗 (w) Dyn11	Yyn0	空载损耗 (w)	负载损耗 (w) Dyn11	Yyn0		
30	6	±5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	25	510	180	33	535	510	4	
50					35	735	700	43	780	715	4	
80					50	1060	1010	60	1120	1070	4	
100					60	1270	1215	75	1350	1285	4	
125					70	1530	1450	85	1615	1510	4	
160	6.3				±2×2.5	80	1870	1780	100	1975	1880	4
200						95	2210	2100	120	2330	2225	4
250						110	2590	2470	140	2735	2610	4
315	10					135	3100	2950	170	3275	3120	4
400						160	3660	3480	200	3865	3675	4
500					190	4380	4170	240	4625	4400	4	
630	11				250	5020		320	5300		4.5	
800					300	6075		380	6415		4.5	
1000					360	8340		450	8800		4.5	
1250					425	9720		530	10260		4.5	

*注:因产品不断研发升级,本表格提供的数据仅供参考;若想了解更多产品信息,请致电咨询详情。

05 应用场景



乡村线杆油浸变压器安装



公路线杆油浸变压器安装