

干式变压器

Dry Type Transformer



树脂绝缘干式变压器是我公司引进国外先进技术、自主开发的 SC (B) 系列干式变压器，该产品广泛应用于防火要求高，负荷波动大以及污秽潮湿的恶劣环境中。

干式变压器铁心选用优质冷轧晶粒取向硅钢片，多级步进式全斜接缝结构，心柱采用 F 级无纬粘带绑扎，铁心表面采用绝缘树脂漆密封以防潮防锈，降低了空载损耗、空载电流和铁心噪声，夹件和紧固件经特殊表面处理，使产品外观质量有了进一步提高。

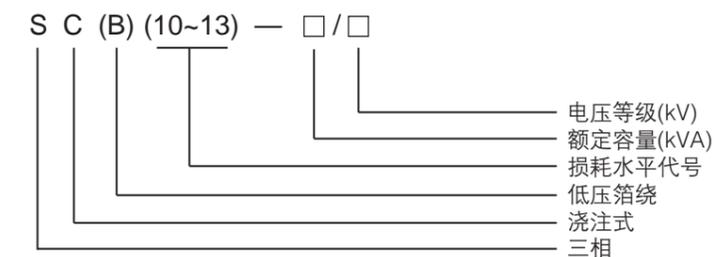


结构特征

- 安全，防火，无污染，可直接运行于负荷中心。
- 采用国内先进技术，机械强度高，抗短路能力强，局部放电小，热稳定性好，可靠性高，使用寿命长。
- 低损耗，低噪音，节能效果明显。
- 散热性能好，过负载能力强，强迫风冷时可提高容量运行。
- 防潮性能好，适应高湿度和其他恶劣环境，并可在百分百湿度下正常运行，停运后不经预干燥即可投入运行。
- 干式变压器可配备完善的温度检测和保护系统。采用智能信号温控系统，可自动检测和巡回显示三相绕组各自的工作温度，可自动启动、停止风机，并有报警、跳闸等功能设置。
- 体积小，重量轻，占地空间少，安装费用低。
- 免维护、安装简便、综合运行成本低。



产品型号及含义



技术规范

执行标准	GB1094.11 《电力变压器 第11部分：干式变压器》 GB/T10228 《干式电力变压器技术参数和要求》
额定容量	10kVA ~ 4000kVA
额定高压	10kV、35kV
额定低压	0.4kV
频率	50Hz
联结组标号	Dyn11; Yyn0
分接范围	±5%; ±2×2.5%
绝缘水平	LI75AC35/AC3、LI170AC70/AC3
绝缘等级	F; H
使用条件	海拔高度：不超过1000m 环境温度：-30℃~40℃ 相对湿度：按国标 【注】超过正常使用条件可按照用户要求进行特殊设计

SC(B)10型10kV树脂绝缘干式变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	短路阻抗%	标准值				
	高压kV	高压分接范围%	低压kV			空载损耗W	负载损耗W	空载电流%		
30	6	±5	0.4	Dyn11	4.0	190	710	2.0		
50						270	1000	2.0		
80						370	1380	1.5		
100						400	1570	1.5		
125						470	1850	1.5		
160						540	2130	1.3		
200						620	2530	1.3		
250						720	2760	1.1		
315						880	3470	1.1		
400						980	3990	1.0		
500				1160	4880	1.0				
630				1340	5870	0.85				
630				11	±2x2.5	Yyn0	6.0	1300	5960	0.85
800								1520	6955	0.85
1000								1770	8130	0.85
1250								2090	9690	0.85
1600								2450	11730	0.85
2000								3050	14450	0.7
2500								3600	17170	0.7
3150								5040	20900	0.6
4000	6030	25100	0.6							

SC(B)11型10kV树脂绝缘干式变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	短路阻抗%	标准值				
	高压kV	高压分接范围%	低压kV			空载损耗W	负载损耗W	空载电流%		
30	6	±5	0.4	Dyn11	4.0	170	710	2.0		
50						240	1000	2.0		
80						330	1380	1.5		
100						360	1570	1.5		
125						420	1850	1.5		
160						480	2130	1.3		
200						550	2530	1.3		
250						640	2760	1.1		
315						790	3470	1.1		
400						880	3990	1.0		
500				1040	4880	1.0				
630				1200	5880	0.85				
630				11	±2x2.5	Yyn0	6.0	1170	5960	0.85
800								1360	6960	0.85
1000								1590	8130	0.85
1250								1880	9690	0.85
1600								2200	11730	0.85
2000								2740	14450	0.7
2500								3240	17170	0.7

SC(B)10型35kV树脂绝缘干式变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	短路阻抗%	标准值		
	高压kV	高压分接范围%	低压kV			空载损耗W	负载损耗W	空载电流%
50	35~38.5	±5	0.4	Dyn11	6.0	450	1420	2.3
100						630	2090	2.0
160						790	2810	1.5
200						880	3320	1.5
250						990	3800	1.3
315						1170	4510	1.3
400						1370	5410	1.1
500						1620	6650	1.1
630						1860	7690	1.0
800						2160	9120	1.0
1000						2430	10400	0.75
1250						2830	12700	0.75
1600						3240	15400	0.75
2000						3820	18200	0.75
2500						4450	21800	0.75

SC(B)11型35kV树脂绝缘干式变压器

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	短路阻抗%	标准值		
	高压kV	高压分接范围%	低压kV			空载损耗W	负载损耗W	空载电流%
50	35~38.5	±5	0.4	Dyn11	6.0	405	1420	2.3
100						565	2090	2.0
160						715	2810	1.5
200						795	3320	1.5
250						890	3800	1.3
315						1060	4510	1.3
400						1240	5410	1.1
500						1460	6650	1.1
630						1680	7690	1.0
800						1940	9120	1.0
1000						2190	10400	0.75
1250						2550	12700	0.75
1600						2920	15400	0.75
2000						3440	18200	0.75
2500						4000	21800	0.75