



创联汇通
CHUANGLIANHUITONG



国标配电设备定制专家
HUANGLIANHUITONG



干式变压器

国标配电设备定制专家



创联汇通
CHUANGLIANHUITONG



干式变压器

PRODUCT DETAILS

产品详情



- SC(B)14/18系列干式变压器
- SC(B)H15/17/19系列干式非晶合金变压器
- 10KV级 SC(B)13/12/11/10型 干式变压器
- 10/20KV级 SC(B)树脂浇筑干式变压器
- 硅橡胶干式变压器
- SC(B)系列非包封H级干式变压器
- SCB10/SCB11-GY高原型干式变压器



新能效产品

干式变压器

04 技术参数

【SC(B)14/18系列干式三相电工钢带电力变压器】

01 产品介绍

SC(B)14/18新能效干式变压器采用先进的制造工艺和材料,具有高效率、低噪音、小体积等优点,与传统的油浸式变压器相比,对变压器的结构和参数进行了优化设计,提高其性能指标,降低能耗,节能环保;无需注油,避免了因渗漏、火灾等问题带来的安全隐患。同时,其优质的绝缘材料和可靠的保护系统也确保了设备的长期稳定运行。它以其高效、节能、环保的特点,可广泛应用于电力、石油化工、冶金、矿山等领域,满足不同场景的需求,为构建绿色电力体系贡献力量。

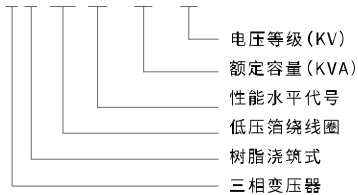


产品性能优点:

- 高效节能:更好的绝缘性能和热稳定性,能够有效降低能源损耗,提高利用效率;
- 环保安全:无需注油,维护方便,减少安全隐患;
- 体积小巧:采用模块化设计,体积小巧,重量轻,安装灵活方便。

02 型号说明

SC(B)□-□/□



03 执行标准

- ◆ 《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052-2020)
- ◆ 《干式电力变压器》(IEC60076-11:2004)
- ◆ 《电力变压器》(GB1094.1-1996)
- ◆ 额定高压:10, 6.3, 6 kV
- ◆ 联结组别: Dyn11 或 Yyn0
- ◆ 额定低压: 0.4kV
- ◆ 高压分接范围: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2 \times 2.5\%$
- ◆ 频率: 50HZ

10 kV 干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SCB18		二级能效SCB14		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) (100℃下)	空载损耗 (w)	负载损耗 (w) (100℃下)	
30	10	± 5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	105	605	130	605	4
50					155	845	185	845	4
80					210	1160	250	1160	4
100					230	1330	270	1330	4
125					270	1565	320	1565	4
160					310	1800	365	1800	4
200					360	2135	420	2135	4
250					415	2330	490	2330	4
315					510	2945	600	2945	4
100	6	$\pm 2 \times 2.5$	0.4	Dyn11 或 Yyn0	570	3375	665	3375	4
500					670	4130	790	4130	4
630					775	4975	910	4975	6
800					875	5895	1035	5895	6
1000					1020	6885	1205	6885	6
1250					1205	8190	1420	8190	6

*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



某大型商场地下室供电干式变压器安装



某建设项目配电设施完善的干式变压器安装



新能效产品

干式变压器

04 技术参数

【SC(B)H15/17/19系列干式三相非晶合金电力变压器】

01 产品介绍

SC(B)H17/19系列非晶合金树脂绝缘干式配电变压器采用非晶合金作为铁芯材料,由环氧树脂整体浇筑而成,绝缘效果好,防火防爆。它的单位损耗较低,在相同的磁密下,非晶合金铁芯的单位损耗仅为硅钢片的25%,节能效果非常显著,是城市电网改造重点推荐的产品。



产品性能优点:

- 阻燃、防爆、无污染、免维护,可无人值守。
- 体积小,使用场所灵活,可直接运行于负荷中心;
- 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,免维护;
- 散热性能好,过负载能力强,强迫风冷时可过容量运行。

02 型号说明

SCBH-□/□

- 电压等级 (KV)
- 额定容量 (KVA)
- 非晶合金铁芯
- 箔绕线圈
- 树脂浇筑式
- 三相变压器

03 执行标准

- ◆ 《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052-2020)
- ◆ 《干式电力变压器》(IEC60076-11:2004)
- ◆ 《电力变压器》(GB1094.1-1996)
- ◆ 《干式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求》(GB/T22072-2008)
- ◆ 额定高压:10(11.10.5,6.6,6.3,6)kV
- ◆ 联结组别: Dyn11或Yyn0
- ◆ 额定低压:0.4kV
- ◆ 高压分接范围: ±5%或±2x2.5%
- ◆ 频率:50HZ

10 kV 干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SCBH19		二级能效SCBH17		短 路 抗 阻 (%)			
	高压 (KV)	高压分接 范围 (%)	低压 (KV)		空载损耗 (w)	负载损耗(w) (100℃下)	空载损耗 (w)	负载损耗(w) (100℃下)				
30	6	±2×2.5	0.4	Dyn11	50	605	60	605	4			
50					60	845	75	845	4			
80					85	1160	100	1160	4			
100					90	1330	110	1330	4			
125					105	1565	130	1565	4			
160	6.3				±5	0.4	Dyn11	120	1800	145	1800	4
200	10							140	2135	170	2135	4
250								160	2330	195	2330	4
315								195	2945	235	2945	4
100	10.5							215	3375	265	3375	4
500	11	250	4130	305				4130	4			
630		295	4975	360				4975	6			
800		335	5895	410				5895	6			
1000		385	6885	470				6885	6			
1250		455	8190	550				8190	6			

*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 产品工艺



绝缘环氧树脂整体浇筑



箔绕线圈



常规产品

干式变压器

【10KV级 SC(B) 13/12/11/10型 干式变压器】

01 产品介绍

该系列环氧树脂浇注干式变压器材料优质、配方科学，采用先进的生产检测设备按严格的工艺生产而成。产品具有可靠性高、使用寿命长的特点。根据不同的使用环境，可配置不同防护等级的外壳。适用于高层建筑、商业中心、机场、隧道、化工厂、核电站、船舶等场所。

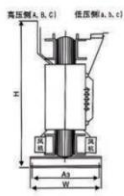
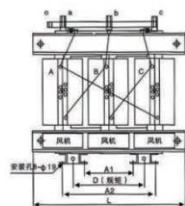


主要技术创新点：

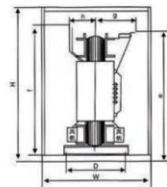
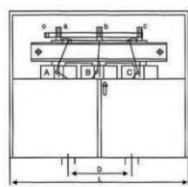
- (1)损耗低、噪音低、局放低,防潮性好;
- (2)可靠性高、免维护;
- (3)高压为多层分段圆筒式结构, 低压为带纵向气道箱式结构;
- (4)阻燃性树脂、固化成型;多功能温度保护控制系统;方管夹件结构;
- (5)温度场、噪声三维仿真的技术。

02 外形尺寸

SC(B)□-□-□/10-0.4外形尺寸图

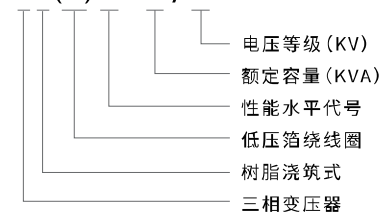


SC(B)□-□-□/10-0.4带外壳外形尺寸图



03 型号说明

SC(B)□-□/□



04 执行标准

- ◆ GB/T10228-1997 GB6450-1986- JB/T10088-2004 GB4208-1993
- ◆ 额定高压:10(11.10.5, 6.6, 6.3, 6)kV
- ◆ 联结组别: Dyn11或Yyn0
- ◆ 绝缘水平: II75AC35/II10AC5
- ◆ 额定低压: 0.4kV
- ◆ 高压分接范围: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2 \times 2.5\%$
- ◆ 频率: 50HZ

05 技术参数

10kV级 SC(B)10/13系列树脂绝缘干式变压器技术参数

额定容量 (KVA)	高压 (KV)			联接组 标号	SC(B)13		SC(B)10		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) (100°C下)	空载损耗 (w)	负载损耗 (w) (100°C下)	
30	6	±5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	135	640	190	710	4
50					195	900	270	1000	4
80					265	1210	370	1380	4
100					290	1415	400	1570	4
125					340	1655	470	1850	4
160					385	1915	540	2130	4
200					445	2275	620	2530	4
250					515	2485	720	2760	4
315					635	3125	880	3470	4
400					705	3590	980	3990	4
500	10	±2×2.5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	835	4390	1160	4880	4
630					935	5290	1340	5960	6
800					1095	5400	1520	6960	6
1000					1275	6265	1770	8130	6
1250					1505	7315	2090	9690	6

*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。



特种产品

特种产品

【SC(B)树脂浇筑干式变压器】

-10kv/20kv

SC(B)系列环氧树脂浇注干式变压器采用薄绝缘带填料全自动真空浇注。铁芯采用高导磁晶粒取向硅钢片;进口环氧树脂浇。采用先进技术、优质原材料、科学管理、先进的工艺、完善的检测手段,使其具备了如下特点。

主要功能及特点:

精密的制作过程使线圈机械性能好,无龟裂,内部无气泡,局部放电量小,可靠性高,使用寿命长。

防潮性能好。高低压线圈采用真空浇注,不吸潮,并且铁芯夹件及紧固件经防腐处理,可在高温度和恶劣环境下运行。

阻燃、防爆、不污染环境。绕制线圈使用的玻璃纤维等绝缘材料具有自熄性,不会因短路产生电弧引起火灾,树脂在高温状态下不会产生有毒有害气体。

内部预埋气道,增强散热性能及过载能力。

低损耗、低噪音。铁芯叠积采用全斜45°接缝,步进式叠片,有效地改善了铁芯转角处的磁通分布,使空载损耗进一步下降,噪音水平大大减低。

具有优良的抗短路、防雷冲击能力。

体积小、重量轻、安装简便,适用范围广:安全可靠,免维护,综合运行成本低。



10kv SC(B)9/10系列干式变压器主要技术参数

额定容量 (kVA)	高压电 压(kV)	高压分接 范围	低压电压 (kV)	联结组 标号	短路 阻抗(%)	空载损耗(W)		负载损耗(W)		空载 电流(%)
						9型损耗	10型损耗	9型损耗	10型损耗	
30	6.3	± 5%	0.4	Yyn0 Dyn11	4	220	190	750	710	2.3
50						310	270	1060	1000	2.2
63						420	370	1460	1360	1.7
80						450	400	1670	1570	1.7
100						530	470	1960	1850	1.5
125						610	540	2250	2130	1.5
160						700	620	2680	2530	1.3
200						810	720	2920	2760	1.3
250						990	880	3670	3470	1.1
315						1100	980	4220	3990	1.1
400	10.5	或 ± 2x2.5%	0.4	Yyn0 Dyn11	6	1310	1160	5170	4880	0.9
500						1510	1340	6220	5880	0.9
630						1460	1300	6310	5960	0.9
800						1710	1520	7360	6960	0.9
1000						1990	1770	8610	8130	0.9
1250						2350	2090	10260	9690	0.9
1600						2760	2450	12400	11730	0.9
2000						3400	3050	15300	14450	0.7
2500						4000	3600	18180	17170	0.7

20kv SC(B)9/10系列干式变压器主要技术参数

额定容量 (kVA)	高压电 压(kV)	高压分接 范围	低压电压 (kV)	联结组 标号	短路 阻抗(%)	空载损耗(W)		负载损耗(W)		空载 电流(%)
						9型损耗	10型损耗	9型损耗	10型损耗	
50	20	± 5%	0.4	Yyn0 Dyn11	6	380	340	1300	1240	2.4
100						600	540	2100	2000	2.2
160						750	680	2600	2470	1.8
200						820	740	3100	2950	1.8
250						940	850	3600	3420	1.6
315						1080	970	4300	4090	1.6
400						1280	1150	5100	4850	1.4
500						1500	1350	6100	5800	1.4
630						1700	1530	7200	6840	1.2
800						1950	1760	8700	8270	1.2
1000	24	± 2x2.5%	0.4	Yyn0 Dyn11	6	2300	2070	10300	9790	1.0
1250						2650	2390	12150	11540	1.0
1600						3100	2790	14600	13870	1.0
2000						3600	3240	17250	16390	0.8
2500						4300	3870	20400	19380	0.8



常规产品

干式变压器

【硅橡胶干式变压器】

01 产品介绍

硅橡胶干式变压器是一种高效、安全可靠的电力设备，广泛应用于室内和配电房等环境中。这种变压器具有多项技术特点，包括节能、安全可靠等，能够满足各种电力需求。

硅橡胶节能变压器应用高强度硅橡胶对多分段的高压线包进行封装、绝缘、导热，构成内部无局放的硅橡胶绝缘高压线包。硅橡胶干式变压器具有安全可靠、节能环保、低噪音、耐高温、耐热过载、抗冲击等特点，可用于室内配电、室外箱式变电站、可移动运输设备变电等多种场合。



主要技术创新点:

01/高压绕组内绝缘容错技术

- 主动降低电压消除绕组内部局部放电
- 绕组内绝缘(匝间、段间)容错
- 无梳齿饼式绕组工艺

02/变压器主绝缘容错技术

- 3重冗余变压器主绝缘系统
- 两层高强度固体和空气组合构成绝缘容错

03/高压绕组表面绝缘容错技术

- 硅橡胶外包装具有憎水特性
- 与本体浇筑成一体出线防护套管构成表面绝缘容错

02 产品性能

- ◆ 局部放电: $\leq 5\text{pC}$ (10kV及以下电压等级), $\leq 10\text{pC}$ (20kV-35kV电压等级)主绝缘:两层固体绝缘+空气绝缘容错结构
- ◆ 绝缘等级:H级及以上
- ◆ 能效:满足《GB20052-2020》能效标准要求,或能效更高。
- ◆ 噪音水平: $\leq 55\text{dB}$ (2500kVA), $\leq 45\text{dB}$ (1000kVA)
- ◆ 消防安全:优于F1级,无毒烟
- ◆ 免维护:终身
- ◆ 可回收率: $>98\%$
- ◆ 其他性能指标:满足现行国家标准GB/T1094.11、GB/T10228、JB/T3837

05 技术参数

SJC(B)12系列变压器技术参数表(20kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)		
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)							
100	20 22 24	± 2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	432	2130	1.8	6		
160					536	2640	1.5			
200					584	3140	1.5			
250					672	3660	1.3			
315		± 2x2.5 ± 5			776	4360	1.3			
400					920	5180	1.1			
500					1080	6190	1.1			
630					1220	7320	1.0			
800					1400	8840	1.0			
1000					1660	10400	0.85			
1250					1900	12300	0.85			
1600					2230	14800	0.85			
2000					2590	17500	0.7			
2500					3100	20700	0.7			
2000					2590	19100	0.7	8		
2500					3100	22700	0.7			

SJC(B)10系列变压器技术参数表(20kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)		
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)							
100	20 22 24	± 2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	540	2130	1.8	6		
160					670	2640	1.5			
200					730	3140	1.5			
250					840	3660	1.3			
315		± 2x2.5 + 5			970	4360	1.3			
400					1150	5180	1.1			
500					1350	6190	1.1			
630					1530	7320	1.0			
800					1750	8840	1.0			
1000					2070	10400	0.85			
1250					2380	12300	0.85			
1600					2790	14800	0.85			
2000					3240	17500	0.7			
2500					3870	20700	0.7			
2000					3240	19100	0.7	8		
2500					3870	22700	0.7			



SJC(B)13系列变压器技术参数表(35kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)					
315	35	± 2x2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	936	4340	1.3	6
400					1100	5210	1.1	
500					1300	6400	1.1	
630					1490	7410	1	
800					1730	8780	1	
1000					1940	9990	0.75	
1250					2260	12200	0.75	
1600					2590	14900	0.75	
2000					3060	17550	0.75	
2500					3560	20970	0.75	

SJC(B)12系列变压器技术参数表(35kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)					
315	35	± 2x2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	936	4820	1.3	6
400					1100	5790	1.1	
500					1300	7110	1.1	
630					1490	8230	1	
800					1730	9760	1	
1000					1940	11100	0.75	
1250					2260	13600	0.75	
1600					2590	16500	0.75	
2000					3060	19500	0.75	
2500					3560	23300	0.75	

SJC(B)10系列变压器技术参数表(35kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)					
315	35	± 2x2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	1170	4820	1.3	6
400					1370	5790	1.1	
500					1620	7110	1.1	
630					1860	8230	1	
800					2160	9760	1	
1000					2430	11100	0.75	
1250					2830	13600	0.75	
1600					3240	16500	0.75	
2000					3820	19500	0.75	
2500					4450	23300	0.75	

SJC(B)18系列变压器技术参数表(10kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)			
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)								
100	6	± 2x2.5% = 5%	0.4	Dyn11 Yyn0	230	1520	1.5	4			
125					270	1780	1.3				
160					310	2050	1.3				
200					360	2440	1.1				
250					415	2665	1.1				
315					510	3155	1				
400					570	3850	1				
500					670	4705	1				
630					775	5660	0.85				
630					750	5760	0.85				
800					875	6715	0.85				
1000					1020	7885	0.85				
1250					1205	9335	0.85				
1600					1415	11320	0.85				
2000					1760	14005	0.7				
2500					2161	16605	0.7				
1600	11				1415	12506	0.85	6			
2000					1760	15400	0.7				
2500					2080	18200	0.7				
2500					2080	18200	0.7				

*损耗偏差符合GB20052-2020,其他技术性能偏差符合GB/T1904-213

SJC(B)14系列变压器技术参数表(10kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)			
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)								
100	6	± 2x2.5% ± 5%	0.4	Dyn11 Yyn0	270	1520	1.5	4			
125					320	1780	1.3				
160					365	2050	1.3				
200					420	2440	1.1				
250					490	2665	1.1				
315					600	3155	1				
400					665	3850	1				
500					790	4705	1				
630					910	5660	0.85				
630					885	5760	0.85	6			
800					1035	6715	0.85				
1000					1205	7885	0.85				
1250					1420	9335	0.85				
1600					1665	11320	0.85				
2000					2073	14005	0.7				
2500					2450	16605	0.7				
1600	11				1665	12506	0.85	8			
2000					2075	15400	0.7				
2500					2450	18200	0.7				
2500					2450	18200	0.7				

*损耗偏差符合GB20052-2020,其他技术性能偏差符合GB/T1904-213



SJC12系列小容量变压器技术参数表(35kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
	高压(kV)	高压分接范围(%)	低压(kV)					
30	6, 6.3	± 2.5 ± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	150	760	2	6
50	6.6, 10				215	1070	2	
80	10.5, 11				295	1480	1.5	

SJC(B)12系列变压器技术参数表(10kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)			
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)								
100	6	+ 2x2.5% ± 5%	0.4	Dyn11 Yyn0	320	1690	1.5	4			
125					375	1980	1.3				
160					430	2280	1.3				
200					495	2710	1.1				
250					575	2960	1.1				
315					705	3730	1				
400					785	4280	1				
500					930	5230	1				
630					1070	6290	0.85				
630					1040	6400	0.85				
800					1215	7460	0.85				
1000					1415	8760	0.85				
1250					1670	10370	0.85				
1600					1960	12560	0.85				
2000					2440	15560	0.7				
2500					2880	18450	0.7				
1600	10.5				1960	13900	0.85	6			
2000					2440	17100	0.7				
2500					2880	20200	0.7				
2500					2880	20200	0.7				

*损耗偏差符合GB20052-2020, 其他技术性能偏差符合GB/T1904-213

SJC(B)10系列变压器技术参数表(20kV)

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组别	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)					
100	20	± 2x2.5% ± 5%	0.4	Dyn11 Yyn0	432	1920	1.8	6
160					536	2380	1.5	
200					584	2830	1.5	
250					672	3290	1.3	
315					776	3970	1.3	
400					920	4660	1.1	
500					1080	5570	1.1	
630		± 2x2.5% ± 5%			1220	6590	1.0	
800					1400	7960	1.0	
1000					1660	9360	0.85	
1250					1900	11100	0.85	
1600					2230	13300	0.85	
2000					2590	15800	0.7	
2500					3100	18600	0.7	
2000	21	2590	17200	0.7	8			
2500		3100	20400	0.7				

06 外形尺寸

SJC(B)12-100-2500/6-10/0.4系列变压器外形尺寸及重量数据表(IP00)

额定容量 (kVA)	短路阻抗(%)	a	b	c	d	重量(kg)
100	4	950	750	680	550	400
125		990		730		540
160		1020		780		590
200		1050		830		670
250		1110	860	880	660	820
315		1130		930		1030
400		1140		980		1210
500		1170		1030		1360
630		1220		1080		1590
630		1360		1130		1640
800	6	1390	1070	1180	820	1830
1000		1460		1290		2230
1250		1500		1320		2630
1600		1610		1480		3350
2000		1670	1170	1600	1070	3900
2500		1880		1680		5050
1600	8	1660		1500		3500
2000		1720		1650		4000
2500		1900		1720		5200

*以上尺寸是英语符合GB/T1094-2013标准正常使用环境条件的变压器

SJC(B)14-100-2500/6-10/0.4系列变压器外形尺寸及重量数据表(IP00)

额定容量 (kVA)	短路阻抗(%)	a	b	c	d	重量(kg)
100	4	1050	750	700	550	600
125		1100		750		700
160		1150		800		790
200		1200		850		890
250		1220	860	900	660	1080
315		1250		950		1280
400		1300		1000		1530
500		1380		1050		1800
630		1430		1100		2170
630		1450		1150		2200
800	6	1500	1070	1200	820	2780
1000		1540		1315		2980
1250		1650		1350		3155
1600		1700		1500		3900
2000		1750	1170	1625	1070	4950
2500		1930		1700		5550
1600	8	1740		1550		4000
2000		1790		1670		5100
2500		1980		1750		5750

*以上尺寸是英语符合GB/T1094-2013标准正常使用环境条件的变压器



SJC(B)18-100~2500/6~10/0.4系列变压器外形尺寸及重量数据表(IP00)

额定容量 (kVA)	短路阻抗(%)	a	b	c	d	重量 (kg)
100	4	1050	750	700	550	600
125		1100		750		700
160		1150		800		790
200		1200	860	850	660	890
250		1220		900		1080
315		1250		950		1280
400		1300		1000		1530
500		1380		1050		1800
630	6	1430	1020	1100	820	2170
630		1450		1150		2200
800		1500		1200		2280
1000		1540	1170	1315	1070	2980
1250		1650		1350		3155
1600		1700		1500		3900
2000		1750		1625		4950
2500		1930		1700		5550
1600	8	1740	1170	1550	1070	4000
2000		1780		1670		5100
2500		1980		1750		5730

SJC12系列小容量变压器技术参数表(IP00)

额定容量 (kVA)	短路阻抗 (%)	长	宽	高	重量 (kg)
30	4	580	600	600	250
50		600	660	650	330
80		720	660	720	470

硅橡胶干变
优点

- (1)高安全:多分段主动无局方绕组(≤5pCl);
- (2)高可靠:主绝缘铁芯容错设计3重冗余含两层固体绝缘;
- (3)高过载:允许长期过负荷20%,因为硅橡胶绝缘介质可耐温250℃、不会开裂;
- (4)高节能:实现GB20052-2020新-级能效18型干式变压器;
- (5)低噪音:实现55分贝以下低噪音,特别适用于居民区、办公大楼、有人值守的变电所;
- (6)抗短路冲击:高强度弹性硅橡胶包封绕组阻尼减震、不会开裂、不会膨胀、耐局部高温;
- (7)耐气候:可室外简易防护,海拔4000米高原、海边均安全可靠,固体绝缘、一体式套管出线;
- (8)绿色环保:所有主材均可回收、易回收;
- (9)消防安全:通过F1级燃烧试验;
- (10)免维护:硅橡胶材料有憎水迁移特性防潮能力强,包封式绕组能防尘,绝缘不开裂安全可靠,变压器运行中无需维护。

SJC(B)12-100~2500/6~10/0.4系列变压器外形尺寸及重量数据表(IP20)

额定容量 (kVA)	短路阻抗(%)	a	b	c	d	重量 (kg)
100	4	1800	1400	2200	550	600
125		1800	1400	2200		740
160		1800	1400	2200		800
200		1800	1400	2200	660	880
250		1800	1400	2200		1040
315		1800	1400	2200		1250
400		1800	1400	2200		1430
500		1800	1400	2200		1610
630	6	1800	1400	2200	820	1840
630		1900	1400	2200		1890
800		2000	1500	2200		2100
1000		2000	1500	2200	1070	2500
1250		2000	1500	2200		2900
1600		2200	1600	2200		3650
2000		2200	1600	2200		4200
2500		2300	1600	2200		5400
1600	8	2200	1600	2200	1070	3800
2000		2200	1600	2200		4300
2500		2300	1600	2200		5550

SJC(B)18-100~2500/6~10/0.4系列变压器外形尺寸及重量数据表(IP20)

额定容量 (kVA)	短路阻抗(%)	a	b	c	d	重量 (kg)
100	4	1800	1400	2200	550	800
125		1800	1400	2200		900
160		1800	1400	2200		1000
200		1800	1400	2200	660	1100
250		1800	1400	2200		1300
315		1800	1400	2200		1500
400		1800	1400	2200		1750
500		1800	1400	2200		2050
630	6	1800	1400	2200	820	2420
630		1900	1400	2200		2450
800		2000	1500	2200		2550
1000		2000	1500	2200	1070	3250
1250		2000	1500	2200		3425
1600		2200	1600	2200		4200
2000		2200	1600	2200		4750
2500		2300	1600	2200		5900
1600	8	2200	1600	2200	1070	4300
2000		2200	1600	2200		5400
2500		2300	1600	2200		6100



特种产品

特种产品

【SG(B)系列非包封H级干式电力变压器】



产品介绍

SGB10系列非包封H级干式变压器采用(德国)MORA干式变压器特殊的工艺技术,使产品完全达到防火防水及符合环境保护的要求。它是配电系统的理想产品,被广泛应用在地铁、船舶、矿山、化工、电力企业及人员密集的建筑群等各种对安全防火有特殊要求的场合。

性能特点

- 1.散热条件好,热寿命长,过负荷能力极强,在120%长期过负荷、IP45条件下无强迫风冷,可长期满负荷运行。
- 2.极高的安全及阻燃性能,在800℃高温长时燃烧下无烟雾产生。
- 3.极强的抗热击能力(可以在-50℃下立即加满负荷)。
- 4.百分百防水密封性,优异的增水性、防潮性。
- 5.独特的线圈结构和强场计算,使产品几乎无局放产生。
- 6.损耗低,节能效果显著,与SC9系列干式变压器相比空载损耗平均下降10%,负载损耗下降5%。
- 7.寿命期后可轻易将绝缘材料和铜线分离回收利用,不污染环境。

结构特点

- 1.独特的瓷绝缘结构,采用MORA公司绝缘筒和高频陶瓷垫块,永不变形。
- 2.高、低线圈先用NOMEX绝缘材料,并经VIP真空加压设备多次浸渍特殊配方的H级绝缘,多次烘焙以后,外用高强度绝缘材料密封,并高温固化。高压线圈采用机械强度高,散热条件好的连续式结构。
- 3.铁芯采用进口优质高导磁性能硅钢片叠装而成,步进式45°全斜结构,绕组与铁芯采用弹性固定装置,使变压器具有较低的空载损耗和噪音。铁芯表面经特殊工艺处理。铁芯由拉螺杆适度夹紧、上、下夹件由拉板连接并与底座,绕组固定为一体,绕组通过弹性垫块固定,缓冲结构可减轻绕组的震动强度和降低噪音。
- 4.引出线端子固定在绕组上部,分接头在绕组中部,低压线端子为板式导电排,并采用冷压焊。

SG(B)系列非包封H级干式电力变压器技术参数表

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 (%)
	高压 (KV)	高压分接范围	低压 (KV)					
30	6	±5% +2x2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	180	760	2.4	4
50					250	1070	2.4	
80					330	1480	1.8	
100					360	1690	1.8	
125					420	1980	1.6	
160					490	2280	1.6	
200					580	2710	1.4	
250					660	2960	1.4	
315					780	3730	1.2	
400					890	4280	1.2	
500					1040	5230	1.0	
630					1200	6290	1.0	
630					1160	6400	1.0	6
800					1370	7460	1.0	
1000					1560	8760	1.0	
1250					1810	10370	1.0	
1600					2400	12580	1.0	
2000					2700	15560	0.8	
2500					3150	18450	0.8	
1600	11				2400	13900	1.0	8
2000					2700	17110	0.8	
2500					3150	20290	0.8	
2500								



特种产品

特种产品

【SCB10/SCB11-GY高原型干式变压器】

随着我国中西部高原地区的发展,电网的覆盖面也越来越广泛;随之对变压器的要求也越来越高。现在国内厂家制造出来的干式变压器都是按照海拔1000m以下的设计。

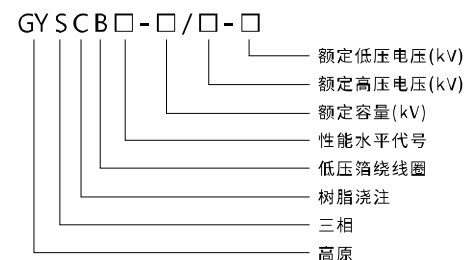
当常规干式变压器变压器在海拔1000m以上时,高原空气稀薄,湿度低,对常规变压器来说散热比较差,随之温升增加经过我公司研发改良,研发出适应中西部地区高海拔的高原型干式变压器。改良之后的干式变压器加强绝缘等级,降低变压器温升,增加有功功率的使用,过载能力强,使用寿命长。

使用条件:

- 1、海拔:海拔 $\leq 5000\text{m}$
- 2、环境温度:最高 $+40^{\circ}\text{C}$ 最高日均 $+30^{\circ}\text{C}$ 最高年均 $+20^{\circ}\text{C}$ 最低 -40°C (适用于户外式变压器)最低 -10°C (适用于户内式变压器)
- 3、电源电压的波形:电源电压的波形似于正弦波
- 4、多相电源电压的对称性:多相变压器所连接的电源电压应近似对称



型号说明



产品标准

G8 1094.1-1996《电力变压器 第1部分 总则》
G8 1094.2-1996《电力变压器 第2部分 温升》
GB-T 10228-1997《干式电力变压器技术参数和要求》
G8 6450-1986《干式电力变压器》
绝缘水平:
LI75 AC35/LI0
AC3—10/0.4KV LI125
AC50/LI0 AC3—20/0.4KV
LI170 AC70/LI0 AC3—35/0.4KV

SC(B)10/11-GY高原型干式变压器技术参数

额定容量 (KVA)	高压 (KV)			联接组 标号	SC(B)13		SC(B)10		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) (100℃下)	空载损耗 (w)	负载损耗 (w) (100℃下)	
30	6	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11 或 Yyn0	135	640	190	710	4
50					195	900	270	1000	4
80					265	1240	370	1380	4
100					290	1415	400	1570	4
125	6.3				340	1655	470	1850	4
160					385	1915	540	2130	4
200					445	2275	620	2530	4
250	10				515	2485	720	2760	4
315	10.5				635	3125	880	3470	4
400					705	3590	980	3990	4
500					11	835	4390	1160	4880
630	935					5290	1340	5960	6
800	1095					5400	1520	6960	6
1000	1275					6265	1770	8130	6
1250	1505					7315	2090	9690	6