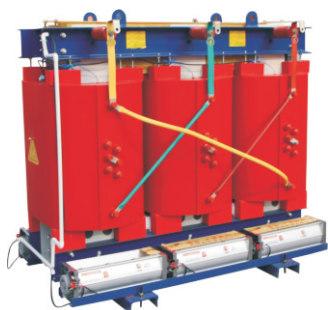


## SCBH15

### 系列非晶合金干式变压器



### 产品概述

非晶合金是利用一种先进的超急冷技术，将铁、钴、硼、硅等液态的熔化物喷射到一个转速极高的底盘上并急剧冷却，形成0.02mm-0.04mm的薄带。其具有优异的软磁性能、耐腐蚀性、耐磨性及高电阻率等特点。变压器用非晶合金铁心与冷轧晶粒取向硅钢片比较具有如下优点：

1. 非晶合金材料不存在晶体结构，是一种各向同性的软磁材料，磁化功率小。
2. 不存在阻碍磁畴壁移动的结构缺陷，其磁滞损耗要比硅钢片小。
3. 电阻率极高，是硅钢片的3-6倍，其涡流损耗大大降低，单位涡流损耗仅为硅钢片的20%-30%。

SCBH15系列非晶合金干式变压器是一种新型的低损耗节能配电变压器。该产品结合了非晶合金变压器和传统的环氧树脂浇注干式变压器的技术优势，采用全新的结构形式从而使其具有损耗低的突出特点，特别是空载损耗，比常规10系列干式变压器下降70%。该产品还具有结构紧凑、造型美观、低噪音、低温升、过载能力强、电气性能稳定、维护方便等特点。

### 使用条件

- 1、海拔高度不大1000m(当大于1000m时须特殊设计)。
- 2、环境温度：最高气温+40℃，最热月平均温度+30℃；最低气温-25℃，最热年平均温度+20℃。
- 3、电源电压的波形近似于正弦波；三相电源电压大致对称。
- 4、安装在户内，使用环境无明显污秽。

### 产品特点

SCBH15系列非晶合金干式变压器具有空载损耗低、无油、阻燃自熄、耐潮及免维护等优点。现在适用普通干式变压器的所有场所均适用于非晶合金变压器(包括机场、车站、城市地铁、高层建筑及发电厂等)，尤其在易燃、易爆及电能短缺的地方更加适合。具体特点为：

- 1、低耗节能：采用具有各向同性的软磁性导磁材料，磁化功率小，电阻率高，涡流损耗低小。用非晶合金材料制成的铁心空载损耗及空载电流很低，只有硅钢片的1/3。变压器的空载损耗比GB/T10228规定值下降75%。可大大降低运行费用，节能效果显著。
- 2、抗腐蚀能力强：非晶合金铁心通过树脂和耐高温硅胶进行全封装处理，有效防止锈蚀和非晶合金碎片脱落，从而有效保护铁心和线圈。
- 3、噪声低：为降低产品运行噪声，在产品设计时选取合理的工作磁密，在产品加工时改进铁心及线圈结构、采用特殊降噪材料等，产品噪声远低于国标JB/T10088要求。
- 4、抗短路能力强：产品采用三相三柱式结构，铁心四周采用框架结构保护，结构紧凑合理。
- 5、温升低，使用寿命长：产品温升低，散热能力强，在强迫风冷条件下可以150%额定负载运行。可选配性能完善的温度控制保护系统，为变压器安全运行提供可靠保障。

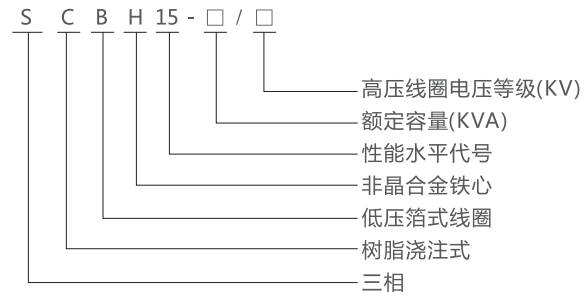
# 变压器

## SCBH15

系列非晶合金干式变压器



### 型号含义



### 主要技术参数

10kV级SCBH15系列非晶合金干式变压器技术参数

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)			100°C ( B )	120°C ( F )	145°C ( H )		
30	6; 6.3; 6.6; 10; 10.5; 11;	±2 ×2.5%; or ±5%;	0.4	Dyn11	70	670	710	760	1.6	4.0
50					90	940	1000	1070	1.4	
80					120	1290	1380	1480	1.3	
100					130	1480	1570	1690	1.2	
125					150	1740	1850	1980	1.1	
160					170	2000	2130	2280	1.1	
200					200	2370	2530	2710	1.0	
250					230	2590	2760	2960	1.0	
315					280	3270	3470	3730	0.9	
400					310	3750	3990	4280	0.8	
500					360	4590	4880	5230	0.8	
630					420	5530	5880	6290	0.7	
630					410	5610	5960	6400	0.7	
800					480	6550	6960	7460	0.7	
1000					550	7650	8130	8760	0.6	
1250					650	9100	9690	10370	0.6	
1600					760	11050	11730	12580	0.6	
2000					1000	13600	14450	15560	0.5	
2500					1200	16150	17170	18450	0.5	
1600					760	12280	12960	13900	0.6	
2000	1000	15020	15960	17110	0.5					
2500	1200	17760	18890	20290	0.5					
									8.0	