

三相干式电力变压器SG10

产品名称	三相干式电力变压器SG10
公司名称	上海繁珠电气设备制造有限公司
价格	49800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:繁珠 型号:SG10
公司地址	中国 上海市松江区 叶榭工业园
联系电话	86 021 57648357/4000625308 13524830740

产品详情

sg(b)10型h级绝缘非包封(浸渍式)干式电力变压器

1. 产品介绍：

sg(b)10型h级绝缘浸渍式干式电力变压器是非包封干式电力变压器，具有安全、可靠、节能、防火、防爆、不产生有害气体、不污染环境和维护简单等优点。

采用国际先进的设计、生产和检测设备按严格的工艺制造。产品性能指标均优于国家标准，在整个使用寿命期间都保持极佳的电气性能和机械性能。最适用于防火要求高、负荷波动较大以及耐热等级高的环境中，如高层建筑、机场、车站、码头、地铁、医院、电厂、冶金行业、购物中心、居民密集区以及石油化工、核电站、核潜艇等场所。

根据不同的使用环境，可配置不同防护等级的外壳或不配置外壳。

2. 产品特点：

极高的安全及阻燃性能，在800℃高温长时燃烧下无烟雾产生。

散热条件好，热寿命长，过负荷能力级强，在120%长期过负荷、ip45条件下无强迫风冷，可长期满负荷运行。

极强的抗热冲击能力(可以在-50℃下立即加满负荷)。

独特的线圈结构和强场计算，使产品几乎无局放产生。

l 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%。寿命期后可轻易将绝缘材料和铜钱分离回收利用，不污染环境。

l 独特的瓷绝缘结构，采用绝缘筒和高频陶瓷垫块，永不变形。

3.产品结构 with 工艺特点

l 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%。寿命期后可轻易将绝缘材料和铜钱分离回收利用，不污染环境。

l 高、低压线圈选用nomex®绝缘材料，并经vpi真空加压设备多次浸渍无剂清漆，外用高强度h级绝缘材料密封，并高温固化，保证运行条件下无局部放电产生。

l 高压线圈采用机械强度高，散热条件好的连续结构，避免了多层圆筒式线圈层间电压高、散热能力差、容易热击穿以及机械强度低的缺点，从而提高产品运行的可靠性。低压线圈可选用箔式结构。

l 铁芯材料选用优质高导磁性能硅钢片叠装而成，采用步进式45°全斜结构，绕组与铁芯间采用弹性固定装置，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于底座固定为一体，绕组通过弹性垫块固定，缓冲结构可减轻绕组的震动程度和降低噪音。

l 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。

4.技术标准:

l gb/t10228-2008《干式电力变压器技术参数和要求》

l gb6450-1986《干式电力变压器》

l iec726《干式电力变压器》(国际电工委员会标准)

l gb1094-2007《电力变压器》

l jb/t10088-1999《6-220kv级变压器声级》

l gb/t17211-1998《干式电力变压器负载导则》

l gb4208-1993《外壳防护等级(ip代码)》

5.技术规范:

l 容量范围：30-6300kva

l 电压等级：6kv、10kv、20kv、35kv

I 调压方式： $\pm 2 \times 2.5\%$ 或 $\pm 5\%$

I 频率：50hz

I 相数：3相或单相

I 联接组标号：yyno或dyn11

I 阻抗电压：标准阻抗电压见技术参数表

I 使用条件：环境温度不高于40，相对湿度可达100%，海拔不超过1000米，户内，换气量按变压器总损耗计算，不小于 $4\text{m}^3/\text{km}\cdot\text{min}$

I 冷却方式：an或af

I 防护告示：ip00或ip20（户内）、ip23

I 绝缘耐热等级：h级绕组允许平均温升125k

I 温度极限：180

I 绝缘水平：

额定电压	工频耐压	雷电冲击耐压
6kv	25kv	60kv
10kv	36kv	75kv
20kv	50kv	125kv
35kv	70kv	170kv

I 温度量及控制装置：数显三相低压绕组内部的近似温度，控制冷却风机。

I 可根据用户要求特殊设计和生产，如高原型产品、高阻抗产品，有载调压产品等。

6. 性能指标：

sg10型h级绝缘浸渍式干式电力变压器主要技术参数

额定容量 kva	联结组 标号	电压组合			空载电流 %	空载损耗w	负载损耗 (145) w	阻抗电 压%	噪声(db)
		高压kv	高压分接范 围%	低压kv					
30	yyn0	6	$\pm 5\%$	0.4	2.5	230	840	4.0	42
	或	6.3	或						
	dyn11	6.6	$\pm 2 \times 2.5\%$						
		10							
		10.5							

50	11		2.2	290	1270		42
80		2.0	370	1830		43	
100		1.9	410	2168		43	
125		1.7	480	2592		46	
160		1.7	560	3102		46	
200		1.6	660	3978		46	
250		1.6	760	4675		46	
315		1.4	880	5610		48	
400		1.4	1040	6630		48	
500		1.4	1200	7947		50	
630		1.2	1400	9265		50	
630		1.2	1340	9775	6.0	50	
800		1.2	1700	11560		52	
1000		1.1	1980	13345		52	
1250		1.1	2380	15640		53	
1600		1.1	2740	18105		54	
2000		0.9	3320	21250		54	
2500	0.9	4000	24735		59		

本产品的加工定制是是，品牌是繁珠，型号是SG10，额定电压是10（kV），额定容量是315（KVA），负载耗损是3750（W），阻抗电压是4（%），尺寸是1280*1150*1480（m），产品认证是ISO9001