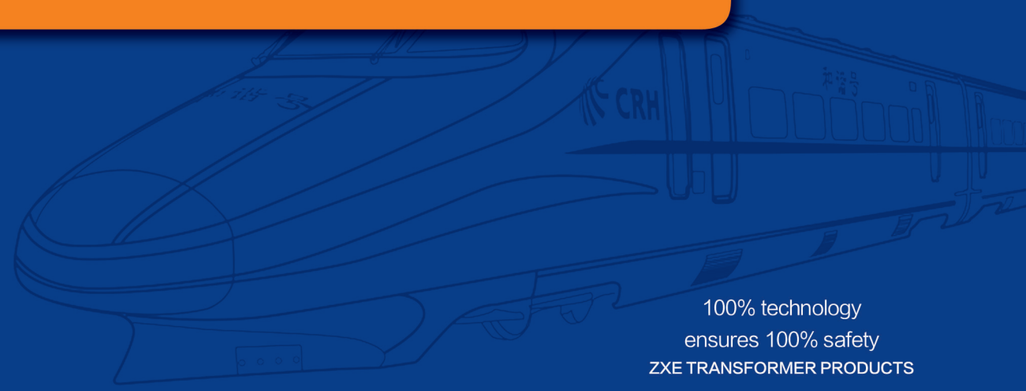
Professional
专业变压器制造商
Transformer manufacturer

Transformer
Products Series
变压器产品系列

中兴电气(江苏)股份有限公司
地址：中国 · 江苏省扬中市经济开发区港隆路 36 号
电话：0511-88227316　　传真：0511-88391355
网址：www.jszxe.com　　邮箱：zxe@jszxe.com

中兴电气(江苏)股份有限公司
ZHONGXING ELECTRIC (JIANGSU) SHARE CO., LTD.

诚信　创新　奉献





ZXE TRANSFORMER PRODUCTS

100% technology
ensures 100% safety
ZXE TRANSFORMER PRODUCTS

一諾千金 德行天下

NUODE GROUPINTEGRATED FINANCLAL SERVICE CREATE VALUE MUTUAL



我们的承诺

P R O M I S E

拒 绝/铝充铜/假一罚十/

拒 绝/使用拼接片/二次片/有一罚十/

确 保/产品标准容量/发现容量不足/包退包换包赔/

确 保/产品绝缘水平/使用寿命三十年/

中兴电气

ZHONGXING ELECTRIC

文化

CHENGXIN

诚信

以人为本/和

我们提供优质可

我们坚持正直、诚信、奉

我们不断学习，开放

CHUANGXIN FENGXIAN

创新　奉献

谐发展/励精图治/至诚致远

靠的产品，及时高效的服务，为用户创造价值，为企业创造利润；

献的精神，营造团结、和谐、进取的氛围，彰显员工自身价值，实现企业愿景；

思维，勇于面对困难，勇于承担责任，坚定信念，永远充满创造力。



公司简介
COMPARY PROFILE



中兴电气（江苏）股份有限公司 位于中国著名的"工程电气岛"——江苏省扬中市，由国家大型企业——中电变压器（江苏）股份有限公司投资参股的一家集研发、生产、销售及服务为一体，专业生产输配电设备的国家高新技术企业。公司注册资本 15000 万元，占地面积 100 余亩，拥有工程技术人员 30 余名，员工 500 多余人，全国共有 50 多个营销服务网点。

公司拥有纵剪线、横剪线、真空干燥、真空浇注、数控箔绕机、数控绕线机以及高压无局放工频试验设备、四通道局放测量系统、声级测试仪、倍频发电机等变压器生产与检测设备。公司主要生产 35KV 及以下环保节能型干式变压器、油浸变压器、有载调压变压器、整流变压器、非晶合金变压器、接地变压器、矿用变压器和系列电抗器。产品形成系列化与多元化，可广泛用于城市及大型工矿、电厂、机场、学校、市政工程等行业。在技术支持、工程建设、售后服务等业务领域不断拓展和提升的同时，公司与国内著名高等院校建立了“产、学、研”基地，长期开展科研和技术开发，使得我们的工艺设计不断改进，技术更趋先进，产品性能更加优越稳定，质量更加安全可靠。

中兴电气（江苏）股份有限公司坚持可持续发展的战略，创新务实，精益求精，以不断超越的产品、质量、服务和行动，争当一流的输配电供应商。一直以来，中兴电气（江苏）股份有限公司用超前的战略发展眼光驱动自身的高速发展，无论是现在还是将来，中兴电气（江苏）股份有限公司都将以过硬的技术、先进的设备、满意的质量、优质的服务、灵活的经营和优良的信誉，与国内外用户真诚合作，谋求共同发展，携手为提供高效可靠的电力供应做出重要贡献。

Zhongxing electric (Jiangsu) Limited by Share Ltd is located in the famous "electrical engineering Chinese Island – Jiangsu city of Yangzhong Province, a large state enterprises in electric transformer (Jiangsu) Limited by Share Ltd to invest in shares of a R & D, production, sales and service as one of professional production, transmission and distribution equipment in the national high-tech enterprises. The company has a registered capital of 150 million yuan, covers an area of 100 acres, has more than 30 engineers and technicians, and 500 employees, and there are more than 50 marketing service outlets nationwide.

The company has longitudinal shear line, cross shear line, vacuum drying, vacuum casting, numerical control foil winding machine, CNC winding machine and high voltage no discharge power frequency test equipment, four channel PD measurement system, sound level tester, frequency doubling generator and other transformer production and testing equipment. The company mainly produces 35KV and below environmental protection and energy saving dry-type transformers, oil immersed transformers, on load tap changer, rectifier transformer, amorphous alloy transformer, grounding transformer, mining transformer and series reactor. Product formation and diversification, can be widely used in cities and large industrial and mining, power plants, airports, schools, municipal engineering and other industries. At the same time in the development and promotion of technical support, engineering construction, customer service and other business services, companies and famous universities in the country to establish a "production, learning and research base, to carry out long-term scientific and technological development, the process design of our continuous improvement, more advanced technology, superior performance and stable quality products, more safety reliable.Zhongxin electric (Jiangsu) Limited by Share Ltd adhere to the strategy of sustainable development, pragmatic innovation, excellence, service and action continued beyond the product, quality, distribution, striving to be first-class supplier. All along,Zhongxin electric (Jiangsu) with the advanced strategic vision driven rapid development of their own Limited by Share Ltd, either now or in the future,

ZhongxinE electric (Jiangsu) Limited by Share Ltd will have to perfect the technology, advanced equipment, good quality, high quality service, flexible operation and excellent reputation, sincere cooperation and users at home and abroad, and seek common development, to make an important contribution to provide efficient and reliable power supply.

资质与荣誉

CERRIFICATE OF HONOR































专业变压器制造商





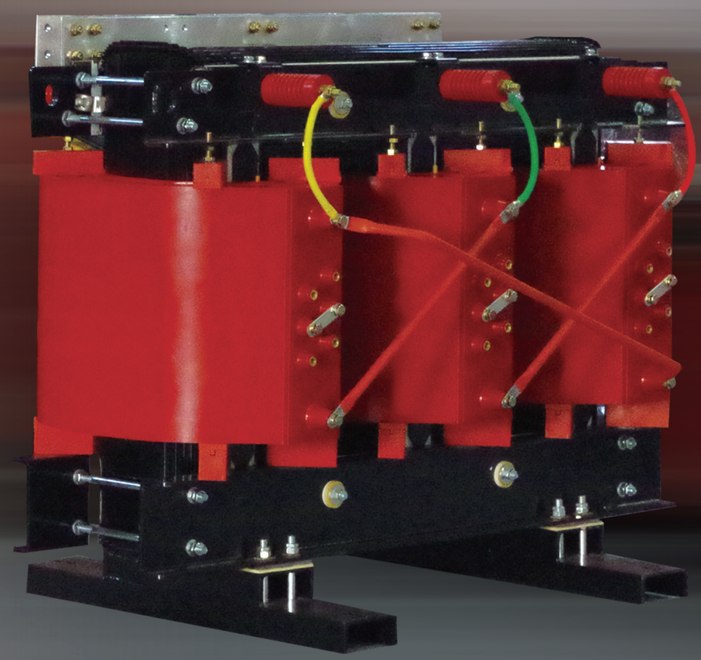








专业变压器制造商



产品目录
PRODUTS CONTENTS

01 SC（B）环氧浇注干式变压器

05 SCB10三绕组双分裂环氧树脂浇注干式升压变压器

06 SGB系列非包封三相干式电力变压器

08 SCRB/SGRB10H级干式变压器

10 SCRBH15-100-2500/10非晶合金干式电力变压器

12 SCBH15-100-2500/10非晶合金环氧浇注干式电力变压器

14 35KV级以下油浸式电力变压器

17 110kV（60kV）级油浸式电力变压器

20 SBH15-M-30-2500/10油浸式非晶合金配电变压器

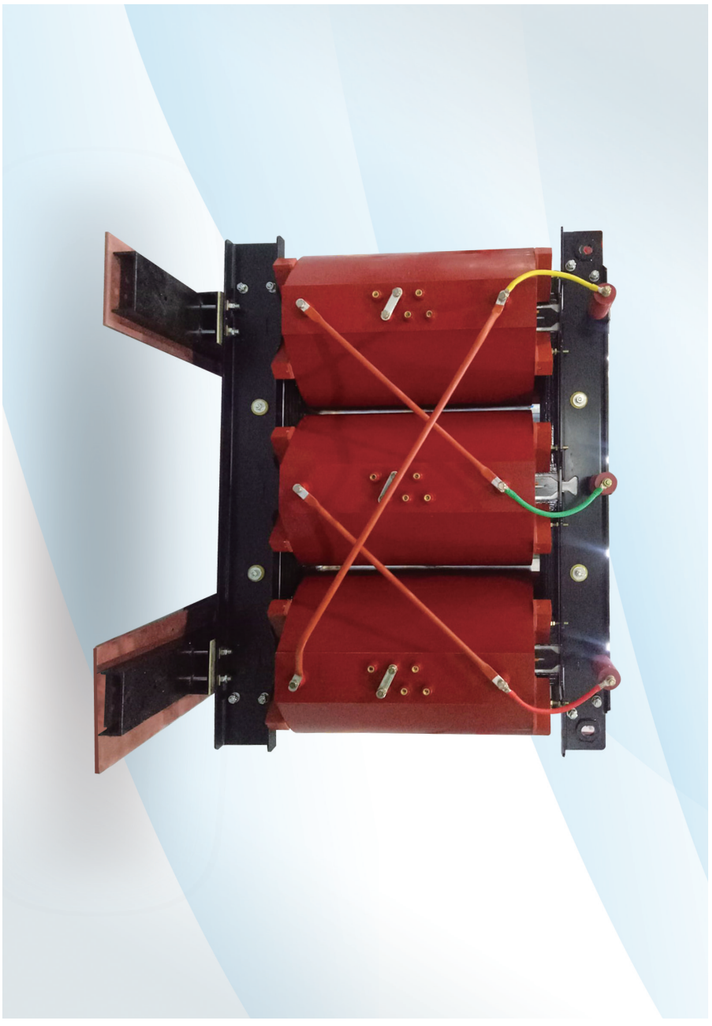
22 KBSGZY-T矿用隔爆移动变电站
KBSG-T矿用隔爆型干式变电站

24 美式预装式变电站
欧式预装式变电站

26 YB-40.5KV预装式变电站

27 销售业绩

SC(B)环氧浇注干式变压器



□ 环氧浇注干式变压器型号含义

S C (Z) B □ – □ / □

- 额定电压等级(kV)
- 额定容量(kvA)
- 性能水平代号
- 低压箱式绕制
- 有载调压
- 浇注成形
- 三相

□ 安全可靠便捷

- ★ 损耗低、局部放电量低、噪音小、散热能力强
- ★ 强迫风冷条件下可150%额定负载运行
- ★ 防潮性能好，可在100%温度下正常运行
- ★ 安全、难燃防火，无污染，可直接安装在负载荷中心

□ 技术参数

SCB10\11\12\13–30–2500/10

额定高压:10(10.5,11,6.6,6.3,6)KV　　联结组别:Dyn11或Yyn0　　分接范围:±2*2.5%　±5%

额定低压:0.4KV　　绝缘水平:L175AC35\AC3

型号	UK%	SCB10		SCB11		SCB12		SCB13		电流%	LPA(AN)dB
		空损PO(W)	负损(120℃)PK(W)	空损PO(W)	负损(120℃)PK(W)	空损PO(W)	负损(120℃)PK(W)	空损PO(W)	负损(120℃)PK(W)		
30	4	190	710	170	710	150	710	135	640	1.4	42
50	4	270	1000	240	1000	215	1000	195	900	1.4	42
80	4	370	1380	330	1380	295	1380	265	1240	0.8	42
100	4	400	1570	360	1570	320	1570	290	1415	0.7	42
125	4	470	1850	420	1850	375	1850	340	1665	0.7	43
160	4	540	2130	480	2130	430	2130	385	1915	0.7	43
200	4	620	2530	550	2530	495	2530	445	2275	0.7	43
250	4	720	2760	640	2760	575	2760	515	2485	0.7	43
315	4	880	3470	790	3470	705	3470	635	3125	0.7	45
400	4	980	3990	880	3990	785	3990	705	3591	0.7	45
500	4	1160	4880	1040	4880	930	4880	835	4390	0.6	46
630	4	1340	5880	1200	5880	1070	5880	965	5290	0.6	46
630	6	1300	5960	1170	5960	1040	5960	935	5365	0.6	48
800	6	1520	6960	1360	6960	1215	6960	1095	6265	0.4	49
1000	6	1770	8130	1590	8130	1415	8130	1275	7315	0.4	50
1250	6	2090	9690	1880	9690	1670	9690	1505	8720	0.5	51
1600	6	2450	11730	2200	11730	1960	11730	1765	10555	0.3	51
2000	6	3050	14450	2740	14450	2440	14450	2195	13005	0.3	52
2500	6	3600	17170	3240	17170	2880	17170	2590	15455	0.3	53

注:以上数据仅为参考,以客户实际要求为准!

□ 技术参数

SCB10–50–2500/20

额定高压:20(24,22,20,18,15,13.8)KV　　联结组别:Dyn11或Yyn0　　分接范围:±2*2.5%　±5%

额定低压:0.4KV　　绝缘水平:L1125AC50/AC3

型号	UK%	SCB10		电流%	LPA(AN)dB
		空损PO (W)	负损 (100℃)PK(W)		
50	6	340	1160	2.0	45
100	6	540	1870	1.8	45
160	6	670	2330	1.5	46
200	6	730	2770	1.5	47
250	6	840	3220	1.3	47
315	6	970	3850	1.3	48
400	6	1150	4650	1.1	50
500	6	1350	5460	1.1	550
630	6	1530	6450	1.0	50
800	6	1750	7790	1.0	51
1000	6	2070	9220	0.85	52
1250	6	2380	10800	0.85	52
1600	6	2790	13000	0.85	53
2000	6	3240	15400	0.7	53
2500	6	3870	18200	0.7	54

注:以上数据仅为参考,以客户实际要求为准!

□ 技术参数

SCB10–50–2500/35

额定高压:35(38.5、37.5、36.5、33)KV　　联结组别:Dyn11或Yyn0

额定低压:0.4KV　　分接范围:±2*2.5%　±5%　　绝缘水平:L170AC70\AC3

型号	UK%	SCB10		电流%	LPA(AN)dB
		空损PO (W)	负损 (100℃)PK(W)		
50	6	450	1340	2.3	50
100	6	630	1970	2.0	50
160	6	790	2650	1.5	51
200	6	880	3130	1.5	51
250	6	990	3580	1.3	52
315	6	1170	4250	1.3	52
400	6	1370	5100	1.1	52
500	6	1620	6270	1.1	52
630	6	1860	7250	1.0	52
800	6	2160	8600	1.0	53
1000	6	2430	9860	0.75	53
1250	6	2830	12000	0.75	53
1600	6	3240	14600	0.75	55
2000	6	3820	17200	0.75	55
2500	6	4450	20600	0.75	55

注:以上数据仅为参考,以客户实际要求为准!

□ 温控系统

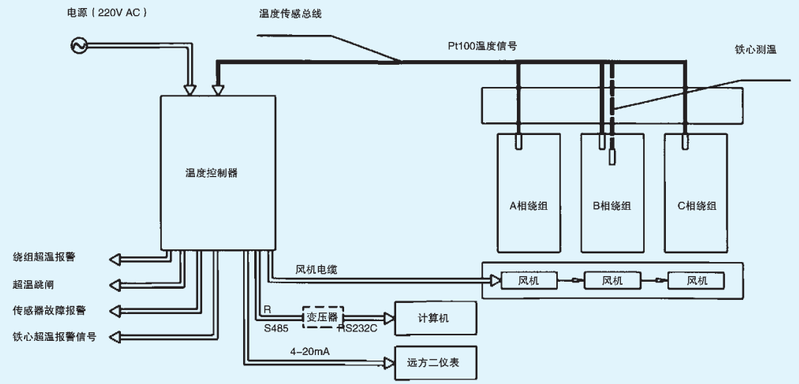
变压器的安全运行和使用寿命,很大程度取决于变压器绕组的安全可靠,而绕组温度超过绝缘耐受温度使绝缘破坏是导致变压器损坏的主要原因之一;

温度测量与控制系统通过在线圈热点埋设热敏电阻(Pt100,PTC)来对绕组温度进行检测与控制。一方面通过面板显示测量温度或数据输出,另一方面,根据测量温度和控制温度设定值,发出相应的风机启停,报警,跳闸等控制信号;

对于常规产品,测温点在靠近铁心的低压线圈上端,实现直接测温;对于高电压产品,采用间接测温方式,热敏电阻探头与绕组导体有较大绝缘距离及温差。

□ 各控制信号设定值如下

信号	直接测温	
	控制信号设定值	间接测温
	控制信号设定值	
风机关闭	80	70
风机开启	100	80
超温报警	130	100
超温跳闸	150	120
铁心报警	100	100



□ 控制器技术规范

★ 工作环境:环境温度–20～55℃

★ 工作电压:220V AC(±10%)50Hz(建议不要直接从变压器低压出线端子引出电源)

★ 显示范围:0～200.0℃

★ 功耗:≤8W

★ 继电器触点容量:AC250V 6A

★ 数据接口:RS485/RS232,4～20mA电流模拟输出(可选)

SCB10三绕组双分裂环氧树脂浇注干式升压变压器



□ 产品简介

光伏发电作为一种清洁的能源方式，在国内外得到迅速的发展，SCB10三绕组双分裂环氧树脂浇注干式升压变正是满足日益增长的光伏发电的供电要求，我公司生产的10KV、35KV干式变压器基础上，消化吸收国内外的先进技术结合国内需求自行开发的系列产品，该产品具有体积小，重量轻、安装方便等优点。

□ 型号含义

双分裂环氧树脂浇注干式变压器采用优质材料，先进的生产检测设备按严格的工艺生产而成。是一种电气强度、机械强度、耐热强度、耐热强度很高的干式变压器。产品具有可靠性高，使用寿命长的特点。适用于光伏发电厂。根据不同的使用环境，可配置不同的防护等级。

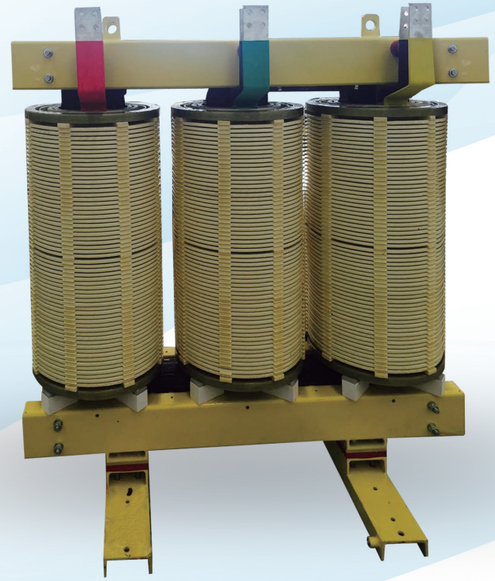
□ 技术特性

★ 符合当时当地的环境条件，如环境温度和粉尘防护；
★ 变压器达到逆变器的额定功率；
★ 变压器配有温度传感器，此信号可输入至逆变器；
★ 变压器的连接方式按照系统要求；
★ 副边绕组的额定电压与逆变器输出电压一致；
★ 原边绕组的额定电压与电网连接点的电源电压相匹配，原边绕组的适用范围至少在±2×2.5%范围内；
★ 对每个逆变器来说，此变压器都有一个分开的、隔离电流的副边绕组；
★ 原边绕组和副边绕组间的变压器短路电压UK符合系统要求；
★ 两个副边绕组的变压器短路电压UK及分裂系数符合系统要求。

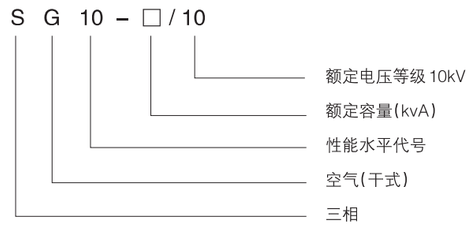
□ 执行标准

GB1094.1~2–电力变压器
GB1094.3.5–电力变压器
GB1094.4–电力变压器
GB1094.11–干式电力变压器
GB/T10228–干式电力变压器技术参数和要求

SGB系列非包封三相干式电力变压器



□ 非包封干式变压器型号含义



□ 技术参数

SGB10–100–2500/10

额定高压:10(10.5,11,6.6,6.3,6)KV
联结组别:Dyn11或Yyn0
额定低压:0.4KV
分接范围:±2*2.5%　±5%

型号	UK%	SCB10		电流%	LP(AN)dB
		空损PO (W)	负损 (75℃)PK(W)		
100	4	380	1105	0.9	42
160	4	500	1555	0.9	43
200	4	570	1960	0.8	43
250	4	800	2500	0.8	45
315	4	1000	3200	0.7	46
400	4	1005	4460	0.7	47
500	4	1170	5200	0.6	48
630	4	1260	7250	0.5	49
630	6	1200	7600	0.5	50
800	6	1530	8540	0.4	51
1000	6	1790	10150	0.4	51
1250	6	2080	11990	0.3	52
1600	6	2500	14100	0.3	53
2000	6	3100	17500	0.25	53
2500	6	3800	18610	0.25	54

注:以上数据仅为参考,以客户实际要求为准!

SCRB/SGRB10H级干式变压器



□ 产品简介

SCRB产品是新一代防扩型干式变压器,该产品具有良好的散热性,不需要模具,设计灵活,耐雷电冲击好,纵向多气道在运行中具有自洁性。由东南大学研发中心合作开发的电子计算机优化设计软件,在市场可以接受的材料消耗约束下,求得损耗最小。它是机关报一代防潮、防尘、安全、环保理念的浸渍缠绕型干式变压器。

□ 型号含义

S　CR　B　10 – □ / 10

- 额定电压等级(kV)
- 额定容量(kvA)
- 设计序号
- 低压箔绕
- 高压缠绕式
- 三相

□ 优点

★ 在普通干式变压器的基础上增加防潮、防尘、防污秽的功能
★ 过载能力强
★ 机械强度高,抗短路能力强

□ 主要技术创新点

★ NOMEX纸绝缘系统
★ 线圈采用真空压力浸渍工艺处理
★ 高温烘焙固化成型
★ 线圈表面涂覆一种特殊的安全防尘防潮防污秽的材料
★ 高压线圈采用多层分段结构

□ 使用条件

★海拔不超过1000m；

★环境温度同GB 1049.11标准

★湿度≤95%

□ 技术参数

SCRB10系列10kV级30~3150kVA配电变压器

高压(KV)：6,6.3,10,10.5,11　　联结组别：Yyn0或Dyn11

低压(KV)：0.4　　高压分接范围：±5%或±2×2.5%　　绝缘水平：L175AC35/AC3

型号	UK%	空载(W)	负载(W)			Io%	LPA	本体尺寸(mm)				
			100℃(B)	120℃(F)	145℃(H)		(AN)dB	L×B×H	m	n	l	s
SCR10-30/10	4	190	680	700	755	2.8	41	880×500×860	550	400	300	120
SCR10-50/10	4	265	935	1000	1065	2.4	41	950×500×910	550	400	325	120
SCR10-80/10	4	375	1295	1375	1480	2	42	1000×600×980	550	550	340	120
SCR10-100/10	4	395	1475	1575	1685	1.8	42	1115×600×1010	660	550	350	120
SCR10-125/10	4	460	1735	1850	1980	1.8	43	1150×600×1110	660	550	360	120
SCR10-160/10	4	500	1990	2134	2286	1.8	43	1160×600×1140	660	550	370	120
SCR10-200/10	4	570	2157	2302	2703	1.7	43	1180×860×1150	660	660	400	120
SCRB10-250/10	4	715	2584	2782	2958	1.6	45	1190×860×1130	660	660	410	120
SCRB10-315/10	4	855	3265	3455	3725	1.5	46	1360×860×1157	660	660	465	121
SCRB10-400/10	4	990	3745	3980	4270	1.4	47	1340×860×1269	820	660	456	130
SCRB10-500/10	4	1130	4585	4890	5230	1.2	48	1410×860×1320	820	660	480	130
SCRB10-630/10	4	1260	5540	5870	6285	1.2	49	1460×860×1390	820	660	500	155
SCRB10-630/10	6	1200	5600	5950	6390	1.2	50	1480×860×1318	820	660	505	130
SCRB10-800/10	6	1590	6545	6965	7455	1	50	1470×1020×1452	820	820	505	175
SCRB10-1000/10	6	1720	7665	7950	8755	1	50	1590×1020×1522	820	820	540	165
SCRB10-1250/10	6	2030	9000	9650	10370	1	52	1624×1020×1612	820	820	555	180
SCRB10-1600/10	6	2400	11000	11720	12570	0.8	52	1746×1270×1752	1070	1070	595	190
SCRB10-2000/10	6	3000	13600	14400	15555	0.8	52	1790×1270×1867	1070	1070	610	215
SCRB10-2500/10	6	3600	16100	17150	18445	0.8	53	1872×1270×1990	1070	1070	635	210
SCRB10-3150/10	6	4400	21141	22405	23985	0.8	55	2168×1470×1897	1270	1070	735	225

注：局部放电量≤30PC是一等品；局部放电量≤10PC是优等品。我公司SCRB10系列产品企标的局部放电量≤10PC。

SCRBH15-100-2500/10非晶合金干式电力变压器



□ 产品简介

★ 良好的无力性能和节能特性

★ 安全、环保、可靠的绝缘系统

★ “三防”能力极佳，机械强度好，无龟裂现象

★ 使用寿命长

★ 运行稳定可靠、免维护

□ 型号含义

S CR B H 15 - □ / □

- 额定电压等级(kV)
- 额定容量(kvA)
- 性能水平代号
- 非晶合晶
- 低压箔式绕组
- 高压缠绕式
- 三相

□ 技术规范

★ 标准：GB1094.11 干式变压器
★ 容量范围：100–2500KVA
★ 电压比：10/0.4KV
★ 频率：50HZ
★ 联结组别：Dyn11,Yyn0
★ 绝缘等级：F 级或 H 级
★ 防护等级：IP20 或 IP23
★ 使用条件：户内，海拔高度≤1000m，环境温度≤40℃，相对温度可达 100%
★ GB/T10228–2008 干式变压器技术参数要求
★ 电压等级：10KV 以下
★ 调压范围：±5%或±2×2.5%
★ 相数：三相或单相
★ 冷却方式：空冷 AN 或风冷 AF
★ 绝缘水平：10KV 级~L175AC35/AC3
★ 调压方式：无励磁调压或有载调压

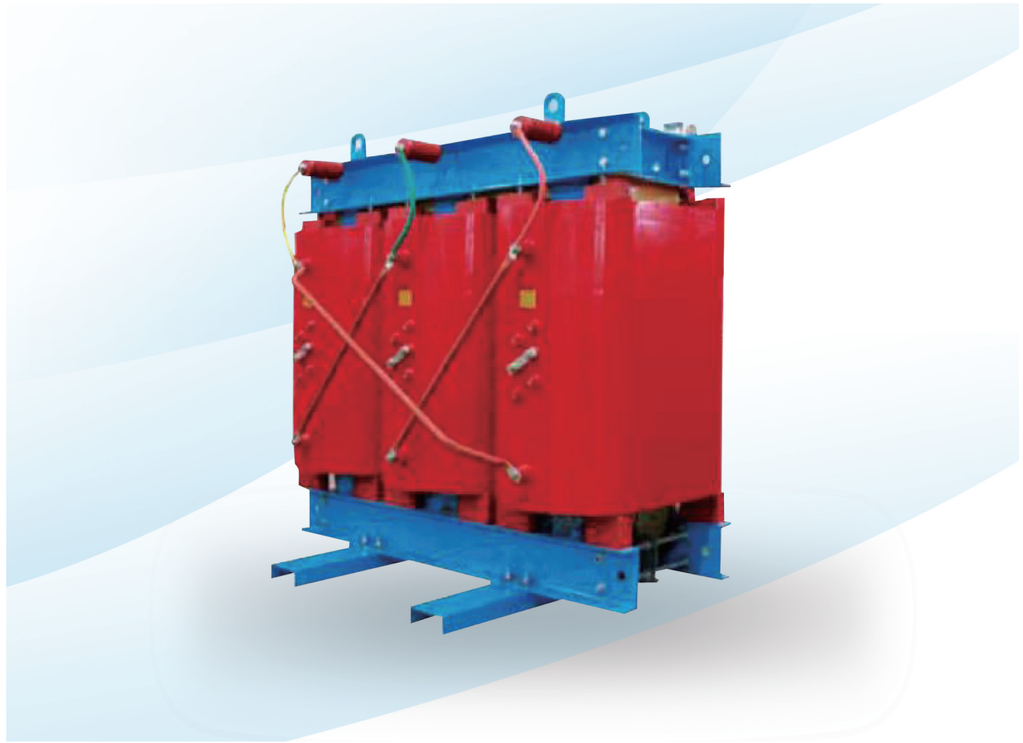
根据用户要求可提供在特殊使用条件下运行的变压器。

□ 技术参数

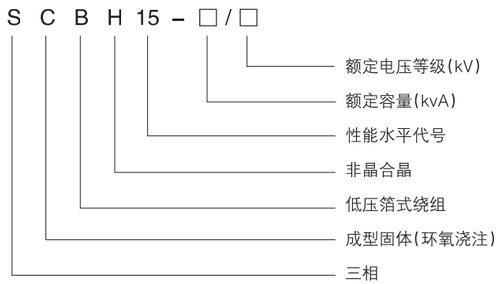
额定容量（kVA）	电压组合			联结组标号	短路阻抗（%）	空载损耗（W）	负载损耗 120℃（W）	空载电流（%）	外形尺寸（mm）		
	高压（kV）	分接	低压（kV）						长 L	宽 W	高 H
100	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2*2.5%	0.4	Yyn0 Dyn11	4	120	1570	1.2	1100	870	1000
160						160	2125	1.1	1150	870	1020
200						190	2525	1.0	1190	870	1270
250						220	2765	1.0	1200	870	1290
315						270	3470	0.9	1250	870	1455
400						300	3985	0.8	1290	870	1535
500						350	4880	0.8	1340	870	1600
630						410	5875	0.7	1530	870	1600
630					6	400	5960	0.7	1530	870	1600
800						470	6955	0.7	1460	1120	1705
1000						540	8125	0.6	1600	1120	1695
1250						640	9690	0.6	1640	1120	1830
1600						750	11730	0.6	1720	1120	1875
2000						960	14450	0.5	1760	1120	2005
2500						1200	17170	0.5	1820	1120	2140

注：以上数据以实际产品数据为准。

SCBH15–100–2500/10 非晶合金环氧浇注干式电力变压器



□ 型号含义



□ 技术规范

★ 标准：GB1094.11–2007 干式变压器
★ 容量范围：100–2500KVA
★ 电压等级：10KV 以下
★ 电压比：10/0.4KV
★ 调压范围：±5%或 ±2*2.5%
★ 频率：50HZ
★ 相数：三相或单相
★ GB/T22072–2008 干式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求
★ 联结组别：Dyn11,Yyn0
★ 冷却方式：空冷 AN 或风冷 AF
★ 绝缘等级：10KV 级~L175AC35/AC3
★ 防护等级：IP20 或 IP23
★ 调压方式：无励磁调压或有载调压
★ 使用条件：户内，海拔高度≤1000m，环境温度≤40℃，相对湿度可达 100%

根据客户要求，可提供在特殊使用条件下运行的变压器。

□ 技术参数

额定容量（kVA）	电压组合			联结组标号	短路阻抗（%）	空载损耗（W）	负载损耗 120℃（W）	空载电流（%）	外形尺寸（mm）		
	高压（kV）	分接	低压（kV）						长L	宽W	高H
100	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±2*2.5% ±5%	0.4	Dyn11 Yyn0	4	130	1570	1.2	1080	870	1000
125						150	1845	1.1	1100	870	1000
160						170	2125	1.1	1130	870	1020
200						200	2525	1	1180	870	1270
250						230	2755	1	1190	870	1290
315						280	3470	0.9	1230	870	1455
400						310	3985	0.8	1270	870	1480
500						360	4880	0.8	1340	870	1540
630						420	5875	0.7	1510	870	1540
630					6	410	5960	0.7	1510	1120	1510
800						480	6960	0.7	1460	1120	1605
1000						550	8130	0.6	1580	1120	1585
1250						650	9690	0.6	1630	1120	1780
1600						760	11730	0.6	1700	1120	1825
2000						1000	14450	0.5	1750	1120	1955
2500						1200	17170	0.5	1810	1120	2100

注：以上数据以实际产品数据为准。

35KV 级以下油浸式电力变压器



□ 产品简介

该系列产品具有如下特点：即低损耗、低噪音、低温升、低局放、高可靠性以及免吊芯、无渗漏等特点；并通过国家变压器质量监督检验中心对该系列产品进行检测，各项指标可满足 JB/T3837 型标准，达到国内同类产品先进水平。

□ 型号含义

S F Z 10 – □ / □

- 高压绕组电压等级（kV）
- 额定容量（kVA）
- 性能水平代号
- 有载调压（无则表示无载励磁调压）
- 风冷（无则表示自冷）
- 三相

□技术参数

S11/13–30–2500/10

额定高压:10(10.5,11,6.6,6.3,6)KV　　联结组别:Dyn11或Yyn0

额定低压:0.4KV　　分接范围:±2*2.5%　±5%

型号	UK%	S11		S13		电流%
		空损PO (W)	负损 (120℃)PK(W)	空损PO (W)	负损 (120℃)PK(W)	
30	4	100	630	80	630	2.1
50	4	130	910	100	910	2.0
63	4	150	1090	110	1090	1.9
80	4	180	1310	130	1310	1.8
100	4	200	1580	150	1580	1.6
125	4	240	1890	170	1890	1.5
160	4	280	2310	200	2310	1.4
200	4	340	2730	240	2730	1.3
250	4	400	3200	290	3200	1.2
315	4	480	3830	340	3830	1.1
400	4	570	4520	410	4520	1.0
500	4	680	5410	480	5410	1.0
630	4.5	810	6200	570	6200	0.9
800	4.5	980	7500	700	7500	0.8
1000	4.5	1150	10300	830	10300	0.7
1250	4.5	1360	12000	970	12000	0.6
1600	4.5	1640	14500	1170	14500	0.6
2000	4.5	1940	18300	1550	18300	0.5
2500	4.5	2290	21200	1830	21200	0.4

注:以上数据仅为参考,以客户实际要求为准。

□ S11–50–75000/35低损耗无励磁调压变压器技术参数

额定容量 kVA	电压组合			联结组标号	空载损耗KW	负数损耗KW (75℃)	空载电流 %	短路抗阻 %
	高压kV	分接	低压kV					
50		±5%	0.4	Yyn0	0.17	1.21	2.00	6.5
100					0.23	2.01	1.80	
125					0.27	2.38	1.70	
160					0.29	2.82	1.60	
200					0.34	3.33	1.50	
250					0.41	3.95	1.40	
315					0.49	4.76	1.40	
400					0.58	5.75	1.30	
500					0.69	6.95	1.20	
630					0.83	7.87	1.10	
800					0.98	9.41	1.00	
1000	35				1.15	11.54	1.00	
1250	38				1.41	13.94	0.90	
1600					1.70	16.67	1.80	
800				Yd11	0.98	9.41	1.00	
1000					1.15	11.54	1.00	
1250					1.41	13.94	0.80	
1600					1.70	16.6	0.80	
2000			3.15		2.18	18.38	0.70	
2500			3.3		2.56	19.67	0.60	
3150		±5% ±2*2.5%	6.3		3.04	23.08	0.56	7
4000			6.6		3.62	27.36	0.56	
5000			10.5		4.32	31.38	0.48	
6300			11.0		5.25	35.06	0.48	7.5
8000				YNd11	7.2	38.48	0.42	
10000					8.70	45.32	0.42	
12500					10.08	53.87	0.40	8
16000					12.16	65.84	0.40	
20000					14.40	79.52	0.40	
25000					17.02	94.05	0.32	
31500					20.22	112.86	0.32	
40000					25.90	150.00	0.28	
50000					29.40	210.00	0.28	8.0 10.5
63000					31.20	250.00	0.20	
75000					33.40	300.00	0.20	

110kV(60kV)级油浸式电力变压器



□ 产品简介

“安德雷”，意为“high-loaded”，高过载，即安全可靠。此商标用于混合绝缘结构新型耐高温产品，器身高热点温度部位使用杜邦公司的Nomex绝缘材料与普通变压器油，达到“高过载、高寿命、高可靠”的目的。该产品是有过载需求和想节省固定电费以及更新改造（可在原变压器基础上增容改造）用户的最佳选择。

□ 型号含义

S F S Z 11 – □ / □

- 高压绕组电压等级(kV)
- 额定容量(kVA)
- 性能水平代号
- 有载调压
- 三绕组
- 风冷
- 三相

□ 技术参数

S(F)Z10/11型–110kV　6300kVA~63000kVA双绕组有载调压电力变压器

容量kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗kW		负载损耗kW	空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV		10型	11型			
6300	110 121	110± 8*1.25%	6.3 6.6 10.5 11	YNd11	8.8	7.5	34.9	0.58	10.5
8000					10.5	9.0	42.5	0.55	
10000					12.5	10.7	50.2	0.51	
12500					14.7	12.6	59.5	0.49	
16000					17.7	15.2	73.1	0.46	
20000					21.0	18.0	88.4	0.42	
25000					24.9	21.3	104.6	0.40	
31500					29.5	25.3	125.8	0.36	
40000					35.4	30.3	147.9	0.32	
50000					41.8	35.8	183.6	0.28	
63000					49.7	42.6	221.0	0.22	

注：
1、有载调压变压器，暂提供降压结构产品；
2、根据使用部门与制造商协商，可提供其他电压组合的产品；
3、最大电流分接为–10%分接位置。

□ 技术参数

S(F)10/11型–110kV　6300kVA~63000kVA三绕组有载调压变压器

容量kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗kW		负载损耗kW	空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	中压kV	低压kV		10型	11型			
6300	110± 8*1.25%	35 38.5	6.3 6.6 10.5 11	YNyn0 d11	10.5	9.0	45.0	0.62	高–中 10.5 高–低 17~18 中–低 6.5
8000					12.6	10.8	53.6	0.60	
10000					14.9	12.8	62.9	0.57	
12500					17.6	15.1	74.0	0.55	
16000					21.2	18.2	90.1	0.51	
20000					25.1	21.5	106.3	0.51	
25000					29.6	25.4	125.8	0.46	
31500					35.2	30.2	148.8	0.42	
40000					42.1	36.1	178.5	0.36	
50000					49.8	42.7	212.5	0.32	
63000					59.3	50.8	255.0	0.26	

注：
1、有载调压变压器，暂提供降压结构产品；
2、高、中、低压绕组容量分配为(100/100/100)%；
3、根据需要联结组标号为YNd11y10
4、最大电流分接为–10%分接位置；
5、根据用户需要，中压可选用不同于表中的电压值或分接头。

□ 技术参数

S(F)Z10/11型–110kV　6300kVA~63000kVA双绕组低压为35kV无励磁调压变压器

容量kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗kW		负载损耗kW	空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV		10型	11型			
6300	110 121	±2*2.5	35 38.5	YNd11	8.8	7.5	37.4	0.53	10.5
8000					10.5	9.0	45.1	0.50	
10000					12.3	10.5	52.7	0.48	
12500					14.4	12.3	62.9	0.45	
16000					17.2	14.7	77.4	0.41	
20000					20.3	17.4	93.5	0.36	
25000					23.9	20.5	109.7	0.33	
31500					28.4	24.3	132.6	0.30	
40000					33.8	29.0	155.6	0.25	
50000					40.5	34.7	193.0	0.23	
63000					47.8	41.0	232.0	0.21	

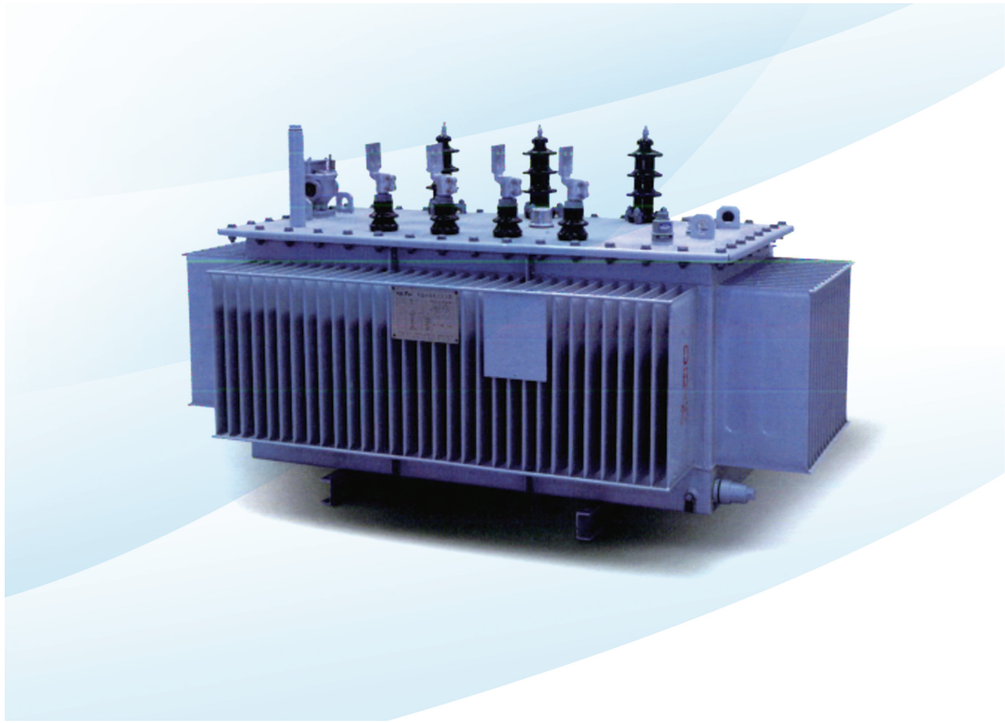
注:最大电流分接为–5%分接位置。

□ 技术参数

S(F)10/11型–66kV　6300kVA~63000kVA双绕组无励磁调压变压器

容量kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗kW		负载损耗kW	空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV		10型	11型			
6300	63 66 69	±2*2.5	6.3 6.6 10.5 11	YNd11	8.2	7.0	34	0.40	9
8000					9.8	8.4	40.4	0.38	
10000					11.6	9.9	47.6	0.35	
12500					13.7	11.7	56.5	0.33	
16000					16.5	14.1	69.5	0.31	
20000					19.3	16.5	84.2	0.28	
25000					22.8	19.5	99.5	0.26	
31500					27.0	23.1	119.9	0.26	
40000					32.2	27.6	140.7	0.24	
50000					38.5	33	174.3	0.22	
63000					45.5	39	210.0	0.22	

SBH15–M–30–2500/10油浸式非晶合晶配电变压器



□ 产品简介

装置种类:户外式

正常环境使用条件:海拔不超过1000m,环境温度最高+40℃,最低–25℃。

特殊环境使用条件:海拔超过1000m,环境温度最高+40℃,最低–45℃。(订货时详细说明)

安装场所:没有腐蚀性气体,没有明显污垢的环境。

□ 执行标准

GB1094.1~2–1996电力变压器

GB1094.3,5–2003电力变压器

GB1094.4–2005电力变压器

GB/T6451–2008三相油浸式电力变压器技术参数和要求

□ 型号含义

SB H 15 – M – □ / □

- 高压绕组电压等级(kV)
- 额定容量(kVA)
- 全封闭
- 损耗水平代号
- 铁芯为非晶合金材料
- 三相油浸(箔绕)

□ 性能特点

本产品在材料、工艺、结构上采取来一系列改革，使产品电气性能达到国际先进水平。具有高效益、低损耗的特点，可节省大量的电耗和运行费用，社会效益显著。

铁芯采用非晶合金材料。非晶合金是一种新型节能材料，采用快速急冷凝固生产工艺，其物理状态表现为金属原子呈无序非晶体排列，它与硅钢的晶体结构完全不同，更利于被磁化和去磁。这种新材料用于变压器铁心，变压器磁化过程相当容易，从而大幅度降低变压器的空载损耗。其铁芯片厚度极薄，仅0.025mm，不到常用硅钢片的1/10叠片系数较低，它的饱和磁通密度较低，三相变压器磁通密度一般取1.25–1.35高斯，这种新材料用于变压器铁芯，不仅有良好的节能效益，而且有环保效益；节能相当于减少发电量和少建火力发电厂，从而减少发电厂排放的CO2、SO2和氮氧化物等，被称为二十一世纪的“绿色材料”。非晶合金铁心具有高饱和磁感应强度、低损耗、低激兹电流、良好的温度稳定性等特点。采用真空注油，防止线圈中气泡的产生。油箱为方形，散热器有波纹式、片式、管式三种，由用户自选。

□ 技术参数

额定容量 kVA	电压组合			联结组标号	短路阻抗 %	空载损耗 kW	负载损耗 120℃ W	空载电流 %	外形尺寸(mm)		
	高压kV	分接	低压kV						长L	宽W	高H
30	6 6.3 6.6 10 10.5	±5 ±2*2.5%	0.4	Yyn0 Dyn11	4	33	600	1.7	1020	780	985
50						43	870	1.3	1055	780	985
63						50	1040	1.2	1055	800	990
80						60	1250	1.0	1100	820	1015
100						75	1500	1.0	1110	850	1045
125						85	1800	0.9	1180	850	1135
160						100	2200	0.7	1210	850	1135
200						120	2600	0.7	1210	900	1120
250						140	3050	0.7	1320	980	1150
315						170	3650	0.5	1400	1020	1175
400						200	4300	0.5	1400	1020	1240
500						240	5150	0.5	1400	1140	1250
630					4.5	320	6200	0.3	1610	1180	1300
800						380	7500	0.3	1660	1190	1370
1000						450	10300	0.3	1750	1380	1530
1250						530	12000	0.2	1830	1380	1620
1600						630	14500	0.2	1970	1400	1710
2000					5	750	17800	0.2	2250	2280	2470
2500						900	20700	0.2	2200	2400	2450

注：以上数据以实际产品为准。

KBSGZY-T矿用隔爆移动变电站
KBSG-T矿用隔爆型干式变电站



安全的 可靠的
定输送电力，保障矿井安全

独具匠心的圆筒波纹设计，隔爆性能更佳，美国杜邦NOMEX纸绝缘系统，更加安全可靠，人性化的辅助设备，操作简便快捷。

□技术参数

6kV级矿用隔爆型移动变电站(含干式变压器)额定性能数据表

电压组合				损耗(W)				耐热等级
额定容量(kVA)	一次电压(V)	二次电压(V)	联结组标号	空载损耗	负载损耗	短路阻抗(%)	空载电流(%)	
100	6000±5%	693/400	Yy0(d11)	520	920	4	2.5	H
200	6000±5%	693/400	Yy0(d11)	820	1550	4	2	H
315	6000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1100	2150	4	1.8	H
400	6000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1300	2600	4	1.8	H
500	6000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1500	3100	4	1.5	H
630	6000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1800	3680	4	1.5	H
800	6000±5%	3450或1200/693	Yyn0或Yy0(d11)	2050	4500	4	1	H
1000	6000±5%	3450或1200/693	Yyn0或Yy0(d11)	2350	5400	4	1	H
1250	6000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	2750	6500	4	1	H
1600	6000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	3350	8000	4	0.8	H
2000	6000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	3800	9500	4.5	0.6	H
2500	6000±5%	3450	Yyn0	4500	10600	5	0.6	H
3150	6000±5%	3450	Dy11	5300	12500	5.5	0.6	C
4000	6000±5%	3450	Dy11	6100	14000	6	0.6	C

注:负载损耗和短路阻抗为145℃(绝缘耐热等级为H时的参考温度)时之值

□技术参数

10kV级矿用隔爆型移动变电站(含干式变压器)额定性能数据表

电压组合				损耗(W)				耐热等级
额定容量(kVA)	一次电压(V)	二次电压(V)	联结组标号	空载损耗	负载损耗	短路阻抗(%)	空载电流(%)	
100	10000±5%	693/400	Yy0(d11)	560	1050	4	2.5	H
200	10000±5%	693/400	Yy0(d11)	950	1800	4	2	H
315	10000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1300	2500	4	1.8	H
400	10000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1500	3000	4	1.8	H
500	10000±5%	1200/693	Yy0(d11)	1750	3500	4	1.5	H
630	10000±5%	1200/693	Yy0(d11)	2000	4100	4	1.5	H
800	10000±5%	3450或1200/693	Yyn0或Yy0(d11)	2300	5100	4	1.2	H
1000	10000±5%	3450或1200/693	Yyn0或Yy0(d11)	2600	6100	4.5	1.2	H
1250	10000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	3100	7400	4.5	1	H
1600	10000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	3800	8500	5	1	H
2000	10000±5%	3450或1200	Yy0或Yyn0	4500	9700	5	0.7	H
2500	10000±5%	3450	Yyn0	5200	10800	5.5	0.7	H
3150	10000±5%	3450	Dyn11	6100	12800	5.5	0.7	C
4000	10000±5%	3450	Dyn11	7000	15000	6	0.7	C

注:负载损耗和短路阻抗为145℃(绝缘耐热等级为H时的参考温度)时之值

美式预装式变电站



□型号含义

Z G S – □ / 12 / □ – □

- 额定容量(kVA)
- 低压侧额定工作电压(kV)
- 高压侧额定工作电压(kV)
- H:环网型　Z:终端型
- 三相
- 共箱
- 组合式

欧式预装式变电站



□型号含义

YB – □ / 12 / 0.4 – □

- 额定容量(kVA)
- 低压侧额定工作电压(kV)
- 高压侧额定工作电压(kV)
- M:目字型结构
- P:品字型结构
- 预装式变电站

□技术参数

美式预装式变电站性能数据表

型号	电压组合			联接组标号	空载损耗	负载损耗	短路阻抗	空载电流
	高压(kV)	分接范围	低压(kV)					
ZGS9-H(Z)-100	6 6.3 10 10.5	±5% 或 ±2*2.5%	0.4	Yyn0 或 Dyn11	290	1500	4	1.6
ZGS9-H(Z)-125					340	1800	4	1.5
ZGS9-H(Z)-160					400	2200	4	1.4
ZGS9-H(Z)-200					480	2600	4	1.3
ZGS9-H(Z)-250					560	3050	4	1.2
ZGS9-H(Z)-315					670	3650	4	1.1
ZGS9-H(Z)-400					800	4300	4	1
ZGS9-H(Z)-500					960	5150	4	1
ZGS9-H(Z)-630					1200	6200	4.5	0.9
ZGS9-H(Z)-800					1400	1400	4.5	0.8

型号	电压组合			联接组标号	空载损耗	负载损耗	短路阻抗	空载电流
	高压(kV)	分接范围	低压(kV)					
ZGS10-H(Z)-100	6 6.3 10 10.5	±5% 或 ±2*2.5%	0.4	Yyn0 或 Dyn11	250	1500	4	1.5
ZGS10-H(Z)-125					305	1800	4	1.4
ZGS10-H(Z)-160					300	2200	4	1.3
ZGS10-H(Z)-200					430	2600	4	1.2
ZGS10-H(Z)-250					500	3050	4	1.1
ZGS10-H(Z)-315					600	3650	4	1
ZGS10-H(Z)-400					720	4300	4	0.9
ZGS10-H(Z)-500					800	5150	4	0.9
ZGS10-H(Z)-630					1060	6200	4.5	0.8
ZGS10-H(Z)-800					1260	7500	4.5	0.7

型号	电压组合			联接组标号	空载损耗	负载损耗	短路阻抗	空载电流
	高压(kV)	分接范围	低压(kV)					
ZGS11-H(Z)-100	6 6.3 10 10.5	±5% 或 ±2*2.5%	0.4	Yyn0 或 Dyn11	205	1500	4	1
ZGS11-H(Z)-125					240	1800	4	0.9
ZGS11-H(Z)-160					275	2200	4	0.8
ZGS11-H(Z)-200					330	2600	4	0.7
ZGS11-H(Z)-250					400	3050	4	0.7
ZGS11-H(Z)-315					480	3650	4	0.6
ZGS11-H(Z)-400					565	4300	4	0.6
ZGS11-H(Z)-500					660	5150	4	0.5
ZGS11-H(Z)-630					805	6200	4.5	0.5
ZGS11-H(Z)-800					960	7500	4.5	0.4

YB-40.5KV预装式变电站



□型号含义

YB – 40.5 / □ – □

- 变压器容量(kvA)
- 低压侧额定工作电压(kV)
- 高压侧额定工作电压(kV)
- 预装式变电站