

SaleTel:17678809686

伊顿变压器全系列解决方案



EATON

Powering Business Worldwide

伊顿的愿景是，利用智能动力管理技术和服务，提高人类生活品质和环境质量。

- 我们致力于员工的全面发展，不仅促进他们在工作上取得成就，而且帮助他们实现美好的生活。
- 我们理解客户的难题并积极提供切实的解决方案，让我们的客户称心如意。
- 我们做正确的事，成为股东愿意投资的公司。
- 我们为社区提供支持，提供可改善生活质量和环境的产品和解决方案；并贡献我们的时间、才能和财富，以满足所在社区的社会和经济需求。



伊顿变压器（江苏）有限公司

伊顿

伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

伊顿公司成立于 1911 年，已在纽约证券交易所上市逾百年。2023 年，伊顿公司销售额达 232 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。

电气集团

- 配电和电路保护
- 电能质量、备用电源及储能
- 生命安全和保障
- 结构解决方案
- 控制与自动化
- 恶劣及危险环境解决方案

2023 销售额
162 亿 美元

工业集团

- 宇航
- 过滤
- 车辆电气化

2023 销售额
70 亿 美元

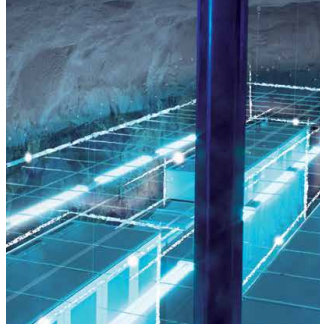
销售额
232 亿 美元

营运现金流
36 亿 美元

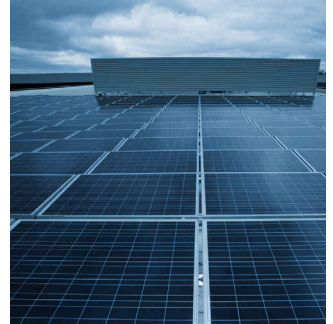
每股盈利
8.02 美元

专注，所以专业

数据中心



新能源



电力设施



基础设施



工业



机械设备制造
及其它制造业



伊顿电气为您提供全方位的定制化服务：

- 为数据中心提供高效安全的节能方案，以保护您的信息数据安全
- 提供光伏、风电和混合动力解决方案，帮助您将新能源转换为可供日常使用的电能
- 提升智能电网的可靠性和不间断运行时间
- 提供持续、清洁、可靠的电力和生命周期管理服务，提高项目能效
- 帮助企业降低运营成本和复杂度，加强运行故障可预测性，并保障人员安全
- 帮助生产设备制造商实现更简单、更可靠、更安全 and 更节能的机械生产管理

伊顿变压器

百年经典传承，服务全球客户



1892年

伊顿的变压器技术可以追溯到1892年，并在美国研发生产出第一台干式变压器

100多年以来

伊顿电气致力于变压器的产品创新和技术迭代

2012年

伊顿收购库柏，强强联合使伊顿成为全球领先的电气设备制造商之一

2023年

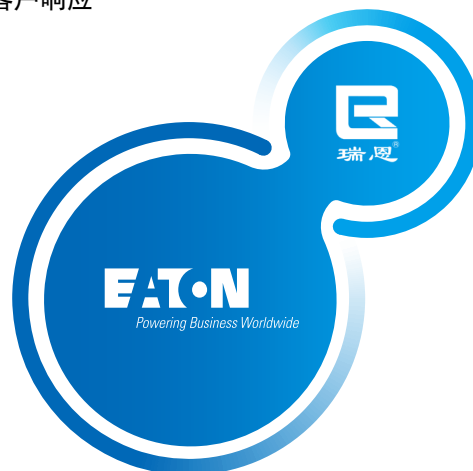
由瑞恩电气与伊顿共同合资成立

伊顿变压器(江苏)有限公司

主要产品：干变、油变、箱变、储能变流升压一体机

伊顿变压器全系列解决方案

- 满足GB、IEC和IEEE标准
- 百年技术底蕴
- 客制化制造
- 客户响应





CONTENTS

目录

生产制造	6
质量控制	7
产品报告	8
干式变压器	10
油浸式变压器	24
美式箱变	44
欧式箱变	46
华式箱变	48
美式储能升压一体机	50
欧式储能升压一体机	51
主要市场	52

车间设备



铁芯剪切设备

铁芯是变压器的核心部件之一，伊顿采用一流的设备、先进的工艺和优质的材料保证铁芯质量，大大降低了变压器的空载损耗和噪音。



高压绕线机

高压线圈自动绕线机采用计算机程序控制，具有恒定张力和自动排线功能。高压线圈采用铜电磁线和玻璃纤维等绝缘材料一起绕制，采用分段圆筒式结构，层间电压低，抗过电压能力强。较大容量的线圈设有散热气道，具有良好的散热性能。



智能化制造车间

基于工业 4.0 解决方案的先进运营技术，伊顿通过自动化仓储、智能物流、产线自动化以及信息化部署，实现了变压器从部件装配到成品组装再到成品缓存的智能化生产作业流程，从而不断提高生产力、提升产品质量并赋能市场。



海德里希环氧树脂真空浇注设备

绕制完毕的线圈经过预干燥后，转入环氧树脂真空浇注设备的浇注舱中进行真空干燥，除去绝缘中的水分和气体。同时，进口的环氧树脂和固化剂等材料在独立的备料罐中进行连续脱泡处理。处理过程结束后，计算机通过精密计量系统按照设定的比例将各种化工材料注入模具。浇注结束后，在烘炉中高温固化，最终制成固态线圈。

质量控制



伊顿依据ISO9001质量管理标准和产品标准进行质量控制，在进料、生产、成品测试、发货等环节，都配置了专职质量工程师进行质量控制。

所有的变压器均经过100%的常规测试，以保证产品的整体可靠性。生产工序都严格执行“三检”（自检、互检、专检）制度及产品标准，确保给下道工序提供的均是合格产品。严格的管理制度，认真的工作态度，先进的检测设备，保证了产品的高品质及可靠性。

变压器检测中心



雷电冲击试验系统



绝缘变比直阻试验车



局放试验室

试验项目	试验类型
绕组电阻测量	例行试验
电压比测量和联结组标号检定	例行试验
空载损耗和空载电流测量	例行试验
负载损耗和阻抗电压测量	例行试验
绝缘电阻测量	例行试验
外施耐压试验	例行试验

试验项目	试验类型
感应耐压试验	例行试验
局部放电测量	例行试验
声级测定	型式试验
雷电冲击试验	型式试验
温升试验	型式试验
短路承受能力试验	特殊试验

ASTA报告

intertek
Total Quality Assured.

ASTA TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Project No: SHA705830 **Certificate No:** ASTA-TYPE-0002678

Applicant: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Apparatus: A three phase, 2500 kVA, (20000±2×2.5%) 415 V, 50 Hz, Category I, AN, Dyn11, non-enclosed dry-type K13 transformer. The high voltage winding has 5 taps and the principal tap is tap 3, link position 3-4.

Manufactured By: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Test Report No: B230284

Designation: SCB-2500/20

The apparatus which is representative of the designation, supplied drawings and photographs has been evaluated in accordance with:

IEC 60076-11: 2018 Clauses 14.2.1 to 14.2.7, 14.3.1, 14.3.2, and 14.4.1 to 14.4.3 and the STL Guide to IEC 60076 Issue 8.0, 1st June 2022, where applicable.

The results are shown in the record of tests attached hereto. The values obtained and the general performance is considered to comply with the above Standard(s) and to justify the ratings assigned by the manufacturer as stated on the ratings page(s) of this Certificate. This Certificate applies only to the apparatus tested. Responsibility for conformity of any apparatus having the same or other designations rests with the Manufacturer.



Certification Engineer



Certification Officer

26 October 2023 Date

0010

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Any use of the Intertek name or use of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Issued by Intertek Testing & Certification Ltd., Academy Road, 19 Road One, Devonport PL1 2AA, United Kingdom. A UKAS accredited certification body No. 9500.

Intertek Page 1 of 4 FT-ASTATYPE-02a 17-03-2023

intertek
Total Quality Assured.

ASTA TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Project No: SHA287013 **Certificate No:** ASTA-TYPE-0002677

Applicant: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Apparatus: A three phase, 800 kVA, (10000±2×2.5%) 400 V, 50 Hz, climatic C3, environmental E3, fire behaviour F1, Category I, AN, Dyn11, non-enclosed dry-type transformer. The high voltage winding has 5 taps and the principal tap is tap 3, link position 3-4.

Manufactured By: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Test Report No: B230283

Designation: SCB-800/10

The apparatus which is representative of the designation, supplied drawings and photographs has been evaluated in accordance with:

IEC 60076-11: 2018 Clauses 14.2.1 to 14.2.7, 14.3.1, 14.3.2, and 14.4.1 to 14.4.6 and the STL Guide to IEC 60076 Issue 8.0, 1st June 2022, where applicable.

The results are shown in the record of tests attached hereto. The values obtained and the general performance is considered to comply with the above Standard(s) and to justify the ratings assigned by the manufacturer as stated on the ratings page(s) of this Certificate. This Certificate applies only to the apparatus tested. Responsibility for conformity of any apparatus having the same or other designations rests with the Manufacturer.



Certification Engineer



Certification Officer

06 November 2023 Date

0010

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Any use of the Intertek name or use of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Issued by Intertek Testing & Certification Ltd., Academy Road, 19 Road One, Devonport PL1 2AA, United Kingdom. A UKAS accredited certification body No. 9500.

Intertek Page 1 of 4 FT-ASTATYPE-02a 17-03-2023

intertek
Total Quality Assured.

ASTA TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Project No: SHA143788 **Certificate No:** ASTA-TYPE-0002774

Applicant: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Apparatus: A three phase, 2500 kVA, (33000±2×2.5%) 415 V, 50 Hz, Category I, AN, Dyn11, non-enclosed dry-type K4 transformer. The high voltage winding has 5 taps and the principal tap is tap 3, link position 3-4.

Manufactured By: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Test Report No: B230328

Designation: SCB-2500/33/0.415

The apparatus which is representative of the designation, supplied drawings and photographs has been evaluated in accordance with:

IEC 60076-11: 2018 Clauses 14.2.1 to 14.2.7, 14.3.1, 14.3.2, 14.4.2 and 14.4.3 and the STL Guide to IEC 60076 Issue 9.0, 15th June 2023, where applicable.

The results are shown in the record of tests attached hereto. The values obtained and the general performance is considered to comply with the above Standard(s) and to justify the ratings assigned by the manufacturer as stated on the ratings page(s) of this Certificate. This Certificate applies only to the apparatus tested. Responsibility for conformity of any apparatus having the same or other designations rests with the Manufacturer.



Certification Engineer



Certification Officer

22 December 2023 Date

0010

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Any use of the Intertek name or use of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Issued by Intertek Testing & Certification Ltd., Academy Road, 19 Road One, Devonport PL1 2AA, United Kingdom. A UKAS accredited certification body No. 9500.

Intertek Page 1 of 4 FT-ASTATYPE-02a 17-03-2023

intertek
Total Quality Assured.

ASTA TYPE TEST CERTIFICATE OF COMPLETE TYPE TESTS

Project No: SHA733683 **Certificate No:** ASTA-TYPE-0002773

Applicant: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Apparatus: A three phase, 3200 kVA, (24000±2×2.5%) 415 V, 50 Hz, Category II, AN, Dyn11, non-enclosed dry-type K4 transformer. The high voltage winding has 5 taps and the principal tap is tap 3, link position 3-4.

Manufactured By: Eaton Transformer (Jiangsu) Co., Ltd.
No. 68 Changjiang West Road, Hai'an Town, Hai'an City, Nantong City, Jiangsu Province, China

Test Report No: B230329

Designation: SCB-3200/24/0.415

The apparatus which is representative of the designation, supplied drawings and photographs has been evaluated in accordance with:

IEC 60076-11: 2018 Clauses 14.2.1 to 14.2.7, 14.3.1, 14.3.2, 14.4.2 and 14.4.3 and the STL Guide to IEC 60076 Issue 9.0, 15th June 2023, where applicable.

The results are shown in the record of tests attached hereto. The values obtained and the general performance is considered to comply with the above Standard(s) and to justify the ratings assigned by the manufacturer as stated on the ratings page(s) of this Certificate. This Certificate applies only to the apparatus tested. Responsibility for conformity of any apparatus having the same or other designations rests with the Manufacturer.



Certification Engineer



Certification Officer

21 December 2023 Date

0010

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Any use of the Intertek name or use of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Issued by Intertek Testing & Certification Ltd., Academy Road, 19 Road One, Devonport PL1 2AA, United Kingdom. A UKAS accredited certification body No. 9500.

Intertek Page 1 of 4 FT-ASTATYPE-02a 17-03-2023

SC(B)系列 干式配电变压器

产品特点



高压绕组用铜线，低压绕组用铜线或铜箔绕制，玻璃纤维毡填充包绕，真空状态下用不加料填料的环氧树脂浇注，固化后形成坚固的圆筒形整体，机械强度高，局部放电小，可靠性高。



阻燃、防爆、不污染环境。缠绕线圈的玻璃纤维等绝缘材料具有自熄特性，不会因短路产生电弧，离热下树脂不会产生有毒有害气体。



线圈不吸潮，铁心夹件有特殊的防蚀保护层，可在 100% 相对湿度和其它恶劣环境中运行。间断运行无须去潮处理。



线圈内外侧树脂层薄，散热性能好。冷却方式一般采用空气自然冷却 (AN)。对于任何防护等级的变压器，都可配驾风冷系统 (AF)，以提高短时过载能力，确保安全运行。



抗短路、雷电冲击水平高。



损耗低，节电效果好，运行经济，可免维护。



体积小，重量轻，占地空间小，安装费用低，不须考虑排油池、防火消防设施和备用电源等。



因无火灾，爆炸之虞，可分散安装在负荷中心，充分靠近用电点，从而降低线路造价和节省昂贵的低压设施费用。



6kV, 10kV级14型干式无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组标号	空载损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11 Yyn0	130	605	640	685	2	4
50					185	845	900	965	2	
80					250	1160	1240	1330	1.5	
100					270	1330	1415	1520	1.5	
125					320	1565	1665	1780	1.3	
160					365	1800	1915	2050	1.3	
200					420	2135	2275	2440	1.1	
250					490	2330	2485	2665	0.9	
315					600	2945	3125	3355	0.8	
400					665	3375	3590	3850	0.8	
500					790	4130	4390	4705	0.8	6
630					910	4975	5290	5660	0.7	
630					885	5050	5365	5760	0.7	
800					1035	5895	6265	6715	0.7	
1000					1205	6885	7315	7885	0.7	
1250					1420	8190	8720	9335	0.7	
1600					1665	9945	10555	11320	0.7	
2000					2075	12240	13005	14005	0.6	
2500					2450	14535	15445	16605	0.6	

6kV, 10kV级18型干式无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组标号	空载损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11 Yyn0	105	605	640	685	2	4
50					155	845	900	965	2	
80					210	1160	1240	1330	1.5	
100					230	1330	1415	1520	1.5	
125					270	1565	1665	1780	1.3	
160					310	1800	1915	2050	1.3	
200					360	2135	2275	2440	1.1	
250					415	2330	2485	2665	0.9	
315					510	2945	3125	3355	0.8	
400					570	3375	3590	3850	0.8	
500					670	4130	4390	4705	0.8	

6kV, 10kV级18型干式无励磁调压配电变压器技术参数 (续)

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
630	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2x 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	775	4975	5290	5660	0.7	4
630					750	5050	5365	5760	0.7	6
800					875	5895	6265	6715	0.7	
1000					1020	6885	7315	7885	0.7	
1250					1205	8190	8720	9335	0.7	
1600					1415	9945	10555	11320	0.7	
2000					1760	12240	13005	14005	0.6	
2500					2080	14535	15445	16605	0.6	

20kV级SC(B)系列无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
50	20 22 24	±5% ±2 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	305	1160	1230	1310	1.8	6
100					485	1870	1990	2130	1.6	
160					600	2330	2470	2640	1.4	
200					655	2770	2940	3140	1.4	
250					755	3220	3420	3660	1.2	
315					870	3850	4080	4360	1.2	
400					1030	4650	4840	5180	1.0	
500					1210	5460	5790	6190	1.0	
630					1370	6450	6840	7320	0.9	
800					1570	7790	8260	8840	0.9	
1000					1860	9220	9780	10400	0.8	
1250					2140	10800	11500	12300	0.8	
1600					3510	13000	13800	14800	0.8	
2000					2910	15400	16300	17500	0.6	
2500					3480	18200	19300	20700	0.6	
2000					2910	16800	17800	19100	0.6	8
2500					3480	20000	21200	22700	0.6	

35kV级SC(B)系列无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130℃ (B) (100℃)	155℃ (F) (120℃)	180℃ (H) (145℃)		
50	35 36 37 38.5	±5% ±2x 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	405	1340	1420	1520	2.1	6
100					565	1970	2090	2230	1.8	
160					710	2650	2810	3000	1.4	
200					790	3130	3320	3550	1.4	
250					890	3580	3800	4060	1.2	
315					1050	4250	4510	4820	1.2	
400					1230	5100	5410	5790	1.0	
500					1450	6270	6650	7110	1.0	
630					1670	7250	7690	8230	0.9	
800					1940	8600	9120	9760	0.9	
1000					2180	9860	10400	11100	0.7	
1250					2540	12000	12700	13600	0.7	
1600					2910	14600	15400	16500	0.7	
2000					3430	17200	18200	19500	0.7	
2500					4000	20600	21800	23300	0.7	

35kV级SC(B)系列无励磁干式电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130℃ (B) (100℃)	155℃ (F) (120℃)	180℃ (H) (145℃)		
800	35 36 37 38.5	±5% ±2 x 2.5%	3.15 6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yyn0	2020	8870	9400	10000	0.85	6
1000					2400	10300	10900	11600	0.85	
1250					2810	12100	12900	13800	0.75	
1600					3320	14600	15400	16500	0.75	
2000					3800	17200	18200	19500	0.65	7
2500					4370	20600	21800	23300	0.65	
3150					5420	23100	24500	26200	0.6	8
4000					6310	27700	29400	31500	0.6	
5000					7530	32900	34900	37400	0.55	
6300					8910	38500	40800	43700	0.55	
8000			6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 YNd11	10100	43400	46000	49300	0.45	9
10000					11600	52900	55500	59400	0.45	
12500					14100	60900	64600	69100	0.35	
16000					17300	71700	76000	81300	0.35	
20000					20600	80600	85500	91500	0.3	10
25000					24300	95300	10100	108000	0.3	

SCZ(B)系列有载调压干式电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130℃ (B) (100℃)	155℃ (F) (120℃)	180℃ (H) (145℃)		
2000	35 36 37 38.5	±4x 2.5%	6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11	4050	17900	19000	20300	0.65	7
2500					4690	21300	22600	24200	0.65	
3150					5670	24000	25400	27200	0.6	8
4000					6640	28700	30400	32600	0.6	
5000					7850	34000	36100	38600	0.55	
6300					9270	39400	41800	44700	0.55	
8000					10600	44800	47500	50800	0.45	9
10000					12100	53900	57100	61200	0.45	
12500					14700	62700	66500	71100	0.35	
16000					18100	73800	78200	83700	0.35	
20000					21400	83000	88000	94200	0.3	10
25000					25200	98200	104000	111000	0.3	

SC(B)H, SG(B)H系列 非晶合金配电变压器

产品特点



本铁心由非晶合金带材卷制而成，采用矩形截面，三相五柱结构或三相三柱结构，空载损耗比普通的干式变压器降低四分之三，节能效果显著。



低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用环氧树脂经真空浇注而成或者选用 Nomex® 绝缘材料，采用连续式结构，并经 VPI 真空加压设备多次浸渍 H 级无溶剂绝缘、高温烘焙固化，机械强度高，散热效果好，承受短路能力强。



局部放电量小，绝缘水平高，产品使用寿命长。



阻燃、防爆、不污染，防火等级高。



噪音低，体积小，安装简单，免维护。



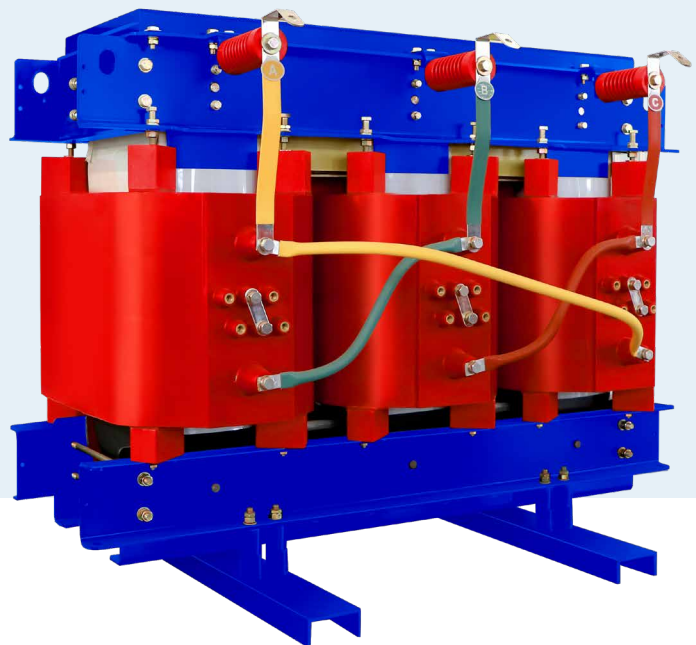
“三防”能力极佳，无龟裂现象。



本产品寿命期后能分解回收，永不污染环境。



过载能力强，120%负载下可长期安全运行。



SC(B)H15型非晶合金干式变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11	70	670	710	760	0.6	4
50					90	940	1000	1070	0.5	
80					120	1290	1380	1480	0.5	
100					130	1480	1570	1690	0.5	
125					150	1740	1850	1980	0.4	
160					170	2000	2130	2280	0.4	
200					200	2370	2530	2710	0.4	
250					230	2590	2760	2960	0.4	
315					280	3270	3470	3730	0.3	
400					310	3750	3990	4280	0.3	
500					360	4590	4880	5230	0.3	6
630					420	5530	5880	6290	0.3	
630					410	5610	5960	6400	0.3	
800					480	6550	6960	7460	0.3	
1000					550	7650	8130	8760	0.2	
1250					650	9100	9690	10370	0.2	
1600					760	11050	11730	12580	0.2	
2000					1000	13600	14450	15560	0.2	
2500					1200	16150	17170	18450	0.2	

SC(B)H17型非晶合金干式变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11	60	605	640	685	0.6	4
50					75	845	900	965	0.5	
80					100	1160	1240	1330	0.5	
100					110	1330	1415	1520	0.5	
125					130	1565	1665	1780	0.4	
160					145	1800	1915	2050	0.4	
200					170	2135	2275	2440	0.4	

SC(B)H17型非晶合金干式变压器技术参数（续）

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
250	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	195	2330	2485	2665	0.4	4
315					235	2945	3125	3355	0.3	
400					265	3375	3590	3850	0.3	
500					305	4130	4390	4705	0.3	
630					360	4975	5290	5660	0.3	
630					350	5050	5365	5760	0.3	6
800					410	5895	6265	6715	0.3	
1000					470	6885	7315	7885	0.2	
1250					550	8190	8720	9335	0.2	
1600					645	9945	10555	11320	0.2	
2000					850	12240	13005	14005	0.2	
2500					1020	14535	15445	16605	0.2	

SC(B)H19型非晶合金干式变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	50	605	640	685	0.6	4
50					60	845	900	965	0.5	
80					85	1160	1240	1330	0.5	
100					90	1330	1415	1520	0.5	
125					105	1565	1665	1780	0.4	
160					120	1800	1915	2050	0.4	
200					140	2135	2275	2440	0.4	
250					160	2330	2485	2665	0.4	
315					195	2945	3125	3355	0.3	
400					215	3375	3590	3850	0.3	
500					250	4130	4390	4705	0.3	6
630					295	4975	5290	5660	0.3	
630					290	5050	5365	5760	0.3	
800					335	5895	6265	6715	0.3	
1000					385	6885	7315	7885	0.2	
1250					455	8190	8720	9335	0.2	
1600					530	9945	10555	11320	0.2	
2000					700	12240	13005	14005	0.2	
2500					840	14535	15445	16605	0.2	

SG(B)系列

非包封H级干式电力变压器

产品特点



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国际先进无剂清漆，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。



高压线圈采用机械强度高，散热条件好（高低压线圈均采用了可在 200°C 以上长期使 Nomex® 绝缘材料）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。



SG(B)12型非包封H级干式电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±2x 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	150	670	710	760	2	4
50					215	940	1000	1070	2	
80					295	1290	1380	1480	1.5	
100					320	1480	1570	1690	1.5	
125					375	1740	1850	1980	1.3	
160					430	2000	2130	2280	1.3	
200					495	2370	2530	2710	1.1	
250					575	2590	2760	2960	1.1	
315					705	3270	3470	3730	0.9	
400					785	3750	3990	4280	0.8	
500					930	4590	4880	5230	0.8	6
630					1070	5530	5880	6290	0.8	
630					1040	5610	5960	6400	0.7	
800					1215	6550	6960	8760	0.7	
1000					1415	7650	8130	10370	0.7	
1250					1670	9100	9690	12580	0.7	
1600					1960	11050	11730	15560	0.7	
2000					2440	13600	14450	15560	0.6	
2500					2880	16150	17170	18450	0.6	

SG(B)14型非包封H级干式电力变压器技术参数

额定 容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路 阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±2x 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	130	605	640	685	2	4
50					185	845	900	965	2	
80					250	1160	1240	1330	1.5	
100					270	1330	1415	1520	1.5	
125					320	1565	1665	1780	1.3	
160					365	1800	1915	2050	1.1	
200					420	2135	2275	2440	1.1	
250					490	2330	2485	2665	0.9	
315					600	2945	3125	3355	0.8	
400					665	3375	3590	3850	0.8	6
500					790	4130	4390	4705	0.8	
630					910	4975	5290	5660	0.7	
630					885	5050	5365	5760	0.7	
800					1035	5895	6265	6715	0.7	
1000					1205	6885	7315	7885	0.7	
1250					1420	8190	8720	9335	0.7	
1600					1665	9945	10555	11320	0.7	
2000					2075	12240	13005	14005	0.6	
2500					2450	14535	15445	16605	0.6	

SG(B)18型非包封H级干式电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压 分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载 损耗 (W)	不同绝缘耐热等级下的负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
						130°C (B) (100°C)	155°C (F) (120°C)	180°C (H) (145°C)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±2x 2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	105	605	640	685	2	4
50					155	845	900	965	2	
80					210	1160	1240	1330	1.5	
100					230	1330	1415	1520	1.5	
125					270	1565	1665	1780	1.3	
160					310	1800	1915	2050	1.3	
200					360	2135	2275	2440	1.1	
250					415	2330	2485	2665	0.9	
315					510	2945	3125	3355	0.9	
400					570	3375	3590	3850	0.8	
500					670	4130	4390	4705	0.8	6
630					775	4975	5290	5660	0.7	
630					750	5050	5365	5760	0.7	
800					875	5895	6265	6715	0.7	
1000					1020	6885	7315	7885	0.7	
1250					1205	8190	82720	9335	0.7	
1600					1415	9945	10555	11320	0.7	
2000					1760	12240	13005	14005	0.6	
2500					2080	14535	15445	16605	0.6	

双分裂干式变压器

光伏发电作为一种清洁的能源生产方式，在国内外得到迅速的发展，SC(B) 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 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。

技术特性



变压器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。



变压器的接线方式按照系统要求。



副边绕组的额定电压与逆变器输出电压一致。



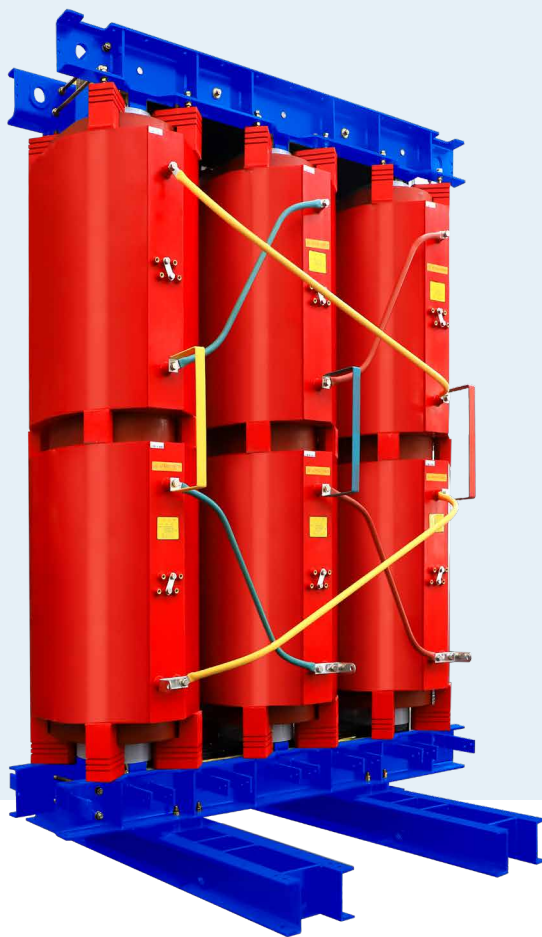
原边绕组的额定电压与电网连接点的电源电压相匹配，原边绕组的适用范围至少在 $\pm 2 \times 2.5\%$ 范围内。



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 U_K 符合系统要求；两个副边绕组间的变压器短路电压 U_K 及分裂系数符合系统要求。



110kV级 干式电力变压器

产品特点



进出线端子增加伞裙结构。



采用分段圆筒式和阶梯结构排列线匝。



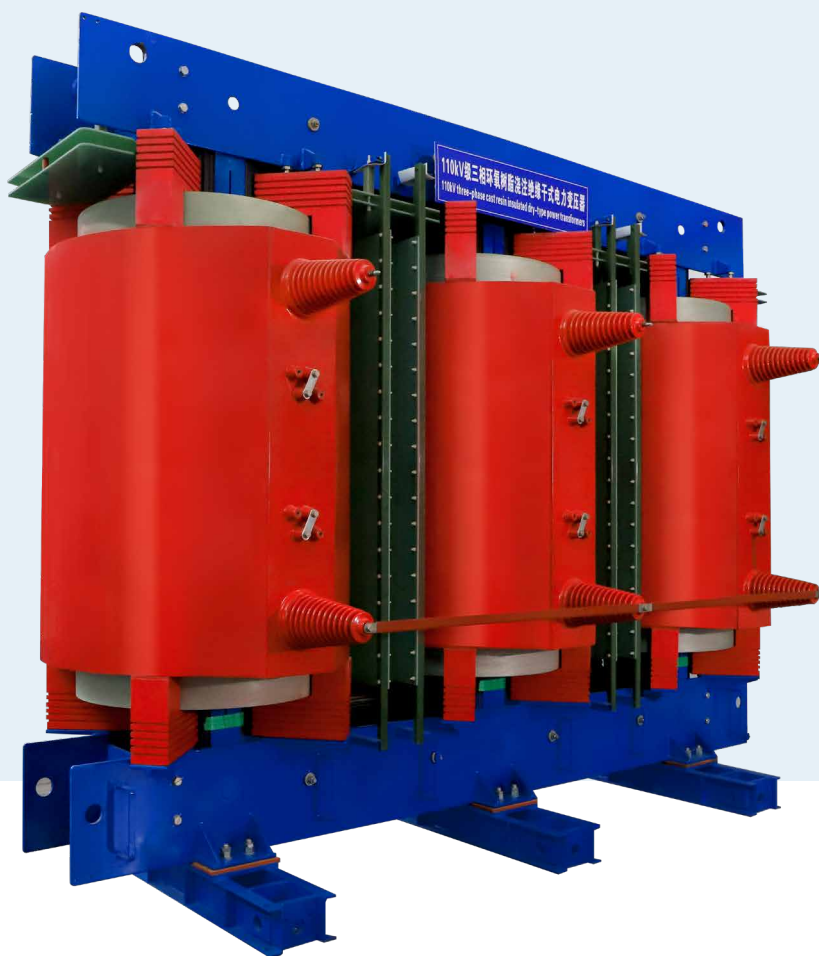
分接范围分区，减少分接区引线根数。



采用带填料树脂浇注。



采用三相一体设计。



110KV级干式电力变压器技术参数

本技术条件适用范围	
产品代号	IRE.717.7240.1
型号	SC12-10000/110
额定容量	10000kVA
额定电压	110±2X2. 5%/10.5kV
额定电流	52.5/549.9A
联结组标号	YNd11
频率	50HZ
装置种类	户内
冷却方式	AN/AF
绝缘等级	H
技术数据	
实验数据	标准值
空载损耗 (kW)	22
空载电流%	0.5
负载损耗(145℃)(kW)	70
阻抗电压%	10.5
绝缘试验标准	
高压首端HV Um/L1/AC	126/480/200
高压尾端HVnN Um/L1/AC	52/250/95
低压 LV Um/L1/AC	12/75/35
重量 (kg)	33000

10kV级

油浸密封式配电变压器

产品特点



使用寿命长

变压器油箱采用全密封结构，油箱与箱沿可用螺栓联接或焊死，变压器油不与空气接触延长了使用寿命。



运行可靠性高

油箱密封有关零部件进行改进，增加了可靠性，提高工艺水平以保证密封的可靠性。



占地面积小

S-M 系列变压器油箱采用波纹板式散热器，当油温变化时波纹板热胀冷缩可取代储油柜的作用，波纹板式油箱外形美观，占地面积小。



S22-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11 Yzn11 Yyn0	65	455/430	1.5	4
50					80	655/625	1.3	
63					90	785/745	1.2	
80					105	945/900	1.2	
100					120	1140/1080	1.1	
125					135	1360/1295	1.1	
160					160	1665/1585	1.0	
200					190	1970/1870	1.0	
250					230	2300/2195	0.9	
315					270	2760/2630	0.9	
400					330	3250/3095	0.8	
500					385	3900/3710	0.8	4
630				Dyn11 Yyn0	460	4460	0.6	4.5
800					560	5400	0.6	
1000					665	7415	0.6	
1250					780	8640	0.5	
1600					940	10440	0.5	
2000					1085	13180	0.4	5
2500					1280	13660	0.4	

S20-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11 Yzn11 Yyn0	70	505/480	1.5	4
50					90	730/695	1.3	
63					100	870/830	1.2	
80					115	1050/1000	1.2	
100					135	1265/1200	1.1	
125					150	1510/1440	1.1	
160					180	1850/1760	1.0	
200					215	2185/2080	1.0	
250					260	2560/2440	0.9	
315					305	3065/2920	0.9	
400					370	3615/3440	0.8	
500					430	4330/4120	0.8	
630				Dyn11 Yyn0	510	4960	0.6	4.5
800					630	6000	0.6	
1000					745	8240	0.6	
1250					870	9600	0.5	
1600					1050	11600	0.5	
2000					1225	14640	0.4	5
2500					1440	14840	0.4	

S13-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11 Yzn11 Yyn0	80	630/600	1.5	4
50					100	910/870	1.3	
63					110	1090/1040	1.2	
80					130	1310/1250	1.2	
100					150	1580/1500	1.1	
125					170	1890/1800	1.1	
160					200	2310/2200	1.0	
200					240	2730/2600	1.0	
250					290	3200/3050	0.9	
315					340	3830/3650	0.9	
400					410	4520/4300	0.8	
500					480	5410/5150	0.8	
630				Dyn11 Yyn0	570	6200	0.6	4.5
800					700	7500	0.6	
1000					830	10300	0.6	
1250					970	12000	0.5	
1600					1170	14500	0.5	
2000					1360	18300	0.4	5
2500					1600	21200	0.4	

S11-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11 Yzn11 Yyn0	100	630/600	1.5	4
50					130	910/870	1.3	
63					150	1090/1040	1.2	
80					180	1310/1250	1.2	
100					200	1580/1500	1.1	
125					240	1890/1800	1.1	
160					280	2310/2200	1.0	
200					340	2730/2600	1.0	
250					400	3200/3050	0.9	
315					480	3830/3650	0.9	
400					570	4520/4300	0.8	
500					680	5410/5150	0.8	
630				Dyn11 Yyn0	810	6200	0.6	4.5
800					980	7500	0.6	
1000					1150	10300	0.6	4
1250					1360	12000	0.5	
1600					1640	14500	0.5	
2000					1940	18300	0.4	5
2500					2290	21200	0.4	

S(B)H-M系列密封式 非晶合金铁芯配电变压器

产品特点



该产品是全充油密封型，原理同密封型电力变压器。非晶合金的基础元素是铁、镍、钴、硅、硼、碳等组成，是一种向同性的软磁材料，磁化功率小，不存在阻碍畴壁移动的结构缺陷，厚度极薄，只有0.027mm，填充系数相应变小，只有0.75-0.8，电阻率很高，是硅钢板的3-6倍，硬度是硅钢片的5倍，非晶合金材料对应力特别敏感。



S(B)H-M系列产品空载损耗在GB/T6451标准组值基础上下降70%。执行标准JB/T10318《油浸式非晶合金铁心配电变压器技术参数》和GB20050-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》。



S(B)H15-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	33	630/600	1.5	4
50					43	910/870	1.2	
63					50	1090/1040	1.1	
80					60	1310/1250	1.0	
100					75	1580/1500	0.9	
125					85	1890/1800	0.8	
160					100	2310/2200	0.6	
200					120	2730/2600	0.6	
250					140	3200/3050	0.6	
315					170	3830/3650	0.5	
400					200	4520/4300	0.5	
500					240	5410/5150	0.5	
630					320	6200	0.3	4.5
800					380	7500	0.3	
1000					450	10300	0.3	
1250					530	12000	0.2	
1600					630	14500	0.2	
2000					750	18300	0.2	5
2500					900	21200	0.2	

S(B)H21-M-30-2500/6-10型无励磁调压配电变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	33	535/510	1.5	4
50					43	780/745	1.2	
63					50	930/890	1.1	
80					60	1120/1070	1.0	
100					75	1350/1285	0.9	
125					85	1615/1540	0.8	
160					100	1975/1880	0.6	
200					120	2330/2225	0.6	
250					140	2735/2610	0.6	
315					170	3275/3120	0.5	
400					200	3865/3675	0.5	4
500					240	4625/4400	0.5	
630					320	5300	0.3	4.5
800					380	6415	0.3	
1000					450	8800	0.3	
1250					530	10260	0.2	
1600					630	12400	0.2	
2000					710	14800	0.2	5
2500					860	16300	0.2	

S(B)H25-M密封式非晶合金电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	25	510/480	1.5	4
50					35	735/700	1.2	
63					40	880/840	1.1	
80					50	1060/1010	1.0	
100					60	1270/1215	0.9	
125					70	1530/1450	0.8	
160					80	1870/1780	0.6	
200					95	2210/2100	0.6	
250					110	2590/2470	0.6	
315					135	3100/2950	0.5	
400					160	3660/3480	0.5	4.5
500					190	4380/4170	0.5	
630					250	5020	0.3	
800					300	6075	0.3	
1000					360	8340	0.3	
1250					425	9720	0.2	
1600					500	11745	0.2	5
2000					550	14000	0.2	
2500					670	15450	0.2	

注 1: 当铁心为三相三柱时, 根据需要也可采用 YynO 联结组。

注 2: 对于额定容量为 500KVA 及以下的三相变压器, 表中斜线上方的负载损耗适用于 Dyn11 联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于 DynO 联结组。

注 3: 如果用户需要, 也可选用其他损耗值。

注 4: 根据用户需要, 可提供其他高压分接范围的三相变压器。

S(B)H16-M密封式非晶合金电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5 11	±5% ±2x2.5%	0.4	Dyn11	33	565/540	1.5	4
50					43	820/785	1.2	
63					50	980/935	1.1	
80					60	1180/1120	1.0	
100					75	1420/1350	0.9	
125					85	1700/1620	0.8	
160					100	2080/1980	0.6	
200					120	2450/2340	0.6	
250					140	2880/2740	0.6	
315					170	3440/3280	0.5	
400					200	4070/3870	0.5	4.5
500					240	4870/4630	0.5	
630					320	5580	0.3	
800					380	6750	0.3	
1000					450	9270	0.3	
1250					530	10800	0.2	
1600					630	13000	0.2	5
2000					750	16400	0.2	
2500					900	19000	0.2	

注：表中斜线左侧的负载损耗值适用于 Dyn11 或 Yzn11 联结组，斜线右侧的负载损耗值适用 YynO 联结组。

35kV级系列

油浸式有载调压电力电变压器

产品特点



35kV 系列有载调压电力变压器，应用 CAD 手段，设计先进、结构合理，选料精良，各指标符合 GB/T1094《电力变压器》、GB/T6451《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》和 GB20050-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》标准，处于目前国内领先水平。可广泛应用于城乡工农业电网，对节能和环境保护有重要意义。本产品铁心片的叠积方式呈阶段状，改变了传统的铁心叠积老工艺，改善了铁心内部的磁路分布，从而使空载损耗、空载电流和噪声，比传统型叠积方式铁心的变压器分别降低 20%，负载损耗下降 10%。



S13型35kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	3.15 6.3 10.5	Yd11	2.4	21.9	0.45	7
4000					2.9	25.9	0.45	
5000					3.5	29.7	0.45	
6300					4.2	33.3	0.45	
8000			3.15 3.3 6.3 6.6 10.5	YNd11	5.8	36.5	0.35	8
10000					7.0	43.0	0.35	
12500					8.0	51.1	0.3	
16000					9.7	62.5	0.3	
20000					11.5	75.5	0.3	
25000					13.6	89.3	0.25	10
31500					16.2	106.4	0.25	

S20型35kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	3.15 6.3 10.5	Yd11	2	20.7	0.45	7
4000					2.3	24.6	0.45	
5000					2.8	28.2	0.45	
6300					3.4	31.5	0.45	
8000			3.15 3.3 6.3 6.6 10.5	YNd11	4.7	34.6	0.35	8
10000					5.7	40.8	0.35	
12500					6.5	48.4	0.3	
16000					7.9	59.2	0.3	
20000					9.4	71.6	0.3	
25000					11.1	84.6	0.25	10
31500					13.1	100.8	0.25	

S22型35kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	3.15 6.3 10.5	Yd11	1.7	20.7	0.45	7
4000					2.0	24.6	0.45	
5000					2.4	28.2	0.45	
6300					2.9	31.5	0.45	
8000			3.15 3.3 6.3 6.6 10.5	YNd11	4.0	34.6	0.35	8
10000					4.8	40.8	0.35	
12500					5.5	48.4	0.30	
16000					6.7	59.2	0.30	
20000					7.9	71.6	0.30	
25000					9.4	84.6	0.25	10
31500					11.1	100.8	0.25	

S13型35kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)	连接组标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 3 \times 2.5\%$	6.3 10.5	Yd11	2.6	23.5	0.5	7
4000					3.1	27.6	0.5	
5000					3.7	32.5	0.5	
6300					4.5	34.9	0.5	
8000			6.3 6.6 10.5	YNd11	6.3	38.6	0.4	7.5
10000					7.4	45.6	0.4	
12500					8.7	54.0	0.35	8
16000					10.5	66.8	0.35	
20000					12.4	78.6	0.35	
25000					14.6	92.9	0.3	10
31500					17.4	110.2	0.3	

S22型35kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 3 \times 2.5\%$	6.3 10.5	Yd11	2.1	22.2	0.5	7
4000					2.5	26.2	0.5	
5000					3.0	30.8	0.5	
6300					3.7	33.0	0.5	
8000			6.3 6.6 10.5	YNd11	5.1	36.5	0.4	7.5
10000					6.0	43.2	0.4	
12500					7.1	51.1	0.35	8
16000					8.5	63.3	0.35	
20000					10.1	74.4	0.35	
25000					11.9	88.0	0.3	
31500					14.2	104.4	0.3	10

S22型35kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
3150	35-38.5	$\pm 3 \times 2.5\%$	6.3 10.5	Yd11	1.8	22.2	0.5	7
4000					2.1	26.2	0.5	
5000					2.6	30.8	0.5	
6300					3.1	33.0	0.5	
8000			6.3 6.6 10.5	YNd11	4.3	36.5	0.4	7.5
10000					5.1	43.2	0.4	
12500					6.0	51.1	0.35	8
16000					7.2	63.3	0.35	
20000					8.5	74.4	0.35	
25000					10.1	88.0	0.3	
31500					12.0	104.4	0.3	10

66kV-110kV级 油浸式电力变压器

产品特点



我公司生产的油浸式电力变压器是在消化国内外先进技术基础上，针对我国城乡电网特点自行研制开发的。其产品性能指标优于 GB/T6451《三相油式电力变压器技术参数和要求》，完全符合 JB/T3837《变压器类产品型号编制办法》、GB/T1094《电力变压器》制造标准和国际电工委员会推荐的 IEC 标准和 GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》。该产品具有低损耗、低噪音、防渗漏、免吊芯等特点。其安全性、可靠性、经济性等方面都有非凡的创新，使其一跃成为国内一流技术的产品。



66kV级油浸式三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	
3150	2.2	20.7	2.6	20.7	3.2	21.9	8
4000	2.6	24.6	3.1	24.6	3.8	25.9	
5000	3.1	27.6	3.7	27.6	4.6	29.2	
6300	4.0	30.8	4.7	30.8	5.8	32.5	9
8000	4.9	36.5	5.8	36.5	7.1	38.5	
10000	5.8	43.0	6.8	43.0	8.4	45.4	
12500	6.8	51.1	8.1	51.1	9.9	54.0	
16000	8.3	62.8	9.8	62.8	12.0	66.3	
20000	9.7	76.1	11.4	76.1	14.1	80.4	
25000	11.4	90.0	13.5	90.0	16.6	95.0	
31500	13.5	108.0	16.0	108.0	19.7	114.0	
40000	16.2	126.9	19.1	126.9	23.5	134.0	
50000	19.4	150.3	22.9	150.3	28.2	158.7	
63000	22.9	178.2	27.0	178.2	33.3	188.1	

66kV级油浸式三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	
6300	4.4	30.8	5.2	30.8	6.4	32.5	9
8000	5.3	36.5	6.2	36.5	7.7	38.5	
10000	6.2	43.0	7.3	43.0	9.0	45.4	
12500	7.4	51.1	8.7	51.1	10.7	54.0	
16000	8.9	62.8	10.5	62.8	12.9	66.3	
20000	10.6	76.1	12.5	76.1	15.4	80.4	
25000	12.5	90.0	14.8	90.0	18.2	95.0	
31500	14.8	108.0	17.5	108.0	21.5	114.0	
40000	17.7	126.9	20.9	126.9	25.8	134.0	
50000	20.9	150.3	24.7	150.3	30.4	158.7	
63000	24.7	178.2	29.2	178.2	35.9	188.1	

11型66kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗(75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
630	63 66 69	±5%	6.3 6.6 10.5	Yd11	1.2	7.1	1.1	8
800					1.5	8.5	1.0	
1000					1.7	9.8	1.0	
1250					2	11.9	1.0	
1600					2.4	14	1.0	
2000					2.8	16.6	0.96	
2500					3.4	19.6	0.88	
3150					4	23	0.84	
4000				4.8	27.3	0.80	9	
5000				5.7	30.7	0.68		
6300		7.3		34.2	0.60			
8000		8.9		40.5	0.60			
10000		10.5		47.8	0.56			
12500		12.4		56.8	0.56			
16000		15		69.8	0.52			
20000		17.6		84.6	0.52			
25000		20.8		100	0.48			
31500		24.6		120	0.44			
40000		29.4		141	0.44			
50000		35.2		167	0.40			
63000		41.6		198	0.36			

注 1: 在分接数和级电压不变的情况下, 允许增加负分接数, 减少正分接数, 或增加正分接数, 减少负分接数。

11型66kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
6300	63 66 69	$\pm 8 \times 1.25\%$	6.3 6.6 10.5	YNd11	8	34.2	0.60	9.0-11.0
8000					9.6	40.5	0.60	
10000					11.3	47.8	0.56	
12500					13.4	56.8	0.56	
16000					16.1	69.8	0.52	
20000					19.2	84.6	0.52	
25000					22.7	100	0.48	
31500					26.9	120	0.44	
40000					32.2	141	0.44	
5000					38	167	0.4	11.0-12.0
63000					44.9	198	0.36	

110kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	
6300	4.1	32	4.8	32	5.9	33	10.5
8000	4.9	38	5.8	38	7.1	40	
10000	5.8	45	6.8	45	8.4	48	
12500	6.8	53	8.1	53	9.9	56	
16000	8.3	65.7	9.8	65.7	12.0	69	
20000	9.7	79	11.4	79	14.1	84	
25000	11.4	94	13.5	94	16.6	99	
31500	13.5	111	16.0	111	19.7	117	
40000	16.2	133	19.1	133	23.5	141	
50000	19.4	158	22.9	158	28.2	166	
63000	22.9	187	27.0	187	33.3	198	12-14
75000	26.0	212	30.7	212	37.8	224	
90000	29.9	245	35.4	245	43.5	258	
120000	37.3	303	44.1	303	54.2	320	
150000	44.1	359	52.1	359	64.1	379	
180000	49.5	411	58.5	411	72.0	434	

110kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	
6300	4.4	32	5.2	32	6.4	33	10.5
8000	5.3	38	6.2	38	7.7	40	
10000	6.2	45	7.3	45	9.0	48	
12500	7.4	53	8.7	53	10.7	56	
16000	8.9	66	10.5	66	12.9	69	
20000	10.6	79	12.5	79	15.4	84	
25000	12.5	94	14.8	94	18.2	99	
31500	14.9	111	17.6	111	21.6	117	
40000	17.8	140	21.0	140	25.8	148	
50000	21.0	175	24.8	175	30.6	184	
63000	25.0	209	29.5	209	36.3	220	

110kV级三相三绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)	
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C)(kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C)(kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C)(kW)	升压	降压
6300	4.9	40	5.8	40	7.1	42	高 - 中 (17.5-18.5) 高 - 低 (10.5) 中 - 低 (6.5)	高 - 中 (10.5) 高 - 低 (17.5-18.5) 中 - 低 (6.5)
8000	5.8	48	6.9	48	8.5	50		
10000	6.9	56	8.2	56	10.1	59		
12500	8.1	67	9.6	67	11.8	70		
16000	9.8	81	11.6	81	14.3	86		
20000	11.6	95	13.7	95	16.9	101		
25000	13.5	113	16.0	113	19.7	120		
31500	16.2	134	19.1	134	23.5	142		
40000	19.1	161	22.6	161	27.8	170		
50000	22.9	192	27.0	192	33.3	202		
63000	27.1	230	32.0	230	39.4	243		

110kV级三相三绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	
6300	5.3	40	6.2	40	7.7	42	高 - 中 (10.5) 高 - 低 (17.5-18.5) 中 - 低 (6.5)
8000	6.3	48	7.5	48	9.2	50	
10000	7.5	56	8.8	56	10.9	59	
12500	8.9	67	10.5	67	12.9	70	
16000	10.6	81	12.5	81	15.4	86	
20000	12.5	95	14.8	95	18.2	101	
25000	14.9	113	17.6	113	21.6	120	
31500	17.7	134	20.9	134	25.7	142	
40000	21.2	161	25.0	161	30.8	170	
50000	25.0	192	29.6	192	36.4	202	
63000	29.8	230	35.2	230	43.3	243	

110kV级三相三绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	1级 (S22型)		2级 (S20型)		3级 (S13型)		短路阻抗 (%)
	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	
6300	4.4	33	5.2	33	6.4	35	10.5
8000	5.3	40	6.2	40	7.7	42	
10000	6.2	47	7.3	47	9.0	49	
12500	7.2	56	8.5	56	10.5	59	
16000	8.6	68	10.1	68	12.5	72	
20000	10.2	85	12.0	85	14.8	89	
25000	12.1	99	14.2	99	17.5	105	
31500	14.3	120	16.8	120	20.7	126	
40000	16.9	140	20.0	140	24.6	147	
50000	20.3	174	24.0	174	29.5	183	
63000	24.0	209	28.3	209	34.9	220	

11型110kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃)(kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
6300	110 115 121	±2x2.5	6.3 6.6 10.5	YNd11	7.4	35	0.62	10.5
8000					8.9	42	0.62	
10000					10.5	50	0.58	
12500					12.4	59	0.58	
16000					15	73	0.54	
20000					17.6	88	0.54	
25000					20.8	104	0.50	
31500					24.6	123	0.48	
40000			29.4		148	0.45	12.0-14.0	
50000			35.2		175	0.42		
63000			41.6		208	0.38		
75000			47.2		236	0.33		
90000			54.4		272	0.30		
120000			67.8		337	0.27		
150000			80.1		399	0.24		
180000			90		457	0.20		

注 1: 对于升压变压器, 宜采用无分接结构。如运行有要求, 可设置分接头。

11型110kV级三相三绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	中压 (kV)	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	
									升压	降压
6300	110 115 121	±2x2.5%	36 37 38.5	6.3 6.6 10.5 21	YNyn0d11	8.9	44	0.66	高 - 中 (17.5-18.5) 高 - 低 (10.5) 中 - 低 (6.5)	高 - 中 (10.5) 高 - 低 (18-19) 中 - 低 (6.5)
8000						10.6	53	0.62		
10000						12.6	62	0.59		
12500						14.7	74	0.56		
16000						17.9	90	0.53		
20000						21.1	106	0.52		
25000						24.6	126	0.48		
31500						29.4	149	0.48		
40000						34.8	179	0.44		
50000						41.6	213	0.44		
63000						49.2	256	0.40		

注 1: 高、中、低压绕组容量比分配为 (100/100/100)%。

注 2: 根据需要联结组标号 YNyn0d11。

注 3: 根据用户要求, 中压可选用不同于表中的电压值或设分接头。

注 4: 对于升压变压器, 宜采用无分接结构。如运行有要求, 可设置分接头。

注 5: 在分接数和级电压不变的条件下, 允许增加负分接数, 减少正分接数, 或增加正分接数, 减少负分接数。

注 6: 当用户需求不同于表格中规定短路阻抗值的变压器时, 其损耗等性能参数协商确定, 并在合同中规定。

11型110kV级三相三绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	中压 (kV)	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
6300	110	$\pm 8 \times 1.25\%$	36 37 38.5	6.3 6.6 10.5 21	YNyn0d11	9.6	44	0.76	高 - 中 (10.5) 高 - 低 (18-19) 中 - 低 (6.5)
8000						11.5	53	0.76	
10000						13.6	62	0.71	
12500						16.1	74	0.71	
16000						19.3	90	0.67	
20000						22.8	106	0.67	
25000						27	126	0.62	
31500						32.1	149	0.62	
40000						38.5	179	0.28	
50000						45.5	213	0.58	
63000						54.1	256	0.53	

11型110kV级三相双绕组有载调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75°C) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
6300	110	$\pm 8 \times 1.25$	6.3 6.6 10.5 21	YNd11	8	35	0.64	10.5
8000					9.6	42	0.64	
10000					11.3	50	0.59	
12500					13.4	59	0.59	
16000					16.1	73	0.55	
20000					19.2	88	0.55	
25000					22.7	104	0.51	
31500					27	123	0.51	
40000					32.3	156	0.46	12-18
50000					38.2	194	0.46	
63000					45.4	232	0.42	

11型110kV级低压35kV级三相双绕组无励磁调压电力变压器技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (75℃) (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
6300	110 115 121	$\pm 2 \times 2.5$	36 37 38.5	YNd11	8	37	0.67	10.5
8000					9.6	44	0.67	
10000					11.2	52	0.62	
12500					13.1	62	0.62	
16000					15.6	76	0.57	
20000					18.5	94	0.57	
25000					21.9	110	0.53	
31500					25.9	133	0.53	
40000					30.8	155	0.49	
50000					36.9	193	0.49	
63000					43.6	232	0.45	

注 1: 对于升压变压器, 宜采用无分接结构。如运行有要求, 可设置分接头。

注 2: 在分接数和级电压不变的情况下, 允许增加负分接数, 减少正分接数, 或增加正分接数, 减少负分接数。

注 3: 当用户需求不同于表格中规定短路阻抗值的变压器时, 其损耗等性能参数协商确定, 并在合同中规定。

注 4: 本公司所生产变压器产品包含但不局限于以上所列产品, 如有未列举到的, 可根据用户需求双方协商达成一致, 设计生产。

ZGS系列

组合式变电站（美式箱变）

产品特点



ZGS11 系列组合式变压器是一种新型配电设备（又称美式箱变），是本公司经引进国外最先进技术和设计理念，结合国内国情，专门为配电网络设计的新型产品。组合式变电站特别适用于城市电网的负荷中心、住宅中心、医院、学校、机场、车站等，降低损耗，提高供电质量。



技术参数

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	高压分接 范围	低压 (kV)	连接标号	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
30	6 6.3 10 10.5 11	$\pm 5\%$ $\pm 2 \times 2.5\%$	0.4	Dyn11	100	630	2.1	4
50					130	910	2	
63					150	1090	1.9	
80					180	1310	1.8	
100					200	1580	1.6	
125					240	1890	1.5	
160					280	2310	1.4	
200					340	2730	1.3	
250					400	3200	1.2	
315					480	3830	1.1	
400					570	4520	1	
500					680	5410	1	
630					810	6200	0.9	4.5
800					980	7500	0.8	
1000					1150	10300	0.7	
1250					1360	12000	0.6	
1600					1640	14500	0.5	

YB系列

预装式变电站（欧式箱变）

产品特点



YB 型箱式变电站又称欧式箱变，由高压开关柜，低压配电屏，配电变压器及外壳四部分组成而成，作为一种新型供电配电装置，它比传统土建变电站具有许多优越性。由于它体积小，占地面积小，结构紧凑，便于搬迁，因而大缩短了基建的周期和占地面积，也减少了基建费用。同时，箱式变电站现场安装简单，供电迅速，设备维修简单，无须专人值守，特别是它可以深入负荷中心，对提高供电质量，减少电能损失，增强供电的可靠性以及对配电网改造都是十分重要的。箱变完成电能的变换、分配、传输、计量、补偿，系统的控制、保护及通讯等功能。



技术参数

项目		单位	值
高压部分	额定频率	Hz	50
	额定电压	kV	6 10 35
	最高工作电压	kV	6.9 11.5 40.5
	工频耐受电压	kV	32/36 42/48 95/118
	雷电冲击耐压	kV	60/70 75/85 185/215
	额定电流	A	400 630
	额定短时耐受电流	kA	12.5(2S) 16(2S) 20(2S)
	额定峰耐受电流	kA	32.5 40 50
低压部分	额定电压	V	380 220
	主回路额定电流	A	100-3200
	额定短时耐受电流	kA	15 30 50
	额定峰耐受电流	kA	30 63 110
	支路电流	A	10-800
	分支回路数	路	1-20
	补偿容量	kVar	0-360
变压器部分	额定容量	kVA	50-2000
	短路阻抗	%	4 6
	分接范围		± 5% ± 2 x 2.5%
	连接组别		Yyn0 Dyn11

华式箱变

产品特点



在很多的大型光伏和风力发电项目中，如 35kV 的光伏发电项目上，很多采用这种组合式的箱变。区别与美式、欧式这两种原先从国外引进的成套设备，华式箱变结合了它们的特点、优势，进行设备上相关的优化设计后，使其更加适合在光伏发电厂中使用。



与欧变不同的是，华式箱变取消了变压器室，使得其整体的占地面积比欧式箱变还要小，变压器美变结构的进出线方式节约了大量的铜材，因此整机成本较欧变低，用户投资减少。



高压开关至变压器连线方式选择了用母排连接，这样就很大程度上解决了用电缆连接带来的运行安全问题。



高压开关的隔离刀与灭弧室及熔断器设计为分室放置，解决了一般开关更换熔断器或灭弧室需要停电整条线路的问题，单台检修无需停用其他风机。



华式箱变借鉴了美变的优点，变压器上的散热片进行了敞开式的安装，做到了让其完全的自然通风的效果，节约了大量电能损失，同时杜绝了因强迫通风带来的风扇性能不可靠而容易超温跳闸的缺陷，也实现了带电体全部密封在箱变内，还顺便解决了防尘问题，可谓是一举多得。华式箱变的这些诸多的、特有的结构优势，使得其在光伏发电及其相似的项目上可以大显身手。它比欧式箱变占地少、更环保、成本低、更划算。



常用变压器容量

额定容量 (kVA)	高压 (kV)	低压 (kV)	连接组标号	短路阻抗 (%)
1000	35x2±2.5% 36.75x2±2.5% 38.5x2±2.5%	0.4 0.8 1.14	Yd11 Dy11	6.5/7/8
1250				
1600				
2000				
2200				
2500				
3150				
4400				
5500				
6100				
7400				
9200				
10000				

美式储能变流升压一体机

美式储能变流升压一体机是将太阳能 / 风能等绿色能源暂时储存在电池系统中，必要时经储能变流器逆送出去至三相交流升压变压器。可有效解决风电 / 光伏能源的不稳定性和周期性问题。一体机由储能变流器

(PCS)、母线桥架、低压室（通讯 + 动力配电）、油浸式变压器（含油浸式负荷开关 + 熔断器）、高压电缆室及一体机外壳构成。

产品功能



“逆”“变”一体化设计，方便运输，安装及运维集成本地控制器，实现统一控制调度及故障在线诊断。



集成高效的三电平拓扑储能变流器，变流器最大效率达到 99% 强制风冷，110% 长期过载能力，50℃ 环境不降容。



适用于削峰填谷，调频调峰，辅助新能源并网等多种储能应用场景，具备 PQ、VF、VSG、SVG 等功能，支持离网运行和“黑启动”。

产品特点



储能 PCS+ 升压变集成设计，安装运维简单；直流工作电压范围宽，最高 1500V 满载工作。



支持电池充放电管理，与 EMS、BMS 配合实现系统多级保护。



快速功率调度、离网运行和“黑启动”，电网适应力强；具备 PQ、VF、SVG 等功能，支持高 / 低压穿越。



欧式储能变流升压一体机

该产品将储能变流器、升压变压器、高压环网柜、低压配电箱等设备集成于一个集装箱内，其拥有运输、安装、使用、维护简便的特点。PCS 与升压变容量

可根据客户需求灵活选配，即插即用，省时高效。设备含干式变压器、PCS 高低压开关柜等，电压等级 6kV-35kV, 容量范围可达 0.5MW-3.75MW。

产品功能



“逆”“变”一体化设计，方便运输，安装及运维集成本地控制器，实现统一控制调度及故障在线诊断。



集成高效的三电平拓扑储能变流器，变流器最大效率达到 99% 强制风冷，110% 长期过载能力，50°C 环境不降容。



适用于削峰填谷，调频调峰，辅助新能源并网等多种储能应用场景，具备 PO、VF、VSG、SVG 等功能，支持离网运行和“黑启动”。

产品特点



高集成度，降低现场施工难度；标准集装箱设计，部署灵活，运维方便。



PCS 功率可灵活配置，适应不同需求；支持本地、远程监控。



IP54 级别防护，复杂户外环境正常使用。

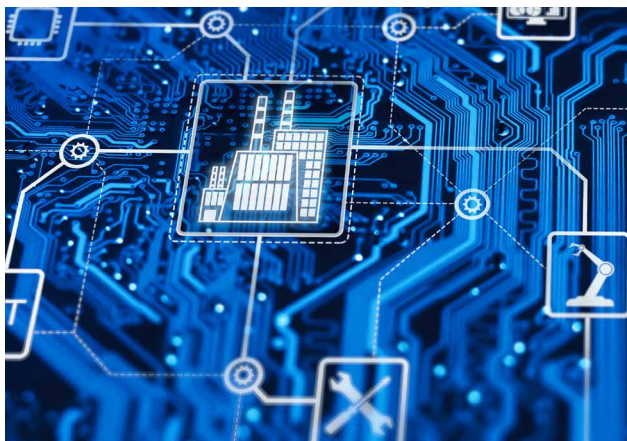


内置升压变，完美适配 35kV 及以下电压等级。





医疗



数据中心



工业



商业



公共设施



新能源

伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

伊顿公司成立于 1911 年，已在纽约证券交易所上市逾百年。2023 年，伊顿公司销售额达 232 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。

