

版权所有：本版权归浙江临高电气实业有限公司所有、仿冒必究！

● 励精图治 续写辉煌

浙江临高电气实业有限公司

ZHEJIANG LINGAO ELECTRICITY INDUSTRY CO.,LTD.

地址：浙江省临海市临海大道（东）262号

电话：0576-8595 3926

传真：0576-8595 3916

邮编：317004

E-mail：lingaodianqi@tom.com

经销商：

诚招全国经销商



PRODUCTS TYPE-CHOISING MANUAL

产品选型手册

箱式变电站产品系列 / 柱上开关产品系列 / 高低压成套开关设备产品系列

E-mail：lingaodianqi@tom.com

● 励精图治 续写辉煌

浙江临高电气实业有限公司

ZHEJIANG LINGAO ELECTRICITY INDUSTRY CO.,LTD.

企业简介

BRIEF INTRODUCTION

浙江临高电气实业有限公司（原临海市高压开关厂）创办于1989年，系国家电力、机械两部定点厂，是一家以输变配电设备为核心产业，研发、生产、销售变压器，箱式变电站，高低压电器、高低压成套开关设备和控制设备、电器绝缘配件的规模型民营企业。公司座落在风景秀丽的国家级历史文化名城-----浙江省临海市，地理环境优越，交通十分便利。

企业占地面积约8万平方米，总建筑面积约6万平方米。员工460余人，其中工程技术人员占30%以上，具有年产5亿元以上电力变压器，特种变压器和箱式变电站、高低压电器、成套开关设备的生产能力，居省内前列；拥有国际先进的数控柔性钣金自动化加工生产线、数控焊接机器人、混气式喷涂和大型金属表面处理生产线等重大技术装备；拥有目前国内最先进的铁心纵剪全自动生产线、铁心横剪全自动生产线、大型泊式绕线机、变压器真空干燥系统、干式变压器浇注系统、铁心退火系统和全自动变压器试验检测系统等各类变压器专用设备100多台套，可生产电压等级110kV及以下，容量30~31500kVA的各种类型的电力变压器及特种变压器。企业先后荣获“浙江省高新技术企业”、“浙江省AAA级信用企业”、“浙江省重合同、守信用企业”、“希望企业”、“市实力企业”等荣誉称号，并通过ISO9001-2008版国际质量体系认证、ISO14001-2004版环境管理体系认证和低压系列产品的强制性CCC认证。

技术上，注重强强联合，与沈阳变压器研究院、西安高压电器研究院、大连理工大学、华中科技大学等技术摇篮建立了长期合作的关系，为我公司掌握高端技术开辟了广阔的空间。不断加强科技投入，每年以不少于销售收入的3%用于科研开发，以确保产品的技术领先优势和制造的精益求精，相继开发出20多种新产品。其中ZW32-12型户外高压真空断路器被确定为省机械主导产品，获得台州市科技进步奖，并填补了国内空白。S11-M.R系列三相油浸式开口卷铁心变压器、SCB10系列干式变压器、YBM25-12/0.4型预装式变电站、KYN28A-12（GZS1）型中置式高压开关柜、DFW7-12型户外高压电缆分接箱、XGN62-12型气箱式全封闭全绝缘SF6环网柜和CHZ32-12户外高压真空自动重合器等产品均获“国家级新产品或专利产品”称号。

企业营造了一个以浙江、福建、广东、云贵、江西为基点，辐射全国的销售网络，服务于20多个省市自治区电力系统，且绵延至缅甸、老挝、几内亚等亚非国家。产品顺利进军电力、铁路、航空、化工、核工、冶金、电信、给排水等领域，深受用户好评。

公司遵循“以诚为本，以信为根”，坚持“以市场为导向，以质量为生命”的企业宗旨，竭诚为广大用户提供完善优良的服务，用户满意的产品。面对新世纪，面对经济全球化，企业居安思危，与时俱进。计划在5年内将企业建成集科研、生产、经营变压器、高低压电器、新能源于一体的综合化、智能化、现代化的输变配电行业集团企业。



THE WORLD BECOMES MORE BRAUTIFUL BECAUSE OF US!

世界因我们更精彩！



○○兑现满足顾客的承诺，创造物有所值的精品，持续放眼世界的改进，展示务实创新的辉煌。

○○Accomplishing the promise for our customs.Creating the excellent and valuable products.Keeping the development race with world.Showing the brilliant of pragmatic and innovative.



○○多年来公司以高起点、高投入、高品质的技术发展策略，通过提升员工队伍的专业化水平和技术创新，造就了一支高水平的科研队伍，建立了三级技术研发体系，分别承担前瞻性技术、核心技术、关键技术研究和新产品开发任务，从而锻造出雄厚的竞争实力，使得公司产品保持持力，持续增长。



品质管理 LINGAO ELECTRICITY INDUSTRY

实施严格、有序、规范的质量管理体系是我们的产品赢得市场占有率的坚强保障。工厂从创立至今，始终坚持“质量是企业的生命”这一宗旨，先后从国外引进了真空开关微机测试设备、数控激光切割机、焊接机器人等高科技新设备，使我公司的产品质量得到了有效的提升。同时在管理过程中不断探索新方法，完善生产、检测过程的有序控制。

在实施ISO9001:2008质量体系过程中，我们要求对每一个产品，每一个环节，每一道工序都做到精益求精，在完善了管理体系的同时，也增强了每位员工的质量管理意识，让“全员质量管理意识”的观念植根于每一位员工的脑海中，从而有效地保证了我们产品的正常运作，赢得客户的青睐.....

在技术上注重强强联合，先后与西安高压电器研究院、沈阳变压器研究院、大连理工大学、华中科技大学等技术摇篮建立了长期合作的关系，使我们的产品始终保持源源不断的前沿高科技支持。

资质荣誉 GREAT ACHIEVEMENTS

苛求材质是品质的保证，我们追求品质，这是荣誉的前提，我们渴求荣誉，这是我们成功的肯定。

Pursuit of material quality guarantees the quality,

it is a precondition for reputation for us to pursue quality and confirmation for success for us to pursue reputation.



我们依照ISO9001质量管理体系的要求，从产品开发设计、生产制造到销售及售后服务过程，建立了一套完善、适用而有效的品质保证体系，使可能影响产品质量和工作质量的所有环节均处于严格而有效的监控之下。

Pursuit of material quality guarantees the quality, it is a precondition for reputation for us to pursue quality and confirmation for success for us to pursue reputation. Pursuit of material quality guarantees the quality, it is a precondition for reputation for us to pursue quality and confirmation for success for us to pursue reputation.



干式变压器产品系列

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 10KV级SC(B)10系列树脂绝缘干式变压器 | PAGE01 |
| 10KV级SC(B)10系列树脂绝缘有载调压干式变压器 | PAGE02 |
| 10KV级SGB10系列环保型干式变压器 | PAGE03 |
| 10KV级SGZB10系列环保型有载调压干式变压器 | PAGE04 |
| 10KV级SCBH15系列非晶合金树脂绝缘干式变压器 | PAGE05 |
| 10KV级SC(B)11-R系列树脂绝缘立体卷铁心干式变压器 | PAGE06 |
| DC10 单相树脂绝缘干式电力变压器 | PAGE07 |
| 35KV级SC(B)10系列树脂绝缘干式变压器 | PAGE08-09 |
| DKSC型干式接地变压器 | PAGE10 |
| XHDC 型干式铁芯消弧线圈 | PAGE11 |
| 罩壳及温控 | PAGE12 |

油浸式变压器产品系列

| | |
|----------------|-----------|
| 10KV级S11型配电变压器 | PAGE13-14 |
| 三相立体型卷铁芯 | PAGE15 |
| 单相变压器 | PAGE16 |
| 20KV级配电变压器 | PAGE17 |
| 双电压变压器 | PAGE18 |
| 35KV级配电变压器 | PAGE19-20 |
| 非晶合金油浸式变压器 | PAGE21 |
| 矿用变压器 | PAGE22 |
| 特种变压器 | PAGE23-24 |

12kV 级产品系列

箱式变电站

| | |
|-----------------------------------|--------|
| YBM25-12/0.4型高压/低压预装式变电站(欧式箱变) | PAGE25 |
| ZGS11-Z(H)-30-1600/10组合式变压器(美式箱变) | PAGE26 |

柱上开关

| | |
|-------------------------------------|--------|
| ZW32-12/630型户外高压真空断路器 | PAGE27 |
| ZCH32-12/630型户外高压真空自动重合器 | PAGE28 |
| ZW6-12/630型户外高压真空断路器 | PAGE29 |
| FZW16A-12/630型户外高压真空负荷隔离开关 | PAGE30 |
| RW10-12F(W)、PRWG1-12F(W) 户外高压跌落式熔断器 | PAGE31 |
| GW9-12W 户外高压隔离开关 | PAGE32 |

中置柜

| | |
|----------------------------------|--------|
| KYN28A(GZS1)-12 型铠装中置式交流金属封闭开关设备 | PAGE33 |
|----------------------------------|--------|

环网柜

| | |
|-----------------------------------|--------|
| C2SR (GTXGN-12) -12型全绝缘全封闭固体绝缘环网柜 | PAGE34 |
| XGN62(FTR1)-12型气箱式全绝缘全封闭SF6环网柜 | PAGE35 |
| XGN15-12型SF6环网柜 | PAGE36 |
| HXGN57-12型高压真空环网柜 | PAGE37 |

固定柜

| | |
|-------------------------|--------|
| XGN2-12箱型固定式交流金属封闭开关设备 | PAGE38 |
| XGN66-12箱型固定式交流金属封闭开关设备 | PAGE39 |

电缆分支箱

| | |
|-----------------------------|--------|
| DFW7 (LGFWX-K) -12型带开关电缆分支箱 | PAGE40 |
| DFW7 (LGFWX) -12型普通电缆分支箱 | PAGE41 |

0.4kV 级产品系列

| | |
|---------------------|--------|
| LG MNS 型低压抽出式开关柜 | PAGE42 |
| LG GCK 型低压抽出式开关柜 | PAGE43 |
| GCS 型低压抽出式开关柜 | PAGE44 |
| GGD型交流低压配电柜 | PAGE45 |
| TBBW2 型户外低压无功自动补偿装置 | PAGE46 |
| GZDW 型微机监控高频开关直流电源柜 | PAGE47 |

24kV 级产品系列

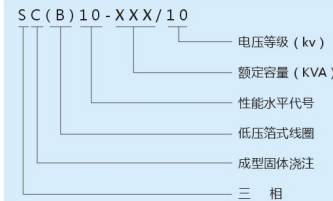
| | |
|-----------------------------------------------------|--------|
| ZW32-24/ ⁵⁰ / ₁₂₅₀ 型户外高压真空断路器 | PAGE48 |
| KYN28A-24型铠装中置式交流金属封闭开关设备 | PAGE49 |
| XGN15-24型SF6环网柜 | PAGE50 |
| YBM25-24/0.4 型高压/低压预装式变电站(欧式箱变) | PAGE51 |

干式变压器产品系列

10KV级SC(B)10系列树脂绝缘干式变压器



一、型号含义



二、概述

SC(B)10-30~2500/10系列树脂绝缘干式变压器是我公司在充分探索,研究,吸收国内外干式变压器先进技术和工艺的基础上,产品设计先进,结构新颖,主要技术经济指标及性能指标处于国际国内先进水平。本产品具有广泛的使用领域,尤其适合用在防火要求高的场所。如矿井,油田,地铁,发电厂,学校,医院,商业中心,高层建筑,高速公路及一切户内配置系统中。

三、结构特征

铁心采用优质冷轧晶粒取向硅钢片,45°全斜步进接缝,铁心表面采用特殊树脂涂覆,以防潮防锈,有效率低空载损耗,空载电流和噪音。铁心夹件采用国内独有的预应力,透气夹紧结构。低压绕组采用整段铜箔,连同F级绝缘绕制而成,同时,绕组端部采用“GPS”工艺固化而成。阻燃,防潮防腐,无污染,可安装在负荷中心。低损耗,低噪音,低漏放;高机械强度,高绝缘性能,高电气性能。免维护,安装简单,综合运行成本低。

四、主要技术参数 SC(B)10-30~2500/10树脂绝缘干式变压器

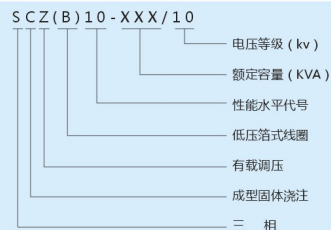
| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|-------------------------------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 30 | 6 6.3 6.6 10 10.5 11 | ±5% ±2×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.19 | 0.70 | 1.6 | 4.0 | 400 |
| 50 | | | | | 0.27 | 0.99 | 1.4 | | 400 |
| 80 | | | | | 0.36 | 1.38 | 1.2 | | 400 |
| 100 | | | | | 0.40 | 1.57 | 1.1 | | 500 |
| 125 | | | | | 0.48 | 1.84 | 1.0 | | 500 |
| 160 | | | | | 0.54 | 2.13 | 1.0 | | 550 |
| 200 | | | | | 0.62 | 2.53 | 0.9 | | 550 |
| 250 | | | | | 0.72 | 2.75 | 0.8 | | 660 |
| 315 | | | | | 0.88 | 3.47 | 0.8 | 660 | |
| 400 | | | | | 0.97 | 3.99 | 0.7 | 660 | |
| 500 | | | | | 1.16 | 4.88 | 0.7 | 660 | |
| 630 | | | | | 1.34 | 5.87 | 0.6 | 660 | |
| 630 | | | | | 1.29 | 5.96 | 0.6 | 630 | |
| 800 | | | | | 1.52 | 6.95 | 0.5 | 820 | |
| 1000 | | | | | 1.76 | 8.13 | 0.5 | 820 | |
| 1250 | | | | | 2.08 | 9.69 | 0.5 | 820 | |
| 1600 | 2.44 | 11.73 | 0.5 | 1070 | | | | | |
| 2000 | 3.32 | 14.45 | 0.4 | 1070 | | | | | |
| 2500 | 4.00 | 17.17 | 0.4 | 1070 | | | | | |

干式变压器产品系列

10KV级SC(B)10系列树脂绝缘有载调压干式变压器



一、型号含义



二、结构特征

铁心采用优质冷轧晶粒取向硅钢片，45°全斜步进接缝，铁心表面采用特殊树脂涂覆，以防潮防锈，有效率低空载损耗，空载电流和噪音。铁心夹件采用国内独步的预应力，透气夹紧结构。低压绕组采用整段铜箔，连同F级匝绝缘绕制而成，同时，绕组端部采用“GPS”工艺固化而成。阻燃，防爆防潮，无污染，可安装在符合中心。低损耗，低噪音，低局放；高机械强度，高绝缘性能，高电气性能。免维护，安装简单，综合运行成本低。采用真空有载调压开关，电压调整灵敏度，输出稳定运行安全，可靠，节能，寿命期后易回收，无污染。

三、主要技术参数 SCZ(B)10-250~2500/10树脂绝缘干式变压器

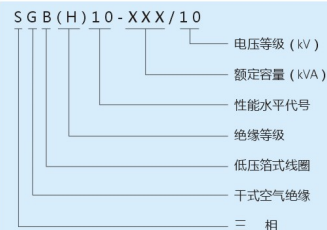
| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|-------------------------------------|---------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 250 | 6 6.3 6.6 10 10.5 11 | ±4×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.81 | 3.21 | 0.9 | 4.0 | 660 |
| 315 | | | | | 0.98 | 3.68 | 0.9 | | 660 |
| 400 | | | | | 1.08 | 4.23 | 0.8 | | 660 |
| 500 | | | | | 1.28 | 5.17 | 0.8 | | 660 |
| 630 | | | | | 1.49 | 6.20 | 0.7 | | 660 |
| 630 | | | | | 1.49 | 6.32 | 0.7 | | 660 |
| 800 | | | | | 1.69 | 7.37 | 0.6 | 820 | |
| 1000 | | | | | 1.96 | 8.62 | 0.06 | 820 | |
| 1250 | | | | | 2.32 | 10.30 | 0.5 | 20 | |
| 1600 | | | | | 2.72 | 12.43 | 0.5 | 1070 | |
| 2000 | | | | | 3.68 | 15.30 | 0.4 | 1070 | |
| 2500 | | | | | 4.44 | 18.20 | 0.4 | 1070 | |

干式变压器产品系列

10kV级SGB10系列环保型干式变压器



一、型号含义



二、概述

SGB(H)10型H级绝缘环保型干式变压器承受热冲击能力强，过负载能力大，难燃，防火性能高，不产生有害气体，不污染环境，对湿度不敏感，体积小，不开裂，维护简单。因此最适宜于防火要求高，负荷波动大以及污潮湿的恶劣环境中。

三、结构特征

SGB(H)10系列是采用杜邦NOMEX纸为基础的绝缘系统，经VIP真空压力浸渍设备多次浸渍无溶剂绝缘漆，并高温烘烤固化，机械强度高，电气强度高。在变压器的整个使用寿命期间都保持极佳的电气性能和机械性能。NOMEX不易老化，耐收缩及抗压缩，加上弹力特强，因此可以确保变压器使用数年后，线圈仍保持结构紧密，并且能够承受短路的压力。高标准的安全性，无可燃性树脂，无有毒气体，不助燃。单位kVA的体积和重量减少。紧急过负载的能力增强。对湿度，灰尘，污染不敏感。是新一代的节能环保产品。

四、主要技术参数 SGB(H)10-100~2500/10环保型干式变压器

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (145°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 100 | 6 6.3 6.6 10 630 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 | ±5% ±2×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.40 | 2.20 | 1.2 | 4.0 | 500 |
| 160 | | | | | 0.56 | 3.10 | 1.2 | | 500 |
| 200 | | | | | 0.65 | 3.98 | 1.1 | | 550 |
| 250 | | | | | 0.76 | 4.65 | 1.1 | | 660 |
| 315 | | | | | 0.88 | 5.61 | 1.0 | | 660 |
| 400 | | | | | 1.04 | 6.63 | 1.0 | | 660 |
| 500 | | | | | 1.20 | 7.95 | 0.9 | 660 | |
| 630 | | | | | 1.40 | 9.25 | 0.8 | 660 | |
| 630 | | | | | 1.34 | 9.78 | 0.8 | 660 | |
| 800 | | | | | 1.70 | 11.56 | 0.7 | 820 | |
| 1000 | | | | | 1.98 | 13.35 | 0.7 | 820 | |
| 1250 | | | | | 2.38 | 15.64 | 0.6 | 820 | |
| 1600 | | | | | 2.74 | 18.10 | 0.6 | 1070 | |
| 2000 | | | | | 3.20 | 21.25 | 0.5 | 1070 | |
| 2500 | | | | | 4.00 | 27.74 | 0.5 | 1070 | |

干式变压器产品系列

10kV级SGZB10系列环保型有载调压干式变压器



一、型号含义

SGZB(H)10-XXX/10



二、结构特征

SGB(H)10系列是采用杜邦NOMEX纸为基础的绝缘系统, 经VIP真空压力浸漆设备多次浸渍无溶剂绝缘漆, 并高温烘烤固化, 机械强度高, 电气强度高。在变压器的整个使用寿命期间都保持最佳的电气性能和机械性能。NOMEX不易老化, 耐收缩及抗压, 加上弹力特强, 因此可以确保变压器使用数年后, 线圈仍保持结构紧密, 并且能够承受短路的压力。紧急过负载的能力增加。对温度, 灰尘, 污染不敏感。是新一代的节能环保产品。采用真空有载调压开关, 电压调整灵敏度, 输出稳定运行安全, 可靠, 节能, 寿命期后易回收, 无污染。

三、主要技术参数 SGZB(H)10-315~2500/10环保型有载调压干式变压器

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (145°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|-------------------------------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 315 | 6 6.3 6.6 10 10.5 11 | ±5% ±2×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.40 | 2.20 | 1.2 | 4.0 | 660 |
| 400 | | | | | 0.56 | 3.10 | 1.2 | | 660 |
| 500 | | | | | 0.65 | 3.98 | 1.1 | | 660 |
| 630 | | | | | 0.76 | 4.65 | 1.1 | | 660 |
| 630 | | | | | 0.88 | 5.61 | 1.0 | | 660 |
| 800 | | | | | 1.04 | 6.63 | 1.0 | | 820 |
| 1000 | | | | | 1.20 | 7.95 | 0.9 | 820 | |
| 1250 | | | | | 1.40 | 9.25 | 0.8 | 820 | |
| 1600 | | | | | 1.34 | 9.78 | 0.8 | 1070 | |
| 2000 | | | | | 1.70 | 11.56 | 0.7 | 1070 | |
| 2500 | | | | | 1.98 | 13.35 | 0.7 | 1070 | |

干式变压器产品系列

10kV级SCB15系列非晶合金树脂绝缘干式变压器



一、型号含义

SC(B)H15-XXX/10



二、概述

SC(B)H15非晶合金树脂绝缘干式变压器是一种新型低耗节能变压器。该产品结合了非晶合金和树脂绝缘干式变压器的技术优势, 采用全新的结构形式。具有损耗低的突出特点, 特别是空载损耗, 比常规10系列下降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。

三、结构特征

铁心结构为三相五柱式或三相三柱式形式为搭接式铁心。材料采用性能更好的铁基非晶合金无取向材料。此材料磁化功率小, 磁滞损耗小, 涡流损耗低, 变压器使用寿命长, 投资回收效益快等特征。特别是我公司自行研发的三相三柱式SC(B)H15非晶合金树脂绝缘干式变压器噪音远低于JBT10088国标20%左右。

四、主要技术参数 SC(B)H15-30~2500/10非晶合金树脂绝缘干式变压器

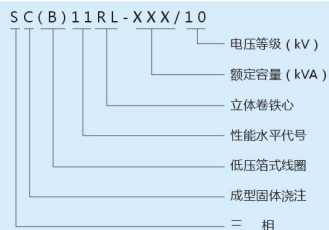
| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|-------------------------------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 30 | 6 6.3 6.6 10 10.5 11 | ±5% ±2×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.07 | 0.71 | 1.6 | 4.0 | 400 |
| 50 | | | | | 0.09 | 1.00 | 1.4 | | 400 |
| 80 | | | | | 0.12 | 1.38 | 1.3 | | 400 |
| 100 | | | | | 0.13 | 1.57 | 1.2 | | 500 |
| 125 | | | | | 0.15 | 1.85 | 1.1 | | 500 |
| 160 | | | | | 0.17 | 2.13 | 1.1 | | 550 |
| 200 | | | | | 0.20 | 2.53 | 1.0 | 550 | |
| 250 | | | | | 0.23 | 2.75 | 1.0 | 660 | |
| 315 | | | | | 0.28 | 3.47 | 0.9 | 660 | |
| 400 | | | | | 0.31 | 3.99 | 0.9 | 660 | |
| 500 | | | | | 0.36 | 4.88 | 0.8 | 660 | |
| 630 | | | | | 0.42 | 5.87 | 0.8 | 660 | |
| 630 | | | | | 0.41 | 5.96 | 0.7 | 660 | |
| 800 | | | | | 0.48 | 6.95 | 0.7 | 820 | |
| 1000 | | | | | 0.55 | 8.13 | 0.7 | 820 | |
| 1250 | | | | | 0.65 | 9.69 | 0.6 | 820 | |
| 1600 | | | | | 0.76 | 11.73 | 0.6 | 1070 | |
| 2000 | | | | | 1.00 | 14.45 | 0.6 | 1070 | |
| 2500 | | | | | 1.20 | 17.17 | 0.5 | 1070 | |

干式变压器产品系列

10kV级SC(B)11-R-L系列树脂绝缘立体卷铁心干式变压器



一、型号含义



二、概述

树脂绝缘立体卷铁心干式变压器除具有常规干式变压器安全、过载能力强等优点，还具有环保、空载损耗、激磁电流小，噪音低、防潮、防腐、耐短路能力强、耐受冲击过电压好、体积小、重量轻、外观美等特点。本产品具有广泛的使用领域，尤其适合使用在防火要求高的场所。如矿井、油田、地铁、发电厂、学校、医院、商业中心、高层建筑、高速公路及一切户内配置系统中。

三、结构特征

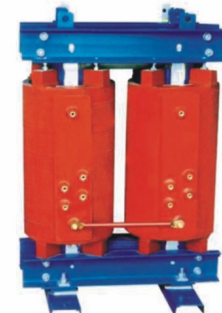
SC(B)11-R、L树脂绝缘立体卷铁心干式变压器铁心呈三角形排列，三相磁路完全对称，磁阻大大减小，激磁电流，空载损耗显著降低。提高功率因数，降低电网损耗，改善电网供电品质。上下夹件均为整体式，提高了变压器突发短路时抗轴向电动能力。型钢结构夹件，有效控制噪音在夹件内的振荡。使用的材料是传统材料，但结构紧凑，体积小。其在节能降耗、省材环保上更为突出，完全符合我国节能方针。

四、主要技术参数 SC(B)11-R-L-100~2500/10树脂绝缘立体卷铁心干式变压器

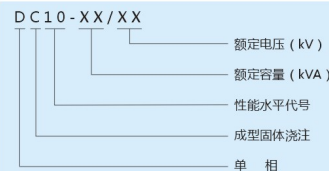
| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 100 | 6 | ±5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.36 | 1.56 | 0.6 | 4.0 | 400 |
| 160 | | | | | 0.42 | 1.86 | 0.6 | | 400 |
| 200 | | | | | 0.55 | 2.12 | 0.5 | | 500 |
| 250 | | | | | 0.64 | 2.76 | 0.5 | | 500 |
| 315 | | | | | 0.79 | 3.47 | 0.5 | | 660 |
| 400 | | | | | 0.88 | 3.98 | 0.4 | | 660 |
| 500 | | | | | 1.04 | 4.88 | 0.4 | 660 | |
| 630 | | | | | 1.17 | 5.95 | 0.3 | 660 | |
| 800 | | | | | 1.36 | 6.96 | 0.3 | 820 | |
| 1000 | | | | | 1.59 | 8.13 | 0.3 | 820 | |
| 1250 | | | | | 1.88 | 9.69 | 0.25 | 820 | |
| 1600 | | | | | 2.20 | 11.72 | 0.25 | 1070 | |
| 2000 | | | | | 2.74 | 14.45 | 0.2 | 1070 | |
| 2500 | | | | | 3.24 | 17.16 | 0.2 | 1070 | |

干式变压器产品系列

DC10 单相树脂绝缘干式电力变压器



一、型号含义



二、产品结构特点

- 可直接深入负荷中心，阻燃、防爆、不污染环境，防火等级高。
- 采用环氧树脂浇注，机械强度高，承受短路能力强，运行安全可靠。
- 低损耗，节电效果显著，比同容量三相干式变压器降低损耗40%左右。
- 噪音低，体积小重量轻，占用空间少，安装简便，免维护。
- 局部放电量接近零，绝缘水平高。
- 温升设计特别低，产品使用寿命。

三、主要技术参数

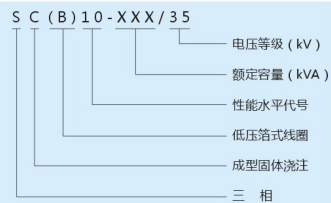
| 额定容量 (kVA) | 空载电流 I ₀ (%) | 空载损耗 P ₀ (W) | 负载损耗 P _k (120°C) (W) | 短路阻抗 U _k (%) | 噪音 dB |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|
| 10 | 2.2 | 110 | 240 | 3.8 | 42 |
| 20 | 2.0 | 150 | 360 | 3.8 | 42 |
| 30 | 1.5 | 170 | 460 | 4.0 | 43 |
| 40 | 1.3 | 200 | 540 | 4.0 | 44 |
| 50 | 1.2 | 240 | 620 | 4.0 | 45 |
| 63 | 1.0 | 280 | 700 | 4.0 | 45 |
| 80 | 1.0 | 320 | 810 | 4.0 | 45 |
| 100 | 1.0 | 350 | 1010 | 4.0 | 46 |
| 125 | 0.9 | 410 | 1150 | 4.0 | 46 |
| 160 | 0.9 | 470 | 1340 | 4.0 | 47 |
| 200 | 0.8 | 540 | 1560 | 4.0 | 47 |
| 250 | 0.8 | 630 | 1790 | 4.0 | 48 |

干式变压器产品系列

35kV级SC(B)10系列树脂绝缘干式变压器



一、型号含义



二、概述

SC(B)10-50~2500/35系列树脂绝缘干式变压器是我公司在充分探索,研究,吸收国内外干式变压器先进技术和工艺的基础上,产品设计先进,结构新颖,主要技术经济指标及性能指标处于国际国内先进水平。本产品具有广泛的使用领域,尤其适合使用在防火要求高的场所。如矿井,油田,地铁,发电厂,学校,医院,商业中心,高层建筑,高速公路及一切户内配置系统中。

三、结构特征

铁心采用优质冷轧晶粒取向硅钢片,45°全斜步进接缝,铁心表面采用特殊树脂涂覆,以防潮防锈,有效降低空载损耗,空载电流和噪音。铁心夹件采用国内独步的预应力,透气夹紧结构。低压绕组采用整段铜箔,连同F级匝绝缘绕制而成,同时,绕组端部采用“GFS”工艺固化而成。阻燃,防爆防潮,无污染,可安装在负荷中心。低损耗,低噪音,低局放;高机械强度,高绝缘性能,高电气性能。免维护,安装简单,综合运行成本低。

四、主要技术参数 35kV级无励磁调压配电干式变压器

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|------------|----------------|---------|--------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 50 | 35 38.5 | ±5% ±2×2.5% | 0.4 | Yyn0 或 Dyn11 | 0.40 | 1.5 | 2.4 | 6.0 | 400 |
| 100 | | | | | 0.55 | 2.2 | 1.9 | | 500 |
| 160 | | | | | 0.70 | 2.96 | 1.4 | | 550 |
| 200 | | | | | 0.78 | 3.5 | 1.4 | | 550 |
| 250 | | | | | 0.88 | 4.0 | 1.2 | | 660 |
| 315 | | | | | 1.04 | 4.75 | 1.2 | | 660 |
| 400 | | | | | 1.22 | 5.7 | 1.1 | | 660 |
| 500 | | | | | 1.44 | 7.0 | 1.1 | | 660 |
| 630 | | | | | 1.65 | 8.1 | 0.9 | | 660 |
| 800 | | | | | 1.92 | 9.6 | 0.9 | | 820 |
| 1000 | | | | | 2.15 | 11.0 | 0.8 | | 820 |
| 1250 | | | | | 2.50 | 13.4 | 0.6 | | 820 |
| 1600 | | | | | 2.85 | 16.3 | 0.6 | | 1070 |
| 2000 | | | | | 3.20 | 19.2 | 0.6 | | 1070 |
| 2500 | 2.85 | 23.0 | 0.6 | 1070 | | | | | |

干式变压器产品系列

35kV级SC(B)10系列树脂绝缘干式变压器

35kV级无励磁调压电力干式变压器

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 800 | 35 38.5 | ±5% ±2×2.5% | 6 6.3 10 10.5 11 | Yyn0 或 Yd11 | 2.0 | 9.9 | 1.1 | 6.0 | 820 |
| 1000 | | | | | 2.4 | 11.5 | 1.1 | | 820 |
| 1250 | | | | | 2.7 | 13.6 | 1.0 | | 820 |
| 1600 | | | | | 3.2 | 16.3 | 1.0 | | 1070 |
| 2000 | | | | | 3.7 | 19.2 | 0.9 | | 1070 |
| 2500 | | | | | 4.3 | 23.0 | 0.9 | | 1070 |
| 3150 | | | | | 5.3 | 25.0 | 0.8 | 1070 | |
| 4000 | | | | | 6.2 | 31.0 | 0.8 | 1070 | |
| 5000 | | | | | 7.4 | 36.8 | 0.7 | 1070 | |
| 6300 | | | | | 8.8 | 43.0 | 0.7 | 1070 | |
| 8000 | | | | | 10.08 | 48.5 | 0.6 | 8.0 | 1435 |
| 10000 | | | | | 11.50 | 58.5 | 0.6 | YN,d11 | 1435 |

35kV级有载调压电力干式变压器

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 损耗 (120°C) | | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 轨距 (mm) |
|------------|------------|---------|------------------------------|---------------------|------------|---------|----------|----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | 空载 (kW) | 负载 (kW) | | | |
| 2000 | 35 38.5 | ±4×2.5% | 6 6.3 10 10.5 11 | Yd11 或 YN,d11 | 4.0 | 20.0 | 0.9 | 7.0 | 1070 |
| 2500 | | | | | 4.60 | 23.8 | 0.9 | | 1070 |
| 3150 | | | | | 5.60 | 26.8 | 0.8 | | 1070 |
| 4000 | | | | | 6.50 | 32.1 | 0.8 | 1070 | |
| 5000 | | | | | 7.70 | 38.0 | 0.7 | 8.0 | 1070 |
| 6300 | | | | | 9.20 | 44.0 | 0.7 | 1070 | |
| 8000 | | | | | 10.50 | 50.0 | 0.6 | 9.0 | 1435 |
| 10000 | | | | | 12.08 | 60.2 | 0.6 | | 1435 |
| 12500 | | | | | 14.64 | 70.0 | 0.5 | | 1435 |
| 16000 | | | | | 18.00 | 82.4 | 0.5 | 1435 | |
| 20000 | | | | | 21.20 | 92.7 | 0.4 | 10.0 | 1435 |

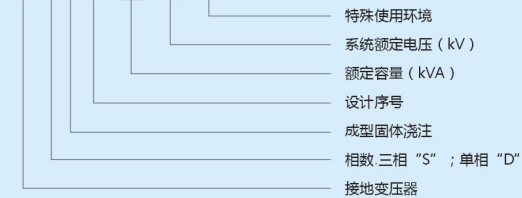
干式变压器产品系列

DKSC型干式接地变压器



一、型号含义

DKXCXX-XX/XX-XX



● 引用标准

GB 10229 IEC289 ZBK 41003

● 用途

输配电系统在没有自然中性点接地时,采用接地变压器这一辅助接地装置,使电力系统可以形成一个人工的中性点,并经过消弧线圈或电抗器接地。

● 订货基本数据

1、原(付)额定容量 2、原(付)系统额定电压 3、高压调节范围 4、阻抗电压或零序电阻 5、联结组别
6、冷却方式 7、使用条件 8、根据接地变压器应用所要求的其他性能数据应在合同中注明

● 产品性能参数

绝缘水平: L/60AC25KV L175AC35KV

分接: 带两次绕组的接地变压器的一次分接范围为: +5%或+2×2.5%

联结组别: 不带二次绕组的接地变压器为ZN.

带二次绕组的接地变压器为ZNvn1或ZNyn11.

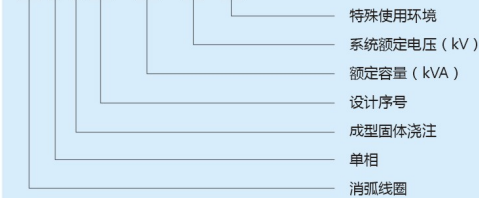
干式变压器产品系列

XHDC型干式铁芯消弧线圈



一、型号含义

XHDCXX-XX/XX-XX



● 引用标准

GB 10229 IEC289

● 用途

在中性点不直接接地的系统中,当发生单相接地故障,产生间隙电弧,在整个系统中出现过电压,使消弧线圈可以使其他接地电弧很快熄灭。

● 订货基本数据

1、额定容量 2、系统额定电压 3、电流调节范围 4、分接数 5、各分接线数允许运行时间 6、冷却方式
7、使用条件 8、根据消弧线圈的应用所要求的其他性能数据应在各合同中注明

● 产品性能参数

绝缘水平: L/60AC25KV L175AC35KV

分接数: 9分~25分接

干式变压器产品系列

罩壳及温控



罩壳

干式变压器用户内使用产品，即防护等级为IP00。可根据用户需要，可配制罩壳，即IP20和IP23等防护等级罩壳。公司配制罩壳有铝合金罩壳，不锈钢罩壳及喷塑罩壳等多种罩壳。

| 防护等级 | 含 义 |
|------|---------------------------------|
| Ip00 | 无罩壳防护 |
| Ip20 | 能防止直径大于12mm，长度不大于80mm的固体异物进入壳内。 |
| Ip23 | 除IP20功能外，还能防与垂直成60°范围以内水进入。 |

过热保护及强迫空气冷却

干式变压器可配制温控系统。温控系统由冷却风机和电脑温度控制器两部分组成，该装置利用埋在低压线圈绕组内的感温元件实现温度检测和控制。

| 温 度 | 出厂设置温度°C | 可调温度范围°C |
|--------|----------|----------|
| 风机关闭温度 | 80 | 0~200 |
| 风机启动温度 | 100 | 0~200 |
| 超温报警温度 | 130 | 0~200 |
| 超温跳闸温度 | 150 | 100~200 |

基本订货须知

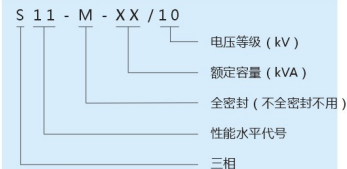
1、规格型号 2、额定电压 3、额定调压范围 4、联结组别号 5、短路阻抗 6、其他要求

油浸式变压器产品系列

10kV级S11型配电变压器



一、型号含义



二、概述

10kV级S11型变压器是我公司自行开发设计的产品，器身采用了压板压紧，新工艺新结构，提高了绝缘强度，增强了抗短路能力。铁心由高导磁冷轧硅钢片制成；高低压绕组均选用优质无氧铜线为材料，并采用多层圆筒式；产品具有高效率、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，是国家推广的高新技术产品。

三、S11系列无励磁低损耗变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组别号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------------|---------|------------------------|-----------|-----------|----------------|----------|---------|-----|------|----------------|-----|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 30 | 6 | ±5 ±2×2.5 | 0.4 | Dyn11 Yzn11 Yyn0 | 0.10 | 0.60/0.63 | 4.0 | 2.1 | 165 | 70 | 300 | 800*660*940 | 400 | |
| 50 | | | | | 0.13 | 0.87/0.91 | | 2.0 | 230 | 80 | 400 | 830*690*90 | 400 | |
| 63 | | | | | 0.15 | 1.04/1.06 | | 1.9 | 270 | 90 | 450 | 860*690*1020 | 400 | |
| 80 | | | | | 0.18 | 1.25/1.31 | | 1.8 | 320 | 105 | 520 | 900*720*1060 | 550 | |
| 100 | | | | | 0.20 | 1.50/1.58 | | 1.6 | 400 | 120 | 610 | 1170*680*1200 | 550 | |
| 125 | | | | | 0.24 | 1.80/1.89 | | 1.5 | 470 | 130 | 700 | 1220*700*1250 | 550 | |
| 160 | | | | | 0.27 | 2.20/2.31 | | 1.4 | 550 | 150 | 820 | 1240*710*1280 | 550 | |
| 200 | | | | | 0.33 | 2.60/2.73 | | 1.3 | 660 | 170 | 950 | 1270*720*1320 | 550 | |
| 250 | | | | | 0.40 | 3.05/3.20 | | 1.2 | 750 | 220 | 1230 | 1385*790*1330 | 550 | |
| 315 | | | | | 0.48 | 3.65/3.83 | | 1.1 | 810 | 225 | 1300 | 1390*800*1360 | 660 | |
| 400 | | | | | 0.57 | 4.30/4.52 | | 1.0 | 950 | 240 | 1525 | 1390*820*1400 | 660 | |
| 500 | | | | | 0.68 | 5.10/5.41 | | 1.0 | 1200 | 300 | 1850 | 1390*820*1420 | 660 | |
| 630 | | | | | 0.81 | 6.20 | | 0.9 | 1450 | 330 | 2140 | 1525*830*1510 | 660 | |
| 800 | | | | | 0.95 | 7.50 | | 0.8 | 1660 | 490 | 2800 | 1760*970*1500 | 820 | |
| 1000 | | | | | 1.15 | 10.30 | | 0.7 | 1950 | 420 | 2960 | 1830*1110*1800 | 820 | |
| 1250 | | | | | 1.36 | 12.00 | | 0.6 | 2060 | 650 | 3535 | 1870*1100*1700 | 820 | |
| 1600 | 1.64 | 14.50 | 0.6 | 2340 | 750 | 4350 | 1980*1180*1800 | 820 | | | | | | |

注：1、对于额定容量为500kVA及以下的变压器，表中斜线上方的负载损耗值适用于Yyn0联结组，斜线下方的负载损耗值适用于Dyn11或Yzn11联结组。
2、根据用户需要，可提供高压分接范围为±2×2.5%的变压器。
3、根据用户需要，可提供低压为0.69kV的变压器。
4、提供的外形尺寸仅供选型时参考，最终尺寸以我公司产品实样为准。

油浸式变压器产品系列

10kV级S11型配电变压器

10kV级SZ11系列有载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) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------|---------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | |
| 200 | 6 | ±4×2.5 | 0.4 | Dyn11 Yyn0 | 480 | 3060 | 4.0 | 1.5 | 910 | 330 | 1400 | 550*550 |
| 250 | | | | | 560 | 3600 | | 1.4 | 1000 | 360 | 1540 | 550*550 |
| 315 | | | | | 670 | 4320 | | 1.4 | 1050 | 380 | 1620 | 550*550 |
| 400 | | | | | 800 | 5220 | | 1.3 | 1100 | 410 | 1700 | 550*550 |
| 500 | | | | | 960 | 6210 | | 1.2 | 1280 | 440 | 1980 | 660*660 |
| 630 | | | | | 1200 | 7650 | | 1.1 | 1700 | 620 | 2620 | 660*660 |
| 800 | | | | | 1400 | 9360 | 1.0 | 2140 | 800 | 3290 | 820*820 | |
| 1000 | | | | | 1700 | 10980 | 1.0 | 2440 | 920 | 3750 | 820*820 | |
| 1250 | | | | | 1950 | 13050 | 0.9 | 3130 | 1050 | 4820 | 820*820 | |
| 1600 | | | | | 2400 | 15570 | 0.8 | 3700 | 1450 | 5700 | 820*820 | |

注1：根据用户需要，可提供高压绕组电压为10.5kV及11kV的变压器。

注2：根据用户需要，可提供低压电压为0.69kV的变压器。

10kV级S11型电力变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------|-------|-----------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | |
| 630 | 6 | ±5 | 3 | Yd11 | 1030 | 7290 | 5.5 | 1.1 | 1450 | 350 | 2350 | 660*660 |
| 800 | | | | | 1260 | 8910 | | 1.0 | 1600 | 390 | 2540 | 820*820 |
| 1000 | | | | | 1480 | 10440 | | 1.0 | 1830 | 440 | 2850 | 820*820 |
| 1250 | | | | | 1750 | 12420 | | 0.9 | 2150 | 520 | 3300 | 820*820 |
| 1600 | | | | | 2110 | 14850 | | 0.8 | 2550 | 720 | 4100 | 820*820 |
| 2000 | | | | | 2520 | 17820 | | 0.8 | 2650 | 800 | 4500 | 820*820 |
| 2500 | | | | | 2970 | 20700 | | 0.8 | 3170 | 900 | 5450 | 1070*1070 |
| 3150 | | | | | 3510 | 24300 | | 0.7 | 3720 | 1300 | 6750 | 1070*1070 |
| 4000 | | | | | 4320 | 28800 | | 0.7 | 4400 | 1620 | 7850 | 1070*1070 |
| 5000 | | | | | 5130 | 33030 | | 0.7 | 5300 | 1880 | 9120 | 1070*1070 |
| 6300 | | | | | 6120 | 36900 | | 0.6 | 7080 | 2350 | 12910 | 1070*1070 |

注：根据用户需要，可提供高压分接范围±2×2.5%的变压器。

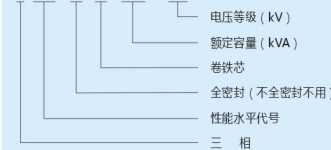
油浸式变压器产品系列

三相立体型卷铁芯



一、型号含义

S 13 - M · R - XX / 10



二、概述

10kV级S13型立体卷铁芯产品节能、省材降耗效果显著，性能稳定。为了进一步贯彻落实国家节能减排政策和配合电力部对低损耗变压器的需求，在行业内尽快推广S13型新型节能型立体三角形卷铁芯，S13型立体卷铁芯与S11相比，空载损耗下降9%空载电流下降40%，负载损耗下降4%，可节约硅钢片20%，电磁线2%。产品的性能指标达到国内领先，国际先进水平，节能效果显著，是值得推广的新型节能降耗变压器。

三、S13-M-R系列变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|-------------------|---------|--------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------|----------------|---------------|---------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 30 | 10 | ±5 或 ±2×2.5 | 0.4 | Dyn11 或 Yyn0 | 80 | 600/630 | 4.0 | 0.28 | 165 | 86 | 358 | 860*610*960 | 400*400 | |
| 50 | | | | | 100 | 870/910 | | 0.25 | 240 | 112 | 477 | 910*660*1000 | 400*400 | |
| 63 | | | | | 110 | 1040/1090 | | 0.24 | 285 | 126 | 550 | 900*690*1045 | 400*400 | |
| 80 | | | | | 130 | 1250/1310 | | 0.22 | 320 | 137 | 602 | 940*700*1050 | 550*550 | |
| 100 | | | | | 150 | 1500/1580 | | 0.21 | 384 | 159 | 665 | 1005*720*1125 | 550*550 | |
| 125 | | | | | 170 | 1800/1890 | | 0.20 | 426 | 170 | 780 | 1030*730*1130 | 550*550 | |
| 160 | | | | | 200 | 2200/2310 | | 0.19 | 505 | 193 | 900 | 1040*760*1220 | 550*550 | |
| 200 | | | | | 240 | 2600/2730 | | 0.18 | 582 | 217 | 1020 | 1110*790*1260 | 550*550 | |
| 250 | | | | | 290 | 3050/3200 | | 0.17 | 690 | 251 | 1175 | 1390*775*1300 | 550*550 | |
| 315 | | | | | 340 | 3650/3830 | | 0.16 | 805 | 270 | 1335 | 1420*790*1380 | 660*660 | |
| 400 | | | | | 410 | 4300/4520 | | 0.16 | 970 | 209 | 1570 | 1450*800*1430 | 660*660 | |
| 500 | | | | | 480 | 5150/5410 | | 0.15 | 1115 | 334 | 1775 | 1480*800*1470 | 660*660 | |
| 630 | | | | | 570 | 6200 | 0.15 | 1260 | 452 | 2195 | 1620*910*1545 | 660*660 | | |
| 800 | | | | | 700 | 7500 | 0.14 | 1480 | 512 | 2530 | 1625*930*1630 | 820*820 | | |
| 1000 | | | | | 830 | 10300 | 0.13 | 1590 | 573 | 2803 | 1730*1010*1660 | 820*820 | | |
| 1250 | | | | | 970 | 12800 | 0.12 | 1920 | 703 | 3470 | 1905*1165*1690 | 820*820 | | |
| 1600 | | | | | 1170 | 14500 | 0.11 | 2275 | 770 | 4095 | 1955*1185*1745 | 820*820 | | |

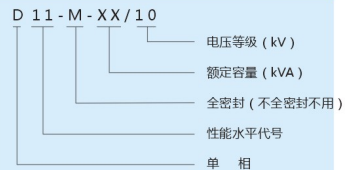
- 注：1. 对于额定容量为500kVA及以下的变压器，表中斜线上方的负载损耗值适用于Yyn0联结组，斜线下方的负载损耗值使用Dyn11或Yzn11联结组。
2. 根据用户需要，可提供高压分接范围为±2×2.5%的变压器。
3. 根据用户需要，可提供低压为0.69kV的变压器。
4. 提供的外形尺寸仅供选型时参考，最终尺寸以我公司产品实样为准。

油浸式变压器产品系列

单相变压器



一、型号含义



二、概述

由于小工业增容迅猛,时常出现配电变压器过载,部分居民用户电压低,家用电器无法正常工作,故推出了用单相变供电。单相变的使用,最大程度地体现了“三节约”的要求,单相变容量小,重量轻,占地面积小,结构简单,可减少建设投资,还便于深入负荷中心就近降压供电,提高供电质量,缩小了供电半径,降低了电能损耗,同时还改善了环保性能,降低了高次谐波等对用户的影响,特别适合路灯和新农村集居小区等使用。

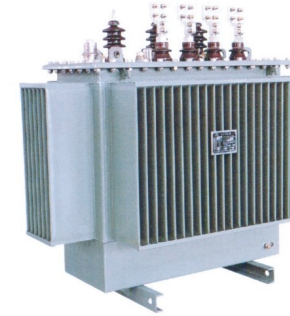
三、单相变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|----|-----|--------------|---------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 5 | 10.5 10 6.3 50 63 80 100 125 160 | ±5 或 ±2×2.5 | 2×(0.22~0.24) 或 0.22~0.24 | 110 或 116 | 35 | 145 | 3.5 | 4.0 | 34 | 25 | 86 | 435*345*815 | 200*300 | |
| 10 | | | | | 55 | 260 | | 3.5 | 52 | 32 | 112 | 455*365*840 | 200*300 | |
| 16 | | | | | 65 | 365 | | 3.2 | 70 | 35 | 135 | 555*455*880 | 200*300 | |
| 20 | | | | | 80 | 430 | | 3.0 | 80 | 40 | 150 | 565*455*895 | 200*300 | |
| 30 | | | | | 100 | 625 | | 2.8 | 98 | 45 | 175 | 610*510*925 | 300*300 | |
| 40 | | | | | 125 | 775 | | 2.5 | 120 | 55 | 210 | 635*530*960 | 300*300 | |
| 50 | | | | | 150 | 950 | | 2.3 | 140 | 60 | 245 | 680*570*1025 | 300*300 | |
| 63 | | | | | 180 | 1135 | | 2.1 | 165 | 65 | 275 | 690*580*1050 | 300*300 | |
| 80 | | | | | 200 | 1400 | | 2.0 | 192 | 70 | 310 | 710*590*1065 | 300*300 | |
| 100 | | | | | 240 | 1650 | | 1.9 | 230 | 75 | 360 | 760*640*1125 | 400*400 | |
| 125 | | | | | 285 | 1950 | | 1.8 | 270 | 85 | 450 | 820*700*1135 | 400*400 | |
| 160 | | | | | 365 | 2365 | | 1.7 | 310 | 95 | 515 | 870*760*1165 | 400*400 | |

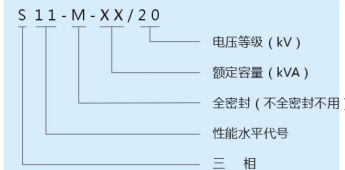
注: 1. 其他容量的产品性能参数由制造厂与用户协商确定。
2. 对低压为2*(0.22~0.24)kV组合的变压器,当低压为(0.22~0.24)kV时,容量减半(并联使用时除外)。
3. 对于其他的短路阻抗值,由制造厂与用户协商确定。

油浸式变压器产品系列

20kV级配电变压器



一、型号含义



二、概述

20kV级S11型变压器是我公司为响应国家节能减排,大力推广应用20kV电压等级供电而设计的新一代节能降耗产品。该系列产品损耗低、温升低、抗短路能力强,铁心由高导磁的冷轧硅钢片制成;绕组用无氧铜,加强层间绝缘,增强了产品的电器性能、机械强度及散热能力。与10kV相比,可扩大供电范围1.5倍,可以大量减少变电站和线路布点,减少建设投资。

三、S11系列20kV级变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|----------|----------|---------|-----|------|----------------|-----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 30 | 20 | ±5 | 0.4 | Dyn11 | 90 | 660 | 5.5 | 2.1 | 160 | 130 | 410 | 940*600*1220 | 400*400 | |
| 50 | | | | | 130 | 960 | | 2.0 | 220 | 160 | 510 | 1000*615*1275 | 400*400 | |
| 63 | | | | | 150 | 1145 | | 1.9 | 260 | 170 | 560 | 1040*665*1310 | 400*400 | |
| 80 | | | | | 180 | 1370 | | 1.8 | 300 | 180 | 620 | 1050*670*1350 | 400*400 | |
| 100 | | | | | 200 | 1650 | | 1.6 | 350 | 186 | 680 | 1060*680*1365 | 400*400 | |
| 125 | | | | | 240 | 1980 | | 1.5 | 397 | 205 | 750 | 1095*685*1410 | 400*400 | |
| 160 | | | | | 290 | 2420 | | 1.4 | 447 | 220 | 840 | 1150*740*1425 | 550*550 | |
| 200 | | | | | 330 | 2860 | | 1.3 | 520 | 225 | 920 | 1160*745*1445 | 550*550 | |
| 250 | | | | | 400 | 3350 | | 1.2 | 605 | 255 | 1060 | 1250*810*1470 | 550*550 | |
| 315 | | | | | 480 | 4010 | | 1.1 | 715 | 280 | 1210 | 1310*870*1510 | 550*550 | |
| 400 | | | | | 570 | 4730 | | 1.0 | 840 | 305 | 1370 | 1340*880*1560 | 550*550 | |
| 500 | | | | | 680 | 5660 | | 1.0 | 965 | 345 | 1570 | 1420*935*1610 | 660*660 | |
| 630 | | | | | 810 | 6820 | | 0.9 | 1125 | 385 | 1800 | 1550*1050*1635 | 660*660 | |
| 800 | | | | | 980 | 8250 | | 0.8 | 1400 | 445 | 2215 | 1595*1060*1715 | 820*820 | |
| 1000 | | | | | 1150 | 11330 | | 0.7 | 1530 | 510 | 2455 | 1730*1155*1750 | 820*820 | |
| 1250 | | | | | 1350 | 13200 | | 0.7 | 1805 | 600 | 2885 | 1760*1185*1810 | 820*820 | |
| 1600 | | | | | 1630 | 15950 | | 0.6 | 2185 | 640 | 3355 | 1850*1250*1850 | 820*820 | |
| 2000 | | | | | 1950 | 19140 | | 0.6 | 2665 | 700 | 4030 | 1960*1350*1910 | 1070*1070 | |
| 2500 | | | | | 2340 | 22220 | | 0.5 | 3330 | 800 | 4450 | 2050*1460*2030 | 1070*1070 | |

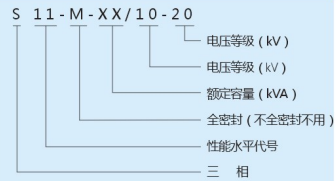
注: 1. 根据需求变压器的高压分接范围可供±2×2.5%。
2. 其他容量的产品性能参数,由用户与制造厂商确定。

油浸式变压器产品系列

双电压变压器



一、型号含义



二、概述

为配合推广应用20kV供电系统, 我公司推出之中20/10kV双电压变压器, 既能用10kV供电, 也可满足20kV供电。该系列产品具有增加供电能力, 保证电压质量, 降低电网的电能损耗, 节省电网的维护等特点, 是新一代的节能环保型产品, 通过分接开关的两个触头可实现10kV与20kV的切换。该系列产品具有绕组安排合理、抗短路能力强、变压器的负载损耗低、绝缘强度高、安全环保等特点, 是目前国家推广的节能降耗新产品之一。

三、20/10系列S11型双电压变压器技术参数

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------|-----|------|----------------|---------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 30 | 20 | ±5 | 0.4 | Dyn11 | 90 | 660 | 5.5 | 2.1 | 160 | 130 | 410 | 940*600*1220 | 400*400 | |
| 50 | | | | | 130 | 960 | | 2.0 | 220 | 160 | 510 | 1000*615*1275 | 400*400 | |
| 63 | | | | | 150 | 1145 | | 1.9 | 260 | 170 | 560 | 1040*665*1310 | 400*400 | |
| 80 | | | | | 180 | 1370 | | 1.8 | 300 | 180 | 620 | 1050*670*1350 | 400*400 | |
| 100 | | | | | 200 | 1650 | | 1.6 | 350 | 186 | 680 | 1060*680*1365 | 400*400 | |
| 125 | | | | | 240 | 1980 | | 1.5 | 397 | 205 | 750 | 1095*685*1410 | 400*400 | |
| 160 | | | | | 290 | 2420 | | 1.4 | 447 | 220 | 840 | 1150*740*1425 | 550*550 | |
| 200 | | | | | 330 | 2860 | | 1.3 | 520 | 225 | 920 | 1160*745*1445 | 550*550 | |
| 250 | | | | | 400 | 3350 | | 1.2 | 605 | 255 | 1060 | 1250*810*1470 | 550*550 | |
| 315 | | | | | 480 | 4010 | | 1.1 | 715 | 280 | 1210 | 1310*870*1510 | 550*550 | |
| 400 | | | | | 570 | 4730 | | 1.0 | 840 | 305 | 1370 | 1340*880*1560 | 550*550 | |
| 500 | | | | | 680 | 5660 | | 1.0 | 965 | 345 | 1570 | 1420*935*1610 | 660*660 | |
| 630 | | | | | 810 | 6820 | | 0.9 | 1125 | 385 | 1800 | 1550*1050*1635 | 660*660 | |
| 800 | | | | | 980 | 8250 | | 0.8 | 1400 | 445 | 2215 | 1595*1060*1715 | 820*820 | |
| 1000 | | | | | 1150 | 11330 | | 0.7 | 1530 | 510 | 2455 | 1730*1155*1750 | 820*820 | |
| 1250 | | | | | 1350 | 13200 | | 0.7 | 1805 | 600 | 2885 | 1760*1185*1810 | 820*820 | |
| 1600 | 1630 | 15950 | 0.6 | 2185 | 640 | 3355 | 1850*1250*1850 | 820*820 | | | | | | |
| 2000 | 1950 | 19140 | 0.6 | 2665 | 700 | 4030 | 1960*1350*1910 | 1070*1070 | | | | | | |
| 2500 | 2340 | 22220 | 0.5 | 3330 | 800 | 4450 | 2050*1460*2030 | 1070*1070 | | | | | | |

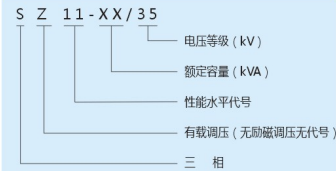
注: 1. 该系列产品10kV电压的负载损耗、空载损耗、短路阻抗按20kV电压等级。
2. 根据需求变压器的高压分接范围可供±2X2.5%

油浸式变压器产品系列

35kV配电变压器



一、型号含义



二、概述

该系列产品在设计上比较先进, 在材料、结构和工艺上进行了大幅度的改进和提高, 产品选型美观, 结构合理紧凑, 损耗低, 噪音小, 抗短路能力强, 达到国内外同类产品先进水平。高低压线圈设纵向油道, 利于散热, 铁心采用上梁及测梁压紧, 使绕组压紧自成体系, 增强产品耐冲击的能力。

三、35kV配电变压器技术参数表

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|---------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------|-------|-----------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | |
| 50 | 35 | ±5 | 0.4 | Dyn11 Yyn0 | 0.21 | 1.27/1.21 | 6.5 | 2.00 | 710 | 320 | 1090 | 400*400 |
| 100 | | | | | 0.29 | 2.12/2.02 | | 1.80 | 760 | 350 | 1160 | 400*400 |
| 125 | | | | | 0.34 | 2.50/2.38 | | 1.70 | 810 | 380 | 1250 | 400*400 |
| 160 | | | | | 0.36 | 2.97/2.83 | | 1.60 | 840 | 420 | 1290 | 550*550 |
| 200 | | | | | 0.43 | 3.50/3.33 | | 1.50 | 960 | 460 | 1480 | 550*550 |
| 250 | | | | | 0.51 | 4.16/3.96 | | 1.40 | 1070 | 500 | 1650 | 550*550 |
| 315 | | | | | 0.61 | 5.01/4.77 | | 1.40 | 1120 | 550 | 17210 | 550*550 |
| 400 | | | | | 0.73 | 6.05/5.76 | | 1.30 | 1385 | 670 | 2150 | 550*550 |
| 500 | | | | | 0.86 | 7.28/6.93 | | 1.20 | 1420 | 720 | 2360 | 660*660 |
| 630 | | | | | 1.04 | 8.28 | | 1.10 | 1670 | 820 | 2760 | 660*660 |
| 800 | | | | | 1.23 | 9.90 | | 1.00 | 2350 | 950 | 3890 | 820*820 |
| 1000 | | | | | 1.44 | 12.15 | | 1.00 | 2550 | 1060 | 4250 | 820*820 |
| 1250 | | | | | 1.76 | 14.67 | | 0.90 | 3250 | 1350 | 5420 | 1070*1070 |
| 1600 | | | | | 2.12 | 17.55 | | 0.80 | 3370 | 1400 | 5620 | 1070*1070 |

注: 1. 对于额定容量为500kVA及以下的变压器, 表中斜线上方的负载损耗值适用于Dyn11联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0联结组。
2. 根据用户需要, 可提供高压分接范围为±2×2.5%的变压器。

油浸式变压器产品系列

35kV配电变压器

35V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 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|------|-------|-----------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | |
| 630 | 35 | ±5 | 3.15 | Yd11 | 1040 | 8280 | 6.5 | 1.10 | 2480 | 880 | 3830 | 660*560 |
| 800 | | | | | 1230 | 9900 | | 1.00 | 2780 | 980 | 4300 | 820*820 |
| 1000 | | | | | 1440 | 12150 | | 1.00 | 3010 | 1020 | 4640 | 820*820 |
| 1250 | | | | | 1760 | 14670 | | 0.90 | 3320 | 1180 | 5120 | 820*820 |
| 1600 | | | | | 2120 | 17550 | | 0.80 | 3820 | 1250 | 5870 | 820*820 |
| 2000 | | | | | 2720 | 19350 | | 0.70 | 4530 | 1390 | 6970 | 1070*1070 |
| 2500 | | | | | 3200 | 20700 | | 0.60 | 5210 | 1600 | 8020 | 1070*1070 |
| 3150 | | | | | 3800 | 24300 | | 0.56 | 5560 | 1900 | 9270 | 1070*1070 |
| 4000 | | | | | 4520 | 28800 | | 0.56 | 6550 | 2150 | 10890 | 1070*1070 |
| 5000 | | | | | 5400 | 33030 | | 0.48 | 7780 | 2280 | 12980 | 1070*1070 |
| 6300 | | | | | 6560 | 36900 | | 0.48 | 8450 | 2500 | 14020 | 1435*1435 |
| 8000 | | | | | 9000 | 40500 | | 0.42 | 10620 | 3900 | 17700 | 1435*1435 |
| 10000 | | | | | 10880 | 47700 | | 0.42 | 11200 | 4200 | 18580 | 1435*1435 |
| 12500 | | | | | 12600 | 56700 | | 0.40 | 14150 | 4500 | 23570 | 1435*1435 |
| 16000 | | | | | 15200 | 69300 | | 0.40 | 17820 | 6360 | 29700 | 1435*1435 |
| 20000 | 18000 | 83700 | 0.40 | 23500 | 6500 | 39200 | 1435*1435 | | | | | |
| 25000 | 21280 | 99000 | 0.32 | 25860 | 6700 | 43100 | 1435*1435 | | | | | |
| 31500 | 25280 | 118800 | 0.32 | 28800 | 7200 | 48000 | 1435*1435 | | | | | |

注1：额定容量为6300kVA及以下的变压器，可提供高压分接范围为±2×2.5%的产品。

注2：对于低压电压为10.5kV和11kV的变压器，可提供联结组标号为Dyn11的产品。

注3：额定容量为3150kVA及以上的变压器，-5%分接位置为最大电流分接。

35kV有载调压变压器技术参数表

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------|-------|----------------|-----------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 2000 | 35 | ±3±2.5 | 6.3 | Yd11 | 2.88 | 20.25 | 6.5 | 0.80 | 3260 | 1349 | 5891 | 3150*2450*2715 | 1070*1070 | |
| 2500 | | | | | 3.40 | 21.73 | | 0.80 | 3430 | 1850 | 6953 | 3180*2600*2870 | 1070*1070 | |
| 3150 | | | | | 4.04 | 25.01 | | 0.72 | 4244 | 2002 | 8083 | 3260*2765*3005 | 1070*1170 | |
| 4000 | | | | | 4.84 | 30.69 | | 0.72 | 5100 | 2236 | 9489 | 3360*2780*3260 | 1435*1435 | |
| 5000 | | | | | 5.80 | 35.00 | | 0.68 | 6079 | 2510 | 10933 | 3530*2820*3135 | 1435*1435 | |
| 6300 | | | | | 7.04 | 38.70 | | 0.68 | 7507 | 2855 | 12430 | 3595*2890*3246 | 1435*1435 | |
| 8000 | | | | | 9.84 | 42.75 | | 0.60 | 10064 | 4427 | 17880 | 3870*3140*3340 | 1475*1475 | |
| 10000 | | | | | 11.60 | 50.58 | | 0.60 | 11014 | 4750 | 18770 | 3930*3520*3830 | 1475*1475 | |
| 12500 | | | | | 13.68 | 59.85 | | 0.56 | 13020 | 5615 | 22190 | 4150*3720*4500 | 1475*1475 | |
| 16000 | | | | | 16.46 | 74.02 | | 0.54 | 15670 | 6760 | 26700 | 4415*3960*4790 | 1475*1475 | |
| 20000 | | | | | 19.46 | 87.14 | | 0.54 | 17280 | 7820 | 32500 | 4720*4150*4830 | 1475*1475 | |

注1：对于低压电压为10.5kV和11kV的变压器，可提供联结组标号为Dyn11的产品。

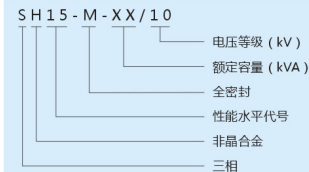
注2：最大电流分接为-7.5%分接位置。

油浸式变压器产品系列

非晶合金油浸式变压器



一、型号含义



二、概述

非晶合金变压器是我公司响应国家政策，推广节能降耗产品及时推出的节能型产品。该系列产品铁芯结构形式为搭接式铁芯，材料采用性能更好的铁基非晶合金，铁基非晶合金铁芯为无取向材料，带材的厚度为0.02-0.03mm，其涡流损耗大大降低，从而降低空载损耗和空载电流，非晶合金变压器与S11系列相比，空载损耗平均下降70%左右，空载电流下降45%，该产品可大大降低用户的运行成本，该产品具有很好的社会效益。

三、SH15-M系列变压器技术参数 非晶合金系列变压器技术参数表

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) | | 轨距 (mm) |
|------------|---------|--------|---------|-------|-----------|----------------|-----------|----------|---------|------|----------------|-------------|---------|---------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 | | |
| 30 | 6 | ±5 | 0.4 | Dyn11 | 33 | 600 | 4.0 | 1.70 | 175 | 95 | 340 | 860*530*870 | 400*400 | |
| 43 | | | | | 870 | 1.30 | | 230 | 110 | 420 | 920*600*930 | 400*400 | | |
| 50 | | | | | 1040 | 1.20 | | 305 | 125 | 520 | 970*610*945 | 400*400 | | |
| 63 | | | | | 1250 | 1.10 | | 362 | 138 | 600 | 1010*650*975 | 400*400 | | |
| 80 | | | | | 1500 | 1.00 | | 387 | 145 | 645 | 970*695*970 | 400*400 | | |
| 100 | | | | | 1800 | 0.90 | | 465 | 155 | 780 | 1030*690*1000 | 400*400 | | |
| 125 | | | | | 2200 | 0.70 | | 575 | 170 | 920 | 1090*735*1040 | 550*550 | | |
| 160 | | | | | 2600 | 0.70 | | 670 | 200 | 1060 | 1160*780*1095 | 550*550 | | |
| 200 | | | | | 3050 | 0.70 | | 820 | 220 | 1260 | 1220*840*1130 | 550*550 | | |
| 250 | | | | | 3650 | 0.50 | | 965 | 270 | 1515 | 1350*885*1180 | 550*550 | | |
| 315 | | | | | 4300 | 0.50 | | 1205 | 300 | 1820 | 1740*890*1250 | 550*550 | | |
| 400 | | | | | 5150 | 0.50 | | 1350 | 340 | 2070 | 1860*900*1300 | 660*560 | | |
| 500 | | | | | 6200 | 0.30 | | 1585 | 380 | 2365 | 1830*1030*1275 | 660*560 | | |
| 630 | | | | | 7500 | 0.30 | | 1815 | 445 | 2750 | 1999*1075*1295 | 820*820 | | |
| 800 | | | | | 10300 | 0.30 | | 2080 | 460 | 3030 | 2030*1210*1300 | 820*820 | | |
| 1000 | 12000 | 0.20 | 2390 | 485 | 3350 | 2170*1290*1300 | 1070*1070 | | | | | | | |
| 1250 | 14500 | 0.20 | 2620 | 515 | 3690 | 2250*1360*1310 | 1070*1070 | | | | | | | |
| 1600 | 17400 | 0.20 | 2800 | 570 | 3985 | 2350*1470*1300 | 1070*1070 | | | | | | | |
| 2000 | 20200 | 0.20 | 3080 | 650 | 4300 | 2420*1620*1300 | 1070*1070 | | | | | | | |

注：当铁芯为三相三柱时，根据采用也可采用Yyn0联结组。

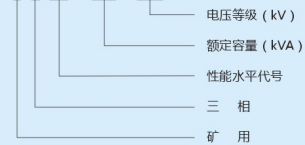
油浸式变压器产品系列

矿用变压器



一、型号含义

KS11-XX/XX



电压等级 (kV)
额定容量 (kVA)
性能水平代号
三 相
矿 用

二、产品简介

KS11 系列矿用变压器可在煤尘和沼气而无爆炸危险的场所,专供矿井照明及电力拖动使用。
产品油箱采用加强式,油箱盖上无储油柜,箱壁侧焊有电缆盒内装有接线板共一次、二次电缆引出。

三、执行标准

JB/T3955-2006 矿用一般型电力变压器
GB3836.1.1-2000 《爆炸性气体环境用电气设备》
JB3955-1993 矿用一般型电力变压器
JB6312-1992 矿用隔爆型煤电站变压器综合装置

四、KS11系列矿用变压器技术参数表

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 | | | 联结组标号 | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) | 重量 (kg) | | | 外形尺寸 (mm) |
|------------|---------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|-----|------|----------------|
| | 高压 (kV) | 分接 (%) | 低压 (kV) | | | | | | 器身重 | 油重 | 总重 | 长*宽*高 |
| | 10 | ±5 | 0.69 0.40 | | | | | | | | | |
| 50 | 6.3 | | 0.69 0.40 | Yy0 Yd11 | 0.17 | 0.87 | 4.0 | 2.0 | 188 | 74 | 332 | 960*680*785 |
| 63 | | | | | 0.20 | 1.04 | | 1.9 | 223 | 88 | 395 | 1030*730*810 |
| 80 | | | | | 0.25 | 1.25 | | 1.8 | 267 | 105 | 472 | 1100*780*860 |
| 100 | | | | | 0.29 | 1.25 | | 1.8 | 316 | 124 | 558 | 1170*830*910 |
| 125 | | | | | 0.34 | 1.80 | | 1.5 | 374 | 146 | 660 | 1240*880*960 |
| 160 | | | | | 0.40 | 2.20 | | 1.4 | 450 | 176 | 795 | 1320*940*1025 |
| 200 | | | | | 0.48 | 2.60 | | 1.3 | 532 | 208 | 941 | 1400*880*1085 |
| 250 | | | | | 0.56 | 3.05 | | 1.2 | 630 | 247 | 1112 | 1550*1050*1150 |
| 315 | | | | | 0.67 | 3.65 | | 1.1 | 749 | 274 | 1384 | 1640*1140*1200 |
| 400 | | | | | 0.80 | 4.30 | | 1.0 | 895 | 325 | 1650 | 1700*1250*1310 |
| 500 | | | | | 0.96 | 5.15 | | 1.0 | 1058 | 384 | 1950 | 1760*1250*1310 |
| 630 | | | | | 1.20 | 5.15 | | 0.9 | 1258 | 457 | 2310 | 1820*1330*1380 |
| 800 | | | | | 1.40 | 7.50 | | 0.8 | 1505 | 546 | 2774 | 1890*1360*1440 |
| 1000 | | | | | 1.70 | 10.30 | | 0.7 | 1779 | 645 | 3279 | 1950*1410*1500 |

注: 1、根据用户要求低压可提供1.2kV的变压器。
2、根据用户需要400kVA及以上矿用油浸电力变压器可提供短路阻抗为5.5%的产品。

油浸式变压器产品系列

特种变压器



一、型号含义

HCS SP(11)-XX/XX



电压等级 (kV)
额定容量 (kVA)
性能水平代号
强油循环水冷
三相
电石炉 (H为电弧炉, Hk为热矿炉)

二、产品简介

电炉变压器主要用在低电压、大电流的冶炼行业。

三、技术参数 电炉变压器 JB/T6303-2004

| 产品型号容量 (kVA) | 一次电压 (kV) | 二次电压 (V) | 联结组标号 | 冷却方式 | 国 标 | | | | 企 标 | | | | |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | | | | | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 空载损耗 (kW) | | |
| HCS-1000 | 6 6.3 10 10.5 35 | 57-73 67-83 72-96 90-110 | Dd0 Yd11 | 油浸方式 | 3.27 | 21.4 | 3 | 6~8 | 2.62 | 17 | 1.5 | | |
| HCS-1250 | | | | | 4.08 | 26.7 | 3 | 6~8 | 3.3 | 21.3 | 1.5 | | |
| HCS-1600 | | | | | 4.4 | 28.8 | 3 | 6~8 | 3.5 | 23 | 1.5 | | |
| HCS-1800 | | | | | 4.95 | 32.4 | 3 | 6~8 | 4 | 24.3 | 1.5 | | |
| HCS-2000 | | | | | 5.5 | 36 | 3 | 6~8 | 4.4 | 27 | 1.3 | | |
| HCS-2500 | | | | | 6.85 | 40.6 | 3 | 6~8 | 5.5 | 30.5 | 1.3 | | |
| HCSP-3150 | | | | | 7.8 | 51.2 | 3 | 6~8 | 6.3 | 35.9 | 1.2 | | |
| HCSP-3600 | | | | | 8.9 | 58.5 | 3 | 6~8 | 7.15 | 41 | 1.2 | | |
| HCSP-4000 | | | | 9.1 | 65 | 3 | 6~8 | 7.3 | 46 | 1.2 | | | |
| | | | | | | | 强油水冷 | | | | | | |

油浸式变压器产品系列

特种变压器

矿热炉变压器、铁合金、结晶硅、电熔刚玉、冰铜、生铁、碳化硼

| 产品型号容量 (kVA) | 一次电压 (kV) | 二次电压 (V) | 联结组 标号 | 冷却 方式 | 调压 方式 | 国标JB/T6306-92 | | | |
|-----------------|--------------|-------------|-----------|----------|---------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | | | 空载损耗 (kW) | 负载损耗 (kW) | 空载电流 (%) | 短路阻抗 (%) |
| HKS-1000 | 6 | 73 69 | Dd0 | 油浸 自冷 | 无励 磁手 动调 压 | 3.27 | 21.4 | 3 | 6~8 |
| HKS-1250 | | 65 61 | | | | 4.08 | 26.7 | 3 | 6~8 |
| HKS-1600 | | 57 | | | | 4.4 | 28.8 | 3 | 6~8 |
| HKS-2000 | | 83 70 75 | | | | 5.5 | 36 | 3 | 6~8 |
| HKS-2500 | | 71 67 | | | | 6.85 | 40.6 | 3 | 6~8 |
| HKSSP-3150 | | 98 94 90 | | | | 7.8 | 51.2 | 3 | 6~8 |
| HKSSP-4000 | | 86 82 | | | | 9.1 | 69.5 | 3 | 6~8 |
| HKSSP-5000 | | 113~90 | | | | 10.2 | 71.4 | 3 | 6~8 |
| HKSSP-6300 | | 126~100 | | | | 11.8 | 90 | 3 | 6~8 |

电炉变压器 JB/T9640-1999

| 产品型号及容量 (kVA) | 一次电压 (kV) | 二次电压 (V) | 联结组 标号 | 冷却 方式 | 调压 方式 | 空载 损耗 (kW) | 负载 损耗 (kW) | 空载 电流 (%) | 短路 阻抗 (%) | |
|------------------|--------------|-------------|-----------|----------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|
| HS-630 | 6 | 200 170 | Dd0 | 油浸 方式 | 无励 磁手 动调 压 | 2.2 | 11 | 3 | 10.5/25 | |
| HS-800 | | 160 98 | | | | 2.4 | 13.5 | 2.9 | | |
| HS-1000 | | 6.3 | | | | 210 180 | 3.1 | 16 | | 2.8 |
| HS-1250 | | 10 | | | | | 3.7 | 18.5 | | 2.6 |
| HS-1600 | | 10.5 | | | | | 4.6 | 24 | | 2.5 |
| HS-2000 | | 121 104 | | | | | 5.6 | 28 | | 2.4 |
| HS-2500 | 11 | 220 190 | Yd11 | 强油 水冷 | 6.7 | 34.5 | 2.3 | 8.5/20 | | |
| HSSP-3150 | | | | | 8.0 | 41.5 | 2.2 | | | |
| HSSP-3000 | | | | | 127 110 | 8.25 | 51.9 | | 2.1 | |

订货须知

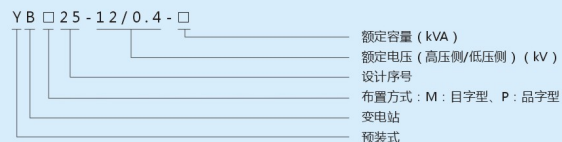
- 1、一般根据用户要求，写出技术协议，内容包括额定容量、一二次电压、调压方式及级数、联结组标号、短路阻抗、用途和其他特殊技术要求。
- 2、若有异议，由我公司解释。

12kV 级产品系列 / 箱式变电站

YBM25-12/0.4型高压/低压预装式变电站 (欧式箱变)



一、型号含义



二、技术参数:

| | | 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|-----------------|------------|-----|-----------------------|--------------------------|
| 高压 单元 | 额定电压 | kV | 12 | |
| | 1min额定工频耐压 | kV | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) | |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) | |
| | 额定电流 | A | 400、630 | |
| | 3S额定短时耐受电流 | kA | 20 | |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 50 | |
| | 额定电压 | kV | 0.4 | |
| 低压 单元 | 主回路额定电流 | A | 100~2500 | |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 30、50、80 | |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 63、105、176 | |
| 变 压 器 单 元 | 额定电压 | kV | 10/0.4 | |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 75 | |
| | 额定工频耐压 | kV | 35 (油浸式), 28 (干式) | |
| | 噪声水平 | dB | ≤55 (油浸式) ≤65 (干式) | |
| 箱体防护等级 | | | | 通风窗的防护等级为IP23D,其余部位为IP43 |

二、技术特点:

- 1、高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体，成套性强。
- 2、高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单。
- 3、占地少，投资省，生产周期短，移动方便。
- 4、接线方案灵活多样。
- 5、结构独特：蜂高式双层（复合式）结构，外壳牢固，隔热又散热，通风、美观、防护等级高。外壳材料有水泥玻纤复合，不锈钢钛合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选。
- 6、型式多样：通用型、别墅型，紧凑型可选。
- 7、高压环网柜内可装配网自动化终端（FTU），实现短路及单相接地故障的可靠检测，具备“四通”功能，便于配网自动化升级。

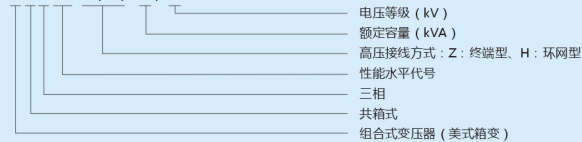
12kV 级产品系列 / 箱式变电站

◎ ZGS11-Z(H)-30~1600/10组合式变压器 (美式箱变)



一、型号含义

ZGS11Z(H)-□/□



二、技术参数:

| 额定容量 (kVA) | 电压组合 (kV) | | 联结组别 | 空载损耗 (W) | 负载损耗 (W) | 短路阻抗 (%) | 空载电流 (%) |
|------------|-----------|------|------|----------|-----------|----------|----------|
| | 高压 | 低压 | | | | | |
| 30 | 6 | 0.4 | Yyn0 | 0.10 | 0.63/0.60 | 4.0 | 2.1 |
| 50 | | | | 0.13 | 0.91/0.87 | | 2.0 |
| 63 | | | | 0.15 | 1.09/1.04 | | 1.9 |
| 80 | | | | 0.18 | 1.31/1.25 | | 1.8 |
| 100 | | | | 0.20 | 1.58/1.50 | | 1.6 |
| 125 | | | | 0.24 | 1.89/1.80 | | 1.5 |
| 160 | | | | 0.28 | 2.31/2.20 | | 1.4 |
| 200 | | | | 0.34 | 2.73/2.6 | | 1.3 |
| 250 | | | | 0.40 | 3.20/3.05 | 1.2 | |
| 315 | | | | 0.48 | 3.83/3.65 | 1.1 | |
| 400 | | | | 0.57 | 4.52/4.30 | 1.0 | |
| 500 | | | | 0.68 | 5.41/5.15 | 1.0 | |
| 630 | | | | 0.81 | 6.20 | 0.9 | |
| 800 | | | | 0.98 | 7.50 | 0.8 | |
| 1000 | | | | 1.15 | 10.3 | 0.7 | |
| 1250 | | | | 1.36 | 12.0 | 0.6 | |
| 1600 | 1.64 | 14.5 | 0.6 | | | | |

注: 对于额定容量为500kVA及以下的变压器, 表中斜线上方的负载损耗值适用于Dyn11, 斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0。

三、技术特点:

- 环保型产品:** 与“9”型变压器相比, 空载损耗降低30.12%, 年运行费用平均降低20.03%, 且噪音低。
- 体积小、重量轻:** 将变压器器身、高压负荷开关、熔断器、无功磁分接开关等全部置于全密封的油箱内, 提高了空间利用率。其体积仅相当于同电压等级、同容量的组合式变电站 (亦称欧变) 的1/3左右, 重量大为减轻。
- 插拔式电缆头, 操作方便灵活。**
- 安全可靠性强:** 高、低压室完全隔离, 具有可靠的联锁。只有当低压室门打开后, 方能开启高压室门, 高压端子为全绝缘, 安全性好。
- 采用两级熔断器 (后备限流式熔断器+插入式熔断器) 组合的全障碍保护方式, 安全可靠, 操作灵活, 熔丝更换方便。
- 油箱为全密封结构, 油箱内的油与外界隔绝, 无渗漏, 免维护。
- 抗短路能力强, 可靠性高。

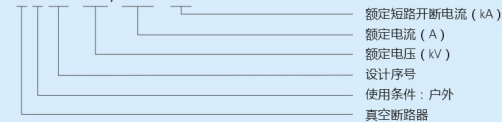
12kV 级产品系列 / 柱上开关

◎ ZW32-12/630型户外高压真空断路器



一、型号含义

ZW32-12/630-20



二、技术参数:

| 项 目 | 单 位 | 参 数 | |
|---------------|-------------|-------------------|-------|
| 额定电压 | kV | 12 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定电流 | A | 630 | |
| 额定短路开断电流 | kA | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 50 | |
| 额定短时耐受电流/持续时间 | kA/S | 20/4 | |
| 额定短路关合电流 | kA | 50 | |
| 额定操作顺序 | | O-0.3S-CO-180S-CO | |
| 机械寿命 | 次 | 10000 | |
| 额定短路开断电流开断次数 | 次 | 30 | |
| 1min工频耐压 | (湿)相间、对地/断口 | kV | 34/35 |
| | (干)相间、对地/断口 | kV | 42/49 |
| 雷电冲击耐受电压 | 相间、对地/断口 | kV | 75/85 |

三、技术特点:

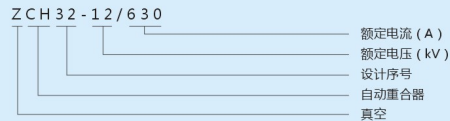
- 采用三相支柱式结构, 具有开断性能稳定可靠、无燃烧和爆炸危险、免维护、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。
- 采用全封闭结构, 密封性好, 适用于严寒或潮湿地区使用。
- 三相支柱及电流互感器采用进口户外环氧树脂固体绝缘, 具有耐高低温、耐紫外线、耐老化等特点。
- 操作机构采用小型化弹簧操作机构, 能耗低, 机构传动采用直接传动方式, 可靠性高, 操作机构置于密封的机构箱中, 解决了机构锈蚀问题。
- 分、合闸操作可采用手动或电动操作及远方操作方式, 可与控制器配套实现电动化, 也可与重合器、控制器配合使用。
- 可装设两相或三相CT, 供过电流自动脱扣和智能控制器进行信息分析。
- 断路器可装隔离开关, 三相联动, 在隔离开关分闸状态下有明显的可见断口, 并具备与断路器之间的防误联锁, 可连装避雷器支柱绝缘子, 维护方便安全。

12kV 级产品系列 / 柱上开关

● ZCH32-12/630型户外高压真空自动重合器



一、型号含义



二、技术参数:

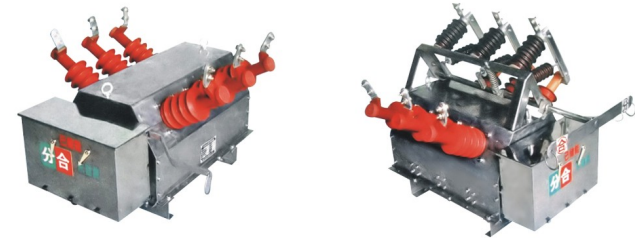
| 项 目 | 规定值 | 备 注 |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 输入工作电压 | AC220V | +/-20% |
| 输入工作电压频率 | 50Hz | |
| 输入工作电压允许波动范围 | ±20% | |
| 整机功耗 | < 10W | |
| 输出电压 (分闸操作) | 可调 | |
| 输出控制接点容量 | 可调 | |
| 采样相电流输入值 | 0~35A | 二次电流35A以上允许饱和 |
| 采样零序电流输入值 | 0~1A | 零序二次电流允许1A以上饱和 |
| 电量输入值允许采样误差 | ±3% | 饱和区不作要求 |
| 相间保护电流整定值范围 | 1A~35A | 二次电流 |
| 相间保护动作延时时间值 | 20ms~10s | 可调 |
| 零序保护电流整定值范围 | 0.01~0.5A | 二次电流 |
| 零序保护动作延时时间值 | 0~6000s | 可调 |
| 重合闸次数 | 3次可调 | |
| 第一次重合时间 | 可调 | 0.3~600.0S |
| 第二次重合时间 | 可调 | 5~600.0S |
| 第三次重合时间 | 可调 | 5~600.0S |
| 整定值误差 | ±3% | 时间定值为0时实际为40ms, 误差不大于±20ms |
| 绝缘阻抗 | > 100MΩ DC500V | 1.外部端子一起对地 2.电量输入端子对电源、开关控制输出端子 3.开关状态输入端子对电源、开关控制输出端子 |
| 工频耐压 | 2000V/1min | 同上 |
| 冲击耐压 | 5000V, 1.2/50μs 正负各三次 | 1.电源、开关控制输出端子一起对地 2.电量输入端子一起对地 |

三、技术特点:

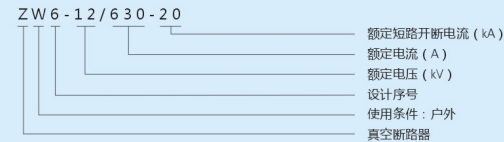
1. 利用重合器本身切断故障电流的能力, 可以实现故障就地隔离, 缩小停电范围。
2. 无需通信手段, 利用重合器和分段器保护动作时间的相互配合, 即可实现故障区段自动隔离、自动恢复供电功能。
3. 利用通信手段, 可对配电线路上各开关的基本工作状态进行监测并远方遥控, 实现“四遥”功能。
4. 直接由电网上获取电源, 不需要外加不间断电源。
5. 智能控制器采用进口高性能工业计算机作中央控制单元, 连续工作可达20年, 对过电压、雷电、高频信号及强磁场的抗干扰能力强, 可靠性高。
6. “预伏”故障自判断, 禁止重合闸。
7. 高灵敏度接地电流检测, 瞬时故障处理。
8. 良好的人机对话和软件功能。
9. 具有扩充功能的接口及强大的联网通讯功能。

12kV 级产品系列 / 柱上开关

● ZW6-12/630型户外高压真空断路器



一、型号含义



二、技术参数:

| 项 目 | 单 位 | 参 数 | |
|---------------|--------------|-------------------|-------|
| 额定电压 | kV | 12 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定电流 | A | 630 | |
| 额定短路开断电流 | kA | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 50 | |
| 额定短时耐受电流/持续时间 | kA/S | 20/4 | |
| 额定短路关合电流 | kA | 50 | |
| 额定操作顺序 | | O-0.3S-CO-180S-CO | |
| 机械寿命 | 次 | 10000 | |
| 额定短路开断电流开断次数 | 次 | 30 | |
| 1min工频耐压 | (湿) 相间、对地/断口 | kV | 34/35 |
| | (干) 相间、对地/断口 | kV | 42/49 |
| 雷电冲击耐受电压 | 相间、对地/断口 | kV | 75/85 |

三、技术特点:

1. 采用三相共箱的金属外壳或不锈钢外壳, 内部采用单相固体复合绝缘结构, 既作外绝缘又作受力及支撑作用, 真空灭弧室采用外包硅胶套或大爬距陶瓷外壳灭弧室, 用于分闸传动的拉杆, 采用大伞裙硅胶绝缘, 有效地解决了户外真空断路器的外绝缘凝露及抗污秽问题。
2. 开关本体加装隔离开关, 具有明显可见断口, 并具备与断路器之间的防误联锁。
3. 开关可加外置PT, 提供操作电源。
4. 开关具有手动、电动、就地遥控操作功能。
5. 开关自具功能强, 并留有与外部设备联结接口, 可与多种控制器配合实现配网自动化。
6. 开关本体内配有电流互感器。
7. 开关配有涌流吸收装置。

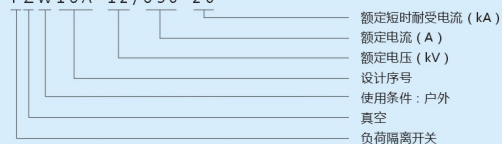
12kV 级产品系列 / 柱上开关

● FZW16A-12/630型户外高压真空负荷隔离开关



一、型号含义

FZW16A-12/630-20



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|---------------|--------------|----------|
| 额定电压 | kV | 12 |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 额定电流 | A | 630 |
| 额定短路关合电流 | kA | 50 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 50 |
| 额定短时耐受电流/持续时间 | kA/S | 20/4 |
| 额定电缆充电开断电流 | A | 25 |
| 机械寿命 | 次 | 10000 |
| 1min工频耐压 | (湿) 相间、对地/断口 | kV 34/35 |
| | (干) 相间、对地/断口 | kV 42/49 |
| 雷电冲击耐受电压 | 相间、对地/断口 | kV 75/85 |

三、技术特点：

1. 产品为三相敞开式结构，每相包括一只高性能的真空灭弧室，无填充介质，垂直置于机构箱内，利用有机材料的复合绝缘来满足户外使用的要求。
2. 真空灭弧室只在分断和合闸瞬间接入电路，正常电流由隔离触头导通，开关分闸时转轴拐臂带动隔离刀转到另一稳态，产生明显可见断口。
3. 产品设计新颖、结构简单合理、重量轻、安装方便，实现了户外柱上开关干式无油化，达到国内同类产品先进水平。
4. 开关具有手动、自动、就地遥控操作功能。
5. 开关留有自动化控制接口，可与多种控制器配合，实现配网自动化。

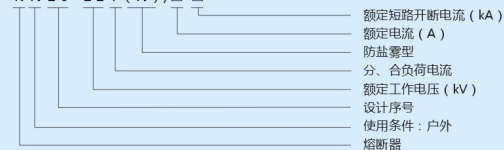
12kV 级产品系列 / 柱上开关

● RW10-12F(W)、PRWG1-12F(W) 户外高压跌落式熔断器



一、型号含义

RW10-12F(W)/□-□



二、技术参数：

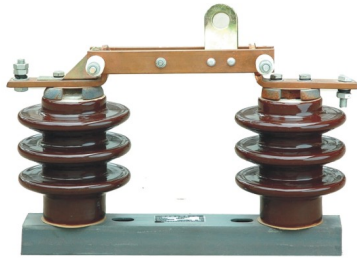
| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|---------------|-----|----------|
| 额定工作电压 | kV | 12 |
| 额定电流 | A | 100、200 |
| 额定短路开断电流 | kA | 6.3、12.5 |
| 1min工频耐受电压(干) | kV | 42 |
| 1min工频耐受电压(湿) | kV | 30 |
| 全波冲击耐受电压 | kV | 75 |

三、技术特点：

1. 高压跌落式熔断器集短路保护，过载及隔离电路的功能为一体，广泛用于输电线路及设备。在功率较小和对保护性能要求不高的地方，它可以与隔离开关配合使用，代替自动空气开关；与负荷开关配合使用，代替价格高昂的断路器。
2. 本型熔断器由瓷绝缘子，接触导电系统和熔管等三部分组成。
3. 本型产品的50A及100A熔断器采用统一的绝缘支架，在条件变更时，只需用钩棒更换不同的熔管即可，不必停电上杆更换熔断器绝缘支架。熔管有较高的机械强度，并具有多次开断能力，可免除工作人员在熔断器动作一次后即更换消弧管的麻烦。
4. 采用绝缘杆单相操作，不允许带负荷操作。

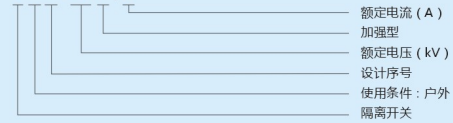
12kV 级产品系列 / 柱上开关

GW9-12W 户外高压隔离开关



一、型号含义

GW9-12W/□



二、技术参数:

| 项目 | 单位 | 参数 |
|-----------------|------|----------|
| 额定电压 | kV | 12 |
| 额定工作电流 | A | 400, 630 |
| 额定短时耐受电流 / 持续时间 | kA/S | 16/4 |
| 1min工频耐压 | kV | 42 |
| 雷电冲击耐压 | kV | 75 |
| 额定机械操作次数 | 次 | 10000 |

三、技术特点:

- 适用于单相或三相交流50Hz, 额定电流12kV的电力网络中, 作为有电压无负载时合分电路之用。
- 具有良好的防污能力, 其泄漏比距为4.0cm/kV。
- 可根据用户要求, 做成多种形式, 满足各种情况要求。

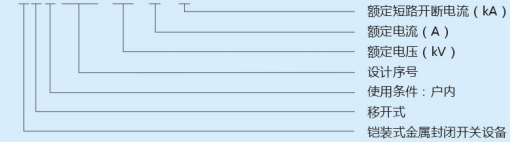
12kV 级产品系列 / 中置柜

KYN28A(GZS1)-12 型铠装中置式交流金属封闭开关设备



一、型号含义

KYN28A-12/□-□



二、技术参数:

| 项目 | | 单位 | 数据 |
|---------------|------------|----|-----------------------------------------|
| 额定电压 (最高工作电压) | | kV | 3.6, 7.2, 12 |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐受电压 | kV | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) |
| | 雷电冲击耐受电压 | kV | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) |
| 额定频率 | | Hz | 50 |
| 主母线额定电流 | | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 |
| 分支母线额定电流 | | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 |
| 额定短路开断电流 | | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40, 50 |
| 额定短时耐受电流 (4S) | | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40, 50 |
| 额定峰值耐受电流 | | kA | 40, 50, 63, 80, 100, 125 |
| 防护等级 | | | 外壳为IP4X, 断路器室门打开时为IP2X |
| 外型尺寸 (宽×深×高) | | mm | 800 (1000) × 1500 (1660) × 2300 (2200) |

三、技术特点:

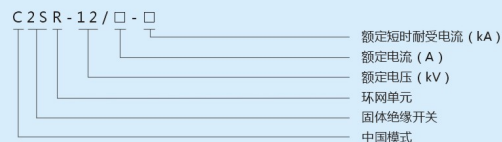
- 柜体选用进口敷铝锌钢板, 经数控加工, 采取多重边工艺, 用拉铆螺母和高强度螺栓组装而成。整个柜体不仅具有精度高、抗腐蚀与抗氧化能力强, 而且机械强度高、外形美观。
- 开关柜由固定的柜体和可抽出部件 (手车) 两大部分组成。既可背靠背排列, 或靠墙安装, 为单面维护, 也可不靠墙安装, 为双面维护。
- 主开关选择灵活, 可配VD4、VB2、VPR、VEP、VS1、3AS2、ZN12等真空断路器。
- 具有四个独立的隔室, 即: 断路器室、母线室、电缆室、仪表室。各隔室间防护等级达IP2X, 除仪表室外, 各隔室均设有泄压通道, 以确保操作人员的安全。
- 同类型手车具有100%的互换性, 开关柜具有可靠的“五防”功能。
- 可安装各种类型的微机综合继电保护装置, 并可实现系统的智能化控制, 具有遥控、遥测、通信及遥调功能。

12kV 级产品系列 / 环网柜

● C2SR(GTXGN-12)-12型全绝缘全封闭固体绝缘环网柜



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单位 | 负荷开关 | 组合电器 | 断路器 |
|---------------|------------|-------------------------------|------|-----|
| 额定电压 (最高工作电压) | kV | 3.6, 7.2, 12 | | |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐受电压 | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) | | |
| | 雷电冲击耐受电压 | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) | | |
| 额定频率 | Hz | 50 | | |
| 额定电流 | A | 630 | 125 | 630 |
| 额定有功负载开断电流 | A | 630 | | |
| 额定闭环开断电流 | A | 630 | | |
| 5%额定有功负载开断电流 | A | 31.5 | | |
| 额定短路开断电流 | kA | | 31.5 | |
| 额定转移电流 | A | | 3150 | 20 |
| 额定短时耐受电流 (4S) | kA | | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | | 50 | |
| 防护等级 | | 外壳为IP4X | | |
| 机械寿命 | 次 | 20000 | | |
| 外型尺寸 (宽×深×高) | mm | 420 (380) × 860 × 1200 (1400) | | |

三、技术特点：

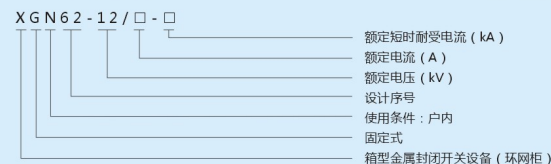
1. 环保型：产品为固体绝缘真空灭弧技术，不含SF6温室气体，运行后不会产生有害气体。
2. 结构紧凑：模块化组装，采用敷铝锌钢板制作，充分保证整体防腐性能。柜体分为上下两个单元，上部单元为固体绝缘开关，下部单元为电缆出线或进线单元。
3. 全绝缘：所有带电部分均进行全绝缘处理，充分保证人员的安全。
4. 免维护：真空灭弧室为高性能低磨损全浇注技术，配套小型弹簧机构，保证设备在10年内完全免维护。
5. 安全可靠：全绝缘环网柜防护等级达到IP4X，固体开关内部熔断器、负荷开关、隔离开关及接地开关之间具有完善的机械联锁装置，充分保证操作人员及运行的安全。
6. 可扩展：采用模块化结构设计，使开关柜极易组合和扩展。
7. 更换熔断器方便：通过操作机构解开相应的机械联锁后即可手动抽出熔断器，快捷轻松的更换。
8. 智能化程度高：断路器可选配智能综合保护器，通过微机可对断路器和变电站现场运行情况进行监测，有很好的集中控制功能。
9. 省空间：体积小，重量轻，安装方式灵活，可靠墙安装。

12kV 级产品系列 / 环网柜

● XGN62(FTR1)-12型气箱式全绝缘全封闭SF6环网柜



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单位 | 负荷开关 | 组合电器 | 断路器 |
|---------------|----------|--------------|--------------|-----|
| 额定电压 (最高工作电压) | kV | 3.6, 7.2, 12 | | |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐压 | 51 | | |
| | 雷电冲击耐压 | 125 | | |
| 额定频率 | Hz | 50 | | |
| 额定电流 | A | 630 | 125 | 630 |
| 额定有功负载开断电流 | A | 630 | | |
| 额定闭环开断电流 | A | 630 | | |
| 5%额定有功负载开断电流 | A | 31.5 | | |
| 额定短路开断电流 | kA | | 31.5 | 20 |
| 额定转移电流 | A | | 1700 | |
| 额定短时耐受电流 (3S) | kA | | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | | 50 | |
| 防护等级 | | 气室为IP67 | | |
| 机械寿命 | 次 | 5000 | | |
| 外型尺寸 (宽×深×高) | mm | 370×810×1400 | 480×810×1400 | |

三、技术特点：

1. 全密封、全绝缘、模块化结构：具有单元型及共箱型两种形式，每个模块都具有各自的功能，可以在左右侧任意扩展，组合方式灵活，完成不同的配电任务。气箱采用进口不锈钢板外壳，负荷开关，接地开关，熔断器绝缘筒及母线等一次元器件密封在充SF6气体的箱体中。
2. 防护等级高，气室达IP67。不仅保证设备运行中的防污性能，而且具有很强的防洪能力，免维护，降低运行成本。
3. 简单而高效的母线连接，方便可靠，能够保证每个不同设计方案的开关柜安全连接，进出线单元的电缆连接同样具有简洁，快速，安全的特点。
4. SF6气体具有强电负性，介电强度高，绝缘强度是空气的2-3倍。无毒，无味，不可燃，不爆炸，具有优异的灭弧和绝缘性能，使负荷开关在开断电流后能迅速熄弧。
5. 水密型的熔断器舱：熔断器能得到极其良好的冷却，并且熔断器的更换简单方便。
6. 安全可靠：负荷开关，熔断器及接地开关之间具有完善的机械联锁装置，充分保证操作人员及运行的安全。

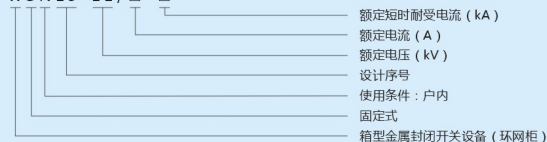
12kV 级产品系列 / 环网柜

◆ XGN15-12型SF6环网柜



一、型号含义

XGN15-12/□-□



二、技术参数:

| 项 目 | | 单位 | 负荷开关 | 组合电器 |
|---------------|----------|----|-------------------------|------|
| 额定电压 (最高工作电压) | | kV | 3.6, 7.2, 12 | |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐压 | kV | 42 (相间、对地) 49 (隔离断口) | |
| | 雷电冲击耐压 | kV | 75 (相间、对地) 85 (隔离断口) | |
| 额定频率 | | Hz | 50 | |
| 额定电流 | | A | 630 | 125 |
| 额定有功负载开断电流 | | A | 630 | |
| 额定闭环开断电流 | | A | 630 | |
| 5%额定有功负载开断电流 | | A | 31.5 | |
| 额定短路开断电流 | | kA | | 31.5 |
| 额定转移电流 | | A | | 1700 |
| 额定短时耐受电流 (3S) | | kA | 20, 25 | |
| 额定峰值耐受电流 | | kA | 50, 63 | |
| 防护等级 | | | IP3X | |
| 机械寿命 | | 次 | 5000 | |
| 外形尺寸 (宽×深×高) | | mm | 375(500)×940×1635(1885) | |

三、技术特点:

1. 模块化结构, 分成上、下部单元。上部单元包括母线室、负荷开关、操动机构和低压室, 与下部单元分隔开来, 可以安全、方便地对装于上部单元内的设备进行检修及改造, 并可更换整个上部单元。
2. 柜体采用进口数控钢板折弯成型后, 组装而成, 具有足够的机械强度, 外形美观。
3. 尺寸小, 重量轻, 占地面积小, 便于安装。
4. 开关室内装有一个三工位负荷开关, 负荷开关的外壳为环氧树脂APG工艺浇注而成, 充以SF6气体作为绝缘和灭弧介质。开关室内可根据客户要求装设SF6气体压力表或带报警触点的气体密度器。
5. 安全可靠性高, 开关只能处于“闭合”、“断开”、“接地”中的一个位置, 具有防止误操作的自然闭锁功能。

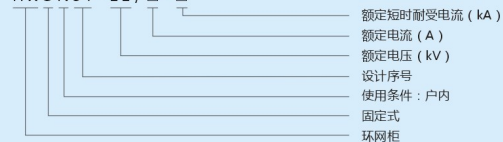
12kV 级产品系列 / 环网柜

◆ HXGN57-12型高压真空环网柜



一、型号含义

HXGN57-12/□-□



二、技术参数:

| 项 目 | | 单位 | 负荷开关 | 组合电器 |
|---------------|----------|----|-----------------------|------|
| 额定电压 (最高工作电压) | | kV | 3.6, 7.2, 12 | |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐压 | kV | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) | |
| | 雷电冲击耐压 | kV | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) | |
| 额定频率 | | Hz | 50 | |
| 额定电流 | | A | 630 | 125 |
| 额定有功负载开断电流 | | A | 630 | |
| 额定闭环开断电流 | | A | 630 | |
| 5%额定有功负载开断电流 | | A | 31.5 | |
| 额定短路开断电流 | | kA | | 31.5 |
| 额定转移电流 | | A | | 1500 |
| 额定短时耐受电流 (3S) | | kA | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | | kA | 50 | |
| 防护等级 | | | IP3X | |
| 机械寿命 | | 次 | 10000 | |
| 外形尺寸 (宽×深×高) | | mm | 850×850×2200 | |

三、技术特点:

1. 柜体结构为型材和优质钢板组装而成, 稳固可靠, 组合方便, 可构成环网供电单元及各种接线方式。
2. 尺寸小, 重量轻, 占地面积小, 便于安装。
3. 各功能室 (开关室、母线室、仪表室) 相互独立、互不干扰。顶部为母线室, 母线室前面为仪表室, 柜体的中上部为负荷开关安装位置, 下部为电流进出线和安装其他元件 (如CT、PT)。
4. 安全可靠性高, 负荷开关、隔离开关、接地开关、门板及隔板之间具有完善的机械联锁装置, 充分保证操作人员及运行的安全。
5. 主开关选择灵活, 可配用FZN16A、FN12、FZN25、FN5、FZN21等多种类型的负荷开关。

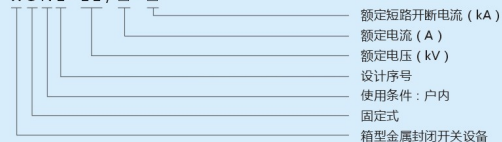
12kV 级产品系列 / 固定柜

► XGN2-12箱型固定式交流金属封闭开关设备



一、型号含义

XGN2-12/□-□



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 数 据 | |
|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 额定电压 (最高工作电压) | kV | 3.6, 7.2, 12 | |
| 额定绝 缘水平 | 1min工频耐受电压 | kV | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) |
| | 雷电冲击耐受电压 | kV | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 主母线额定电流 | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 | |
| 分支母线额定电流 | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 | |
| 额定短路开断电流 | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40 | |
| 额定短时耐受电流 (4S) | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 40, 50, 63, 80, 100 | |
| 防护等级 | | IP2X | |
| 外形尺寸 (宽X深X高) | mm | 1100(1200)X1200X2650 | |

三、技术特点：

1. 单母线系统，并可派生出单母线带旁路和双母线结构。
2. 完备的“五防”闭锁功能，操作简单，安全可靠。
3. 各功能室（断路器室、母线室、电缆室、仪表室）相互独立、互不干扰，80余种供电方案，配置灵活。
4. 微机保护，实现智能化管理。
5. 柜体采用积木式金属封闭结构，有焊接和拼装式两种结构，也有双面维护和靠墙安装两种方案供用户选择。柜内采用旋转式隔离开关，在主母线带电情况下，可安全进入断路器室进行维修。
6. 主开关选择灵活，可配VD4、VB2、VPR、VEP、VS1、3AS2、ZN12、ZN28等真空断路器。

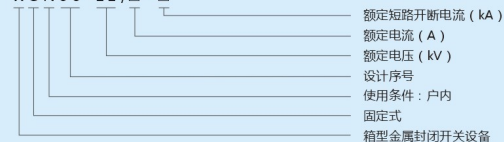
12kV 级产品系列 / 固定柜

► XGN66-12箱型固定式交流金属封闭开关设备



一、型号含义

XGN66-12/□-□



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 数 据 | |
|---------------|------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 额定电压 (最高工作电压) | kV | 3.6, 7.2, 12 | |
| 额定绝 缘水平 | 1min工频耐受电压 | kV | 42 (相间、对地), 49 (隔离断口) |
| | 雷电冲击耐受电压 | kV | 75 (相间、对地), 85 (隔离断口) |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 主母线额定电流 | A | 630, 1250 | |
| 分支母线额定电流 | A | 630, 1250 | |
| 额定短路开断电流 | kA | 16, 20, 25, 31.5 | |
| 额定短时耐受电流 (4S) | kA | 16, 20, 25, 31.5 | |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 40, 50, 63, 80 | |
| 防护等级 | | IP3X | |
| 外形尺寸 (宽X深X高) | mm | 900 (1000) X960 (1000) X2300 (2200) | |

三、技术特点：

1. 使用真空断路器为主开关、少维护、无污染、高寿命。
2. 加强绝缘，空气电气间隙≥125mm，瓷绝缘子爬电距离≥230mm，树脂绝缘子爬电距离≥230mm，绝缘表面短时出现凝露，不影响其绝缘水平。
3. 带电体被封闭在金属外壳内，相间主母线以绝缘套管支持和作为相间封护。
4. 采用单母线系统。
5. 完备的“五防”闭锁功能，操作简单、安全可靠。
6. 各功能室（断路器室、母线室、电缆室、仪表室）相互独立、互不干扰。
7. 微机保护，实现智能化管理。
8. 柜体采用组装式结构，有双面维护和靠墙安装两种方案供用户选择。柜内采用旋转式隔离开关，在主母线带电情况下，可安全进入断路器室进行维修。

12kV 级产品系列 / 电缆分支箱

DFW7(LGFXW-K)-12型带开关电缆分支箱



一、型号含义



二、技术参数：

| 箱体 | 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|----------|-----------------------|------|------------------|
| 高压 单元 | 产品 | | 固体绝缘环网柜、充气式环网柜 |
| | 电缆附件 | | 全绝缘电缆附件 |
| | 综合保护 | | 综合保护装置 (断路器方案配套) |
| | 额定电压 | kV | 12 |
| | 额定频率 | Hz | 50 |
| | 额定工频耐压 (相间、对地 / 断口) | kV | 42/49 |
| | 额定雷电冲击耐压 (相间、对地 / 断口) | kV | 75/85 |
| | 额定电流 | A | 630 |
| | 额定短时耐受电流 / 持续时间 | kA/S | 20/3 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 50 |
| 箱体 | 安装方式 | | 直接落到基础上 |
| | 防护等级 | | IP33 |
| | 箱体材质 | | 不锈钢、铝合金型材、非金属材料 |

三、技术特点：

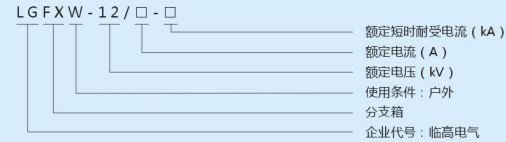
- 箱体材料可选：采用不锈钢板，铝合金型材，非金属，保证机械强度和外形美观。
- 全绝缘、全密封结构，无需绝缘距离，可靠保证人身安全。
- 防尘、防水、耐腐蚀、免维护，适合任何恶劣环境。
- 组合极为灵活，进出线分支可达八路，满足多种接线要求。
- 体积小、结构紧凑，安装简单、操作方便。
- 配电灵活，可实现双电源或环网供电，供电方式可靠。
- 完善可靠的机械联动、联锁装置，完全达到“五防”联锁功能。
- 具有监测、保护、控制、计量功能，可通过配网自动化实现远方监控。
- 可接短路故障指示器，便于迅速查找电缆故障。
- 可接带电指示器，指示线路是否带电。

12kV 级产品系列 / 电缆分支箱

DFW7(LGFXW)-12型普通电缆分支箱



一、型号含义



二、技术参数：

| | 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|----------|-----------------|------|---------|
| 高压 单元 | 额定电压 | kV | 12 |
| | 额定频率 | Hz | 50 |
| | 额定工频耐压 | kV | 42 |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 75 |
| | 额定电流 | A | 630 |
| | 额定短时耐受电流 / 持续时间 | kA/S | 20/3 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 50 |
| 箱体 | 安装方式 | | 直接落到基础上 |
| | 防护等级 | | IP33 |
| | 箱体材质 | | 不锈钢 |

三、技术特点：

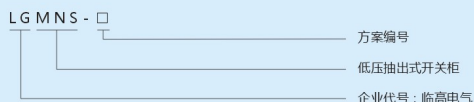
- 全绝缘、全密封结构，无需绝缘距离，可靠保证人身安全。
- 防尘、防水、耐腐蚀、免维护，适合任何恶劣环境。
- 组合极为灵活，进出线分支可达八路，满足多种接线要求。
- 体积小、结构紧凑，安装简单、操作方便。
- 可带氧化锌避雷器。
- 可接短路故障指示器，便于迅速查找电缆故障。
- 可接带电指示器，指示线路是否带电。

0.4kV 级产品系列

▶ LG MNS 型低压抽出式开关柜



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 参 数 | |
|---------------|------|----------------|-------------|
| 额定电压 | V | 380、660 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定绝缘电压 | kV | 660、1000 | |
| 额定雷电冲击耐压 | kV | 8 | |
| 额定电流 | 水平母线 | A | 630~5000 |
| | 垂直母线 | A | 800~2000 |
| 额定短时耐受电流 (1S) | 水平母线 | kA | 50、80、100 |
| | 垂直母线 | kA | 50、65 |
| 额定峰值 耐受电流 | 水平母线 | kA | 105、176、220 |
| | 垂直母线 | kA | 105、143 |
| 防护等级 | | IP30、IP40、IP54 | |

三、技术特点：

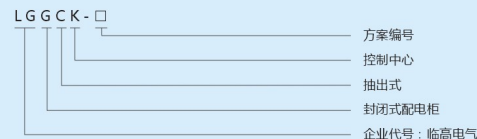
- 模块化设计：**柜体采用C型材，三通连接，耐腐蚀、机械强度高，外形美观。
- 人性化设计：**柜体内部分成四个隔室：水平母线隔室、功能单元隔室、电缆隔室、控制回路隔室。最大程度地防止故障电弧的发生，一旦发生故障电弧，也能在短时间内熄灭，所选用的塑胶材料不含CFC或卤素，具有阻燃或自熄灭的特点。
- 灵活性强：**主母线安装灵活，可根据现场实际，置于柜顶或柜后。柜体内可安装多种型号规格的元器件。
- 抽屉单元组合方案齐全：**有五种规格的抽屉：8E/4、8E/2、8E、16E、24E (E=25mm)，额定电流630A及以下，每台可配置9个8E单元抽屉或36个(8E/4)抽屉。
- 安全可靠性强：**抽屉单元有可靠的机械联锁装置，通过操作手柄控制，具有明显的连接、试验、隔离和移出位置。
- 互换性良好：**各抽屉单元完全独立隔离，同规格的抽屉100%灵活互换。

0.4kV 级产品系列

▶ LG GCK 型低压抽出式开关柜



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 参 数 | |
|------------------|------|-----------|----------|
| 额定电压 | V | 380、660 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定绝缘电压 | kV | 660 | |
| 主电路工频试验电压 (1min) | V | 2500 | |
| 额定电流 | 水平母线 | A | 630~4000 |
| | 垂直母线 | A | 630~1600 |
| 额定短时耐受电流 (1S) | 水平母线 | kA | 50、80 |
| | 垂直母线 | kA | 50、65 |
| 额定峰值耐受电流 | 水平母线 | kA | 105、176 |
| | 垂直母线 | kA | 105、143 |
| 防护等级 | | IP30、IP40 | |

三、技术特点：

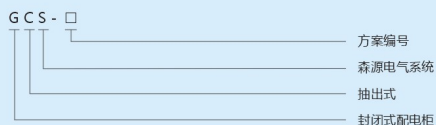
- 模块化设计：**柜体采用KB型材，三通连接，耐腐蚀、机械强度高，外形美观。
- 人性化设计：**柜架分成母线室、功能单元室、电缆室三个相互隔离的区间，可防止事故扩散和便于带电维修，主母线安装在柜顶。
- 灵活性强：**柜体内可安装多种型号规格的元器件。
- 抽屉单元组合方案齐全：**抽屉单元高度模数为200mm，分为1/2单元、1单元、1.5单元、2单元、3单元五个尺寸系列，单元回路额定电流630A及以下，每台可配置9个1单元抽屉或18个1/2单元抽屉。
- 安全可靠性强：**抽屉单元有可靠的机械联锁装置，采用旋转式推进机构，具有三位功能，操作简单可靠。
- 互换性良好：**各抽屉单元完全独立隔离，同规格的抽屉100%灵活互换。

0.4kV 级产品系列

► GCS 型低压抽出式开关柜



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 参 数 | |
|------------------|------|-----------|----------|
| 额定电压 | V | 380、660 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定绝缘电压 | kV | 660、1000 | |
| 主电路工频试验电压 (1min) | V | 2500 | |
| 额定电流 | 水平母线 | A | 630~4000 |
| | 垂直母线 | A | 630~1600 |
| 额定短时耐受电流 (1S) | 水平母线 | kA | 50、80 |
| | 垂直母线 | kA | 50、65 |
| 额定峰值耐受电流 | 水平母线 | kA | 105、176 |
| | 垂直母线 | kA | 105、143 |
| 防护等级 | | IP30、IP40 | |

三、技术特点：

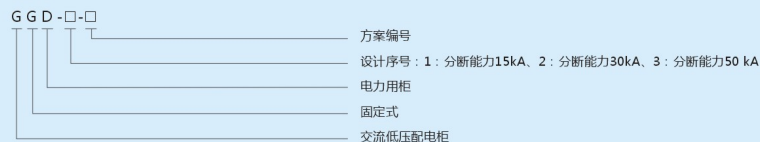
- 模块化设计：**柜体采用8MF型材，三通连接，耐腐蚀、机械强度高，外形美观。
- 人性化设计：**柜架分成母线室、功能单元室、电缆室三个相互隔离的区间，可防止事故扩散和便于带电维修。
- 灵活性强：**主母线安装灵活，可根据现场实际，置于柜顶或柜后。柜体内可安装多种型号规格的元器件。
- 抽屉单元组合方案齐全：**抽屉单元高度模数为160mm，分为1/2单元、1单元、1.5单元、2单元、3单元五个尺寸系列。单元回路额定电流630A及以下，每台可配置11个1单元抽屉或22个1/2单元抽屉。
- 安全可靠性强：**抽屉面板具有分、合、试验、抽出等位置的明显标志，抽屉单元设有机械联锁装置。
- 互换性良好：**各抽屉单元完全独立隔离，同规格的抽屉100%灵活互换。

0.4kV 级产品系列

► GGD型交流低压配电箱



一、型号含义



二、技术参数：

| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|------------------|-----|---------------|
| 额定电压 | V | 380 |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 额定绝缘电压 | kV | 660 |
| 主电路工频试验电压 (1min) | V | 2500 |
| 额定电流 | A | 630~4000 |
| 额定短时耐受电流 (1S) | kA | 15、30、50、80 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 30、63、105、176 |
| 防护等级 | | IP30、IP40 |

三、技术特点：

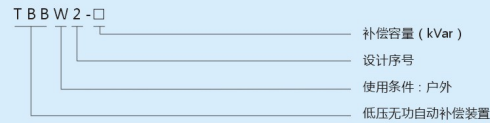
- 模块化设计：**柜体采用通用柜的形式，框架用8MF冷弯型钢局部焊接组装而成。模数孔距为20mm，通用系数高。
- 散热良好：**在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜内，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。
- 结构新颖：**按照现代工业产品造型设计要求，采用黄金分割比的方法，设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整体美观大方，面目一新。
- 接地连续好：**装有电器元件的仪表门用多股软铜线与框架连接，柜内的安装件与框架用滚花螺钉连接，整个构成完美的接地保护电路。

0.4kV 级产品系列

► TBBW2 型户外低压无功自动补偿装置



一、型号含义



二、技术参数:

| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|----------|------|---------------------------|
| 额定电压 | V | 400 |
| 额定绝缘电压 | V | 660 |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 额定补偿容量 | kVar | 60~400 |
| 运行电压范围 | | 0.8~1.1Un |
| 电容器接线方式 | | △或Y |
| 测量误差 | | 电压±0.5%, 电流±1.0%, 无功±1.0% |
| 投切方式 | | 自动循环投切, 分相投切 (DRG型) |
| 投切延时 | | 0~999秒可调 |
| 最大允许过电流 | | 1.30倍额定电流 |
| 控制路数 | | 1~12或1~16 |
| 额定短时耐受电流 | kA | 15 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 30 |
| 防护等级 | | IP44 |

三、技术特点:

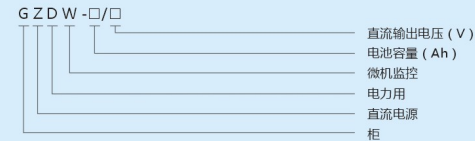
- 适用于1kV及以下工频交流配电系统末端, 与电动机或感性负载并联使用, 对功率因素自动检测, 自动跟踪补偿, 能有效地提高功率因素, 减少线路损耗, 提高变压器的输出能力, 促使电动机经济运行。
- 外壳采用不锈钢板制作, 具有足够的机械强度和刚度。内部分成四个仓室: 总进线仓、分路出线仓、计量仓和无功补偿装置仓。
- 体积小、安装方便, 将计量与补偿合二为一, 是变压器低压侧补偿与计量于一体的最佳选择。
- 采用智能型无功补偿控制器, 功能齐全, 性能可靠, 补偿方式有自动、手动任意切换。
- 功率因数数字显示可直接观察运行状况。
- 使用安全, 具有过电压保护功能。一旦电压恢复正常, 装置自动恢复工作。

0.4kV 级产品系列

► GZDW 型微机监控高频开关直流电源柜



一、型号含义



二、技术参数:

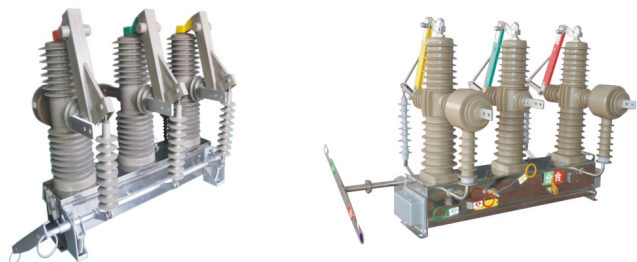
| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|--------|-----|----------------------------|
| 交流输入 | V | 380±10%, 三相 (或220±10%, 单相) |
| 直流输出电压 | V | 110、220 |
| 蓄电池容量 | Ah | 20~1000 |
| 稳流精度 | | ≤0.5% |
| 稳压精度 | | ≤0.5% |
| 纹波系数 | | ≤0.5% |
| 开机不均流度 | | ≤1% |
| 效率 | | ≥92% |
| 功率因数 | | ≥0.94 |
| 噪音 | dB | ≤55 |
| 防护等级 | | IP30 |

三、技术特点:

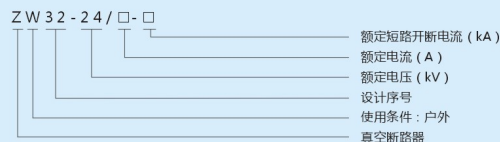
- 智能化程度高:** 采用智能高频开关整流技术, 其充电过程完全符合微机控制直流电源柜充电曲线要求, 模块、监控系统都可对电池实现智能化充电管理, 具有完善的“四温”功能。
- 可靠性高:** 整流模块N+1冗余热备份, 动态均流, 可自主、主控或受控运行, 与监控系统构成“三级监控”冗余结构。
- 操作、使用简便:** 模块智能带电热插拔, 交直流输入及母线开关上下无顺序要求。监控系统集散式设计、功能模块即用, 安装、检修、更换方便。
- 显示、报警功能完善:** 人机界面友好丰富, 任何故障都能发出声光报警, 手动或自动消音, 可存储100条当前或历史告警信息。
- 效率、功率因数高:** 电源效率92%以上, 有源功率因数校正技术, 功率因数大于0.94, 无电网谐波污染。
- 方案齐全、系统性强、组合方便。**
- 两路交流电源进线, 自动切换。**

24kV 级产品系列

● ZW32-24/ $\frac{630}{1250}$ 型户外高压真空断路器



一、型号含义



二、技术参数:

| 项 目 | 单 位 | 参 数 |
|---------------|-------------|-------------------|
| 额定电压 | kV | 24 |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 额定电流 | A | 630、1250 |
| 额定短路开断电流 | kA | 20、25 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 50、63 |
| 额定短时耐受电流/持续时间 | kA/S | 20/4、25/4 |
| 额定短路关合电流 | kA | 50、63 |
| 额定操作顺序 | | 0-0.3S-CO-180S-CO |
| 机械寿命 | 次 | 10000 |
| 额定短路开断电流开断次数 | 次 | 30 |
| 1min工频耐压 | (湿)相间、对地/断口 | kV 50/65 |
| | (干)相间、对地/断口 | kV 65/79 |
| 雷电冲击耐受电压 | 相间、对地/断口 | kV 125/145 |

三、技术特点:

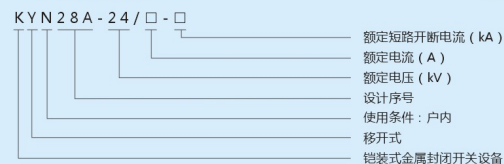
1. **城、农网改造的理想设备:** 可与控制器配套实现遥控、遥测、通信和遥调, 实现“四遥”功能;
2. **操作灵活、方便:** 本产品为电动储能、电动分合, 同时具有手动储能、手动分合, 并能近距离或远距离遥控操作;
3. **操作功率小、可靠性高:** 全新设计的小型弹簧操作机构, 机件数目少, 分合闸能耗低, 机构传动采用直动传动方式, 可靠性高;
4. **安装方式灵活:** 可采用柱上单杆或双杆坐装安装方式;
5. **具有免维护特性:** 断路器主回路及二次元器件、操作机构均密封在全封闭的箱体中, 不受外界环境影响;
6. **独特的进出方式:** 采用全封闭立柱型密封极柱、干式结构, 使接线端子之间的绝缘距离充裕, 外绝缘特性优良;
7. **可加装隔离开关:** 实现三相联动, 隔离开关分闸状态下有明显的可见断口, 并具备与断路器本体之间的防误联锁, 可连装避雷器支柱绝缘子, 维护方便安全。
8. **可装设两相或三相CT,** 供过电流自动脱扣和智能控制器进行信息分析。
9. **重量轻:** 约140Kg。

24kV 级产品系列

● KYN28A-24型铠装中置式交流金属封闭开关设备



一、型号含义



二、技术参数:

| 项 目 | 单 位 | 数 据 |
|---------------|------------|-----------------------------------|
| 额定电压 (最高工作电压) | kV | 24 |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐受电压 | kV 65 (相间、对地), 79 (隔离断口) |
| | 雷电冲击耐受电压 | kV 125 (相间、对地), 145 (隔离断口) |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 主母线额定电流 | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 |
| 分支母线额定电流 | A | 630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 |
| 额定短路开断电流 | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40 |
| 额定短时耐受电流 (4S) | kA | 16, 20, 25, 31.5, 40 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 40, 50, 63, 80, 100 |
| 防护等级 | | 外壳为IP4X, 断路器室门打开时为IP2X |
| 外形尺寸 (宽×深×高) | mm | 1000 (1200) ×1850 (2000) ×2300 |

三、技术特点:

1. 柜体选用进口数控铝板, 经数控加工, 采取多重折边工艺, 用拉铆螺母和高强度螺栓组装而成。整个柜体不仅具有精度高、抗腐蚀与抗氧化能力强, 而且机械强度高、外形美观。
2. 开关柜由固定的柜体和可抽出部件 (手车) 两大部分组成。既可背靠背排列, 或靠墙安装, 为单面维护, 也可不靠墙安装, 为双面维护。
3. 主开关选择灵活, 可配CV1、VD4、VB2、VPR、VEP、VS1等真空断路器。
4. 具有四个独立的隔室, 即: 断路器室、母线室、电缆室、仪表室。各隔室间防护等级达IP2X, 除仪表室外, 各隔室均设有泄压通道, 以确保操作人员和开关柜的安全。
5. 同类型手车具有100%的互换性, 开关柜具有可靠的“五防”功能。
6. 可安装各种类型的微机型综合继电保护装置, 并可实现系统的智能化控制, 具有遥控、遥测、通信及遥调功能。

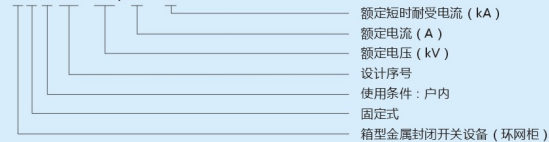
24kV 级产品系列

► XGN15-24型SF6环网柜



一、型号含义

XGN15-24/□-□



二、技术参数:

| 项 目 | | 单 位 | 负 荷 开 关 | 组 合 电 器 |
|---------------|----------|-----|-------------------------|---------|
| 额定电压 (最高工作电压) | | kV | 24 | |
| 额定绝缘水平 | 1min工频耐压 | kV | 65 (相间、对地), 79 (隔离断口) | |
| | 雷电冲击耐压 | KV | 125 (相间、对地), 145 (隔离断口) | |
| 额定频率 | | Hz | 50 | |
| 额定电流 | | A | 630 | 125 |
| 额定有功负载开断电流 | | A | 630 | |
| 额定闭环开断电流 | | A | 630 | |
| 额定电缆充电开断电流 | | A | 25 | |
| 额定短路开断电流 | | kA | | 31.5 |
| 额定转移电流 | | A | | 1400 |
| 额定短时耐受电流 (3S) | | kA | 20 | |
| 额定峰值耐受电流 | | kA | 50 | |
| 防护等级 | | | IP3X | |
| 机械寿命 | | 次 | 5000 | |

三、技术特点:

- 模块化结构, 分成上、下部单元。上部单元包括母线室、负荷开关、操动机构和低压室, 与下部单元分隔开来, 可以安全、方便地对装于上部单元内的设备进行检修及改造, 并可更换整个上部单元。
- 柜体采用进口敷铝锌钢板折弯成型后组装而成, 具有足够的机械强度, 外形美观。
- 尺寸小, 重量轻, 占地面积小, 便于安装。
- 开关室内装有一个三工位负荷开关, 负荷开关的外壳为环氧树脂APG工艺浇注而成, 充以SF6气体作为绝缘和灭弧介质。开关室内可根据客户要求装设SF6气体压力表或带报警触点的气体密度器。
- 安全可靠性高, 开关只能处于“闭合”、“断开”、“接地”中的一个位置, 具有防止误操作的自然闭锁功能。

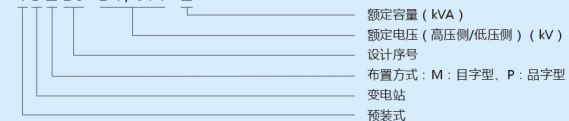
24kV 级产品系列

► YBM25-24 /0.4 型高压/低压预装式变电站 (欧式箱变)



一、型号含义

YB□25-24/0.4-□



二、技术参数:

| 项 目 | | 单 位 | 参 数 |
|--------|------------|-----|---------------------------|
| 高压单元 | 额定电压 | kV | 24 |
| | 1min额定工频耐压 | kV | 65 (对地、相间), 79 (隔离断口) |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 125 (对地、相间), 145 (隔离断口) |
| | 额定电流 | A | 400、630 |
| | 3S额定短时耐受电流 | kA | 20 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 50 |
| 低压单元 | 额定电压 | kV | 0.4 |
| | 主回路额定电流 | A | 100~2500 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 30、50、80 |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 63、105、176 |
| 变压器单元 | 额定容量 | kVA | 30~2500 |
| | 额定电压 | kV | 20/0.4 |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 125 |
| | 额定工频耐压 | kV | 55 (油浸式), 50 (干式) |
| | 噪音水平 | dB | ≤55 (油浸式), ≤65 (干式) |
| 箱体防护等级 | | | 通风窗的防护等级为IP23D, 其余部位为IP43 |

三、技术特点:

- 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体, 成套性强。
- 高、低压保护完善, 运行安全可靠, 维护简单。
- 占地少, 投资省, 生产周期短, 移动方便。
- 接线方案灵活多样。
- 结构独特: 蜂窝式双层 (复合式) 结构, 外壳牢固, 隔热又散热, 通风、美观、防护等级高。外壳材料有水泥玻璃纤维混合, 不锈钢钛合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选。
- 型式多样: 通用型、别墅型、紧凑型可选。
- 高压环网柜内可装设网自动化终端 (FTU), 实现短路及单相接地故障的可靠检测, 具备“四通”功能, 便于配网自动化升级。