

△ 此样本资料由安徽广旭电力设备有限责任公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。广旭电力可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司技术部，以证实相关信息。
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. All the agreed particulars shall prevail. All Right Reserved.

♻️ 采用环保纸印刷
Use of environmentally friendly printing paper

© 安徽广旭电力设备有限责任公司版权所有
Anhui Guangxu Power Equipment Co., Ltd. All Right Reserved

鼎岳传媒 全国服务热线
Tel: 180 5833 6822

专业 | 品质 | 创新 | 共享



产品选型手册 Product Selection Guide>>>

箱式变电站
高压开关柜
低压开关柜
电缆分支箱
...



安徽广旭电力设备有限责任公司
ANHUI GUANGXU POWER EQUIPMENT CO., LTD.

手机: 138 5631 0687
座机: 0563-5090008
邮箱: anhui Guangxudianli@qq.com
网址: www.ahgxd.com
地址: 安徽省泾县经济技术开发区



扫一扫关注公众号



扫一扫浏览电子样本

安徽广旭电力设备有限责任公司
ANHUI GUANGXU POWER EQUIPMENT CO., LTD.

企业简介

COMPANY PROFILES

www.ahgxdl.com

安徽广旭电力设备有限责任公司成立于2019年9月，是一家按现代化标准而组建的责任有限公司。公司占地面积12565平方米，建筑面积达5000余平方米，注册资金1200万元，具有年产值亿元的生产能力。是一家集研发，制造，销售，服务于一体的综合企业。

本公司主要产品涵盖有欧式变电站，美式变电站，高压开闭所，高压开关柜，低压开关柜，各种电表箱及电力金具等。

公司严格按照国家标准组织生产，先后通过了ISO9001质量管理体系认证，ISO4001环境管理体系认证，CCC强制性产品认证，高压产品已通过国家相关型式试验检测及CQC认证。

公司在诞生伊始就坚持严格质量管理体系和制度，逐渐形成自我独特的企业文化，永保质量先行的经营理念。本公司技术力量雄厚，生产设备齐全，检测设备先进，售后完善，员工具有丰富的专业技能必将生产优质的产品奉献给广大客户。

公司致力于为客户提供优质的售前，售后服务工作。成立专业的服务团队，设立24小时服务热线0563-5090008，对客户提出的问题与要求保证在2小时内满意反馈。服务人员协助客户产品的安装和调试，产品实行3个月包换，1年保修，终身维护。公司承诺在接到产品质量问题后通知服务人员300公里内6小时到达，300公里外1天到达为客户服务。

公司将秉承“专业，品质，创新，共享”的企业宗旨，坚持依靠科技进步为力量，新产品开发为依托，致力于“没有最好，但求更好”的管理理念，以优质的产品，合理的价格与广大用户精诚合作，共创辉煌！





车间设备

WORKSHOP EQUIPMENT

公司始终依靠提供好的产品和服务来追求客户的满意，采用科学的管理体系和营销网络接轨国际围绕“以观念创新为先导、以战略创新为基础、以组织创新为保障、以技术创新为手段、以市场创新为目标”的五大创新战略，引领广旭电气走向可持续发展之路。致力于通过提高质量和完善服务，不断地提高客户满意度，建立并维护一种互惠互利的伙伴关系。

The company always relies on providing good products and services to pursue customer satisfaction, and adopts scientific management system and marketing network to connect with the international center. "Concept innovation as the guide, strategic innovation as the basis, organizational innovation as the guarantee, and technological innovation as the means , "Market innovation as the goal" five innovation strategies, leading Guangxu Electric to the road of sustainable development. Committed to continuously improving customer satisfaction through improving quality and perfecting services, and establishing and maintaining a mutually beneficial partnership.



资质证书

CERTIFICATIONS



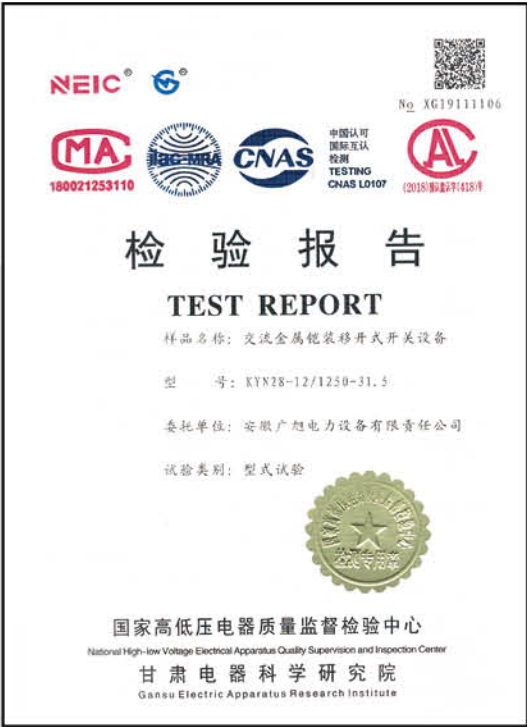
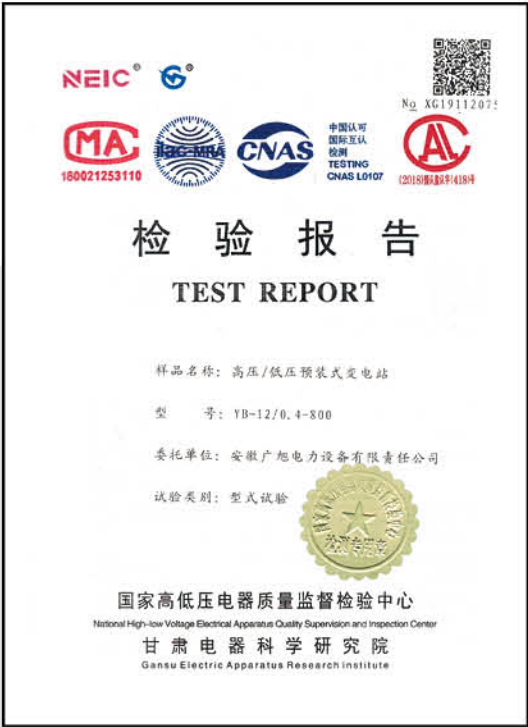
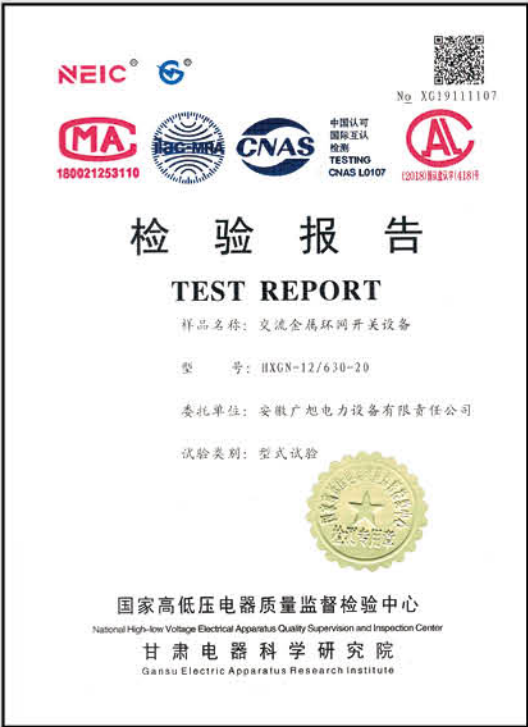
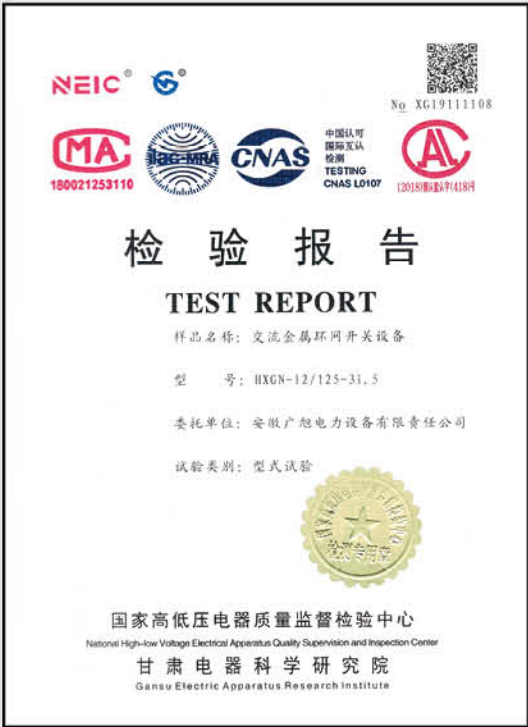
专业 | 品质 | 创新 | 共享



资质证书
CERTIFICATIONS

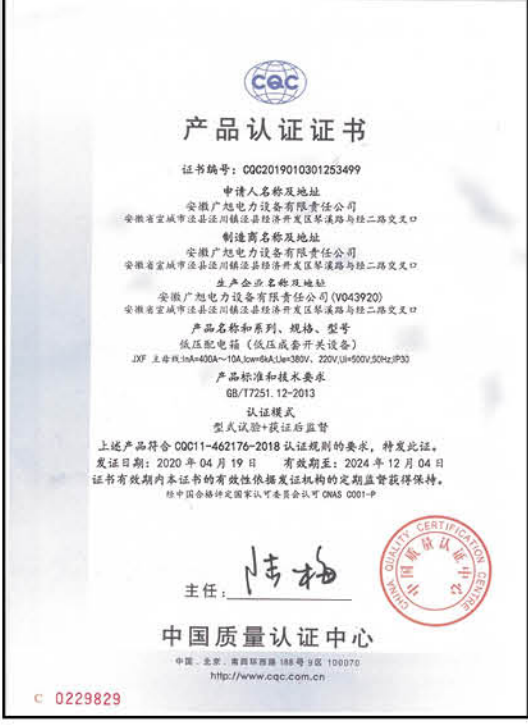
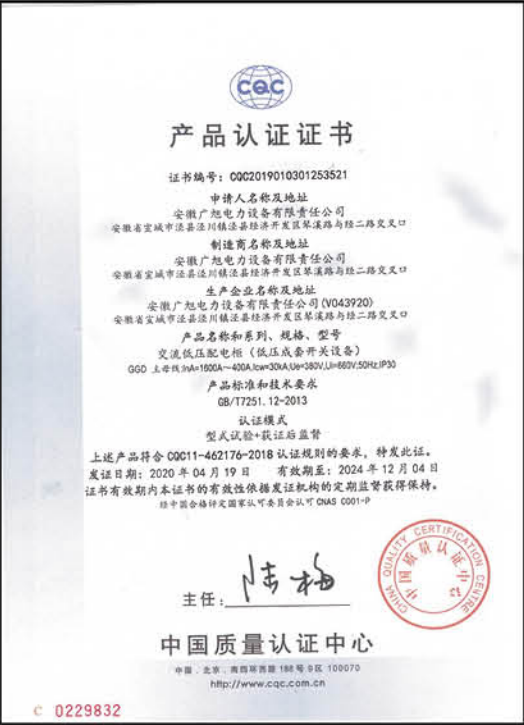
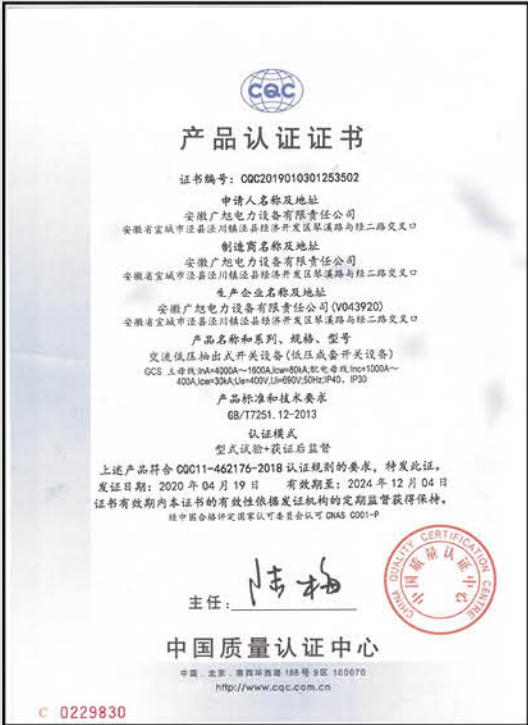
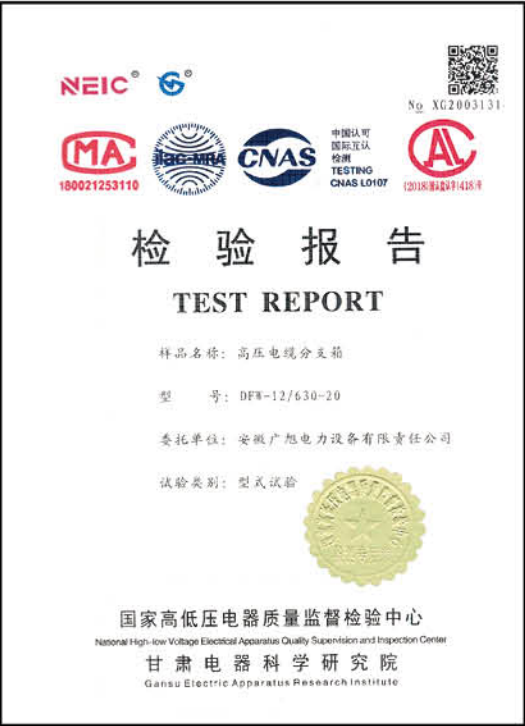


专业 | 品质 | 创新 | 共享



资质证书
CERTIFICATIONS

专业 | 品质 | 创新 | 共享



目录

CONTENTS



箱式变电站系列

YB □ -12/0.4 高、低压预装式变电站 (欧式)	01~02
YB25-12/0.4 组合式变电站 (美式) 美式变电站	03~04

高压开关柜系列

KYN61-40.5 铠装金属封闭开关设备	05~06
KYN28-12 铠装移开式金属封闭开关设备	07~08
HXGN □ -12 单元式交流金属封闭环网开关设备	09~10
HXGN15-12 交流金属环网开关设备 (真空开关)	11~12
XGN □ -12 气体绝缘金属封闭开关设备	13~14
GTXGN15-12 固体柜	15~16



专业 | 品质 | 创新 | 共享



电缆分支箱系列

DFW-12 欧式电缆分接箱	17~18
DFWK-12 电缆分支箱	19~20

低压开关柜系列

GGD 交流低压配电柜	21~22
GGJ 低压无功智能补偿装置	23~24
GCK 低压抽出式开关柜	25~26
GCS 低压抽出式开关柜	27~28
MNS 低压抽出式开关柜	29~30
XL-21 低压动力配电柜	31~32
JP 户外综合配电箱	33~34
JXF 低压综合配电箱	35
XJM 电表箱	35
小三箱	36



部分业绩表	37~38
-------	-------

YB □ -12/0.4

高、低压预装式变电站 (欧式)
High and low pressure pre-installed
Substation (European)



概述

YB □ -12/0.4(F · R) 高、低压预装式变电站 (欧式) 广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。

YB □ -12/0.4 高、低压预装式变电站 (欧式)

型号含义



使用条件

- 海拔高度不超过 2000m；
- 环境温度：-25℃ ~+40℃；
- 相对湿度：在 25℃时，日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；
- 安装场所：无火灾、爆炸危险、导电尘埃、化学腐蚀性气体及剧烈震动的场所，若超出以上条件时，用户可与我公司协商。

功能及特点

- 高压开关设备、配电变压器、低压开关设备、电能计量设备和无功补偿装置按一定方案组合，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：独特蜂窝式结构双层 (复合板) 外壳牢固，隔热又散热通风、美观、防护等级高，外壳材料有不锈钢钛合金、铝合金、冷轧板、彩钢板可选；
- 型式多样：通用型、别墅型、紧凑型等多种样式；
- 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“四遥”功能，便于配网自动化升级。

变压器

智能型一体化变电站选用低损耗、油浸式、全密封 S9、S10、S11 系列变压器，也可选用树脂绝缘或 NOMEX 纸绝缘环保型干式变压器，底部可配有小车，变压器可方便地进出。

高压侧

智能型一体化变电站高压一般采用负荷开关 - 熔断器组合电器保护，熔断器一相熔断后，三相联动脱扣，负荷开关有压气式、真空、六氟化硫等型式可选，可配电动操作机构，实现自动化升级；熔断器为高压限流熔断器，带撞击器，动作可靠，开断容量大，主要技术参数见下表。对于 800kVA 以上的变压器，可选用 ZN12，ZN28，VS1 等真空断路器保护。

低压侧

低压侧主开关采用万能式或智能型断路器，选择性保护；出线开关选用新型塑壳式开关，体积小、飞弧短，最多可达 30 回路；智能型自动跟踪无功补偿装置，有接触器和无触点两种投切方式供用户选用。

YB25-12/0.4

组合式变电站 (美式)

Combined substation (American)



概述

本产品是吸收国外先进技术，结合国内实际情况研制开发的，整台产品具有体积小、安装维护简便、低噪音、低损耗、防盗、过负荷能力强、全保护等特点。适用于新建小区、绿化带、公园、车站宾馆、工地、机场等场所。

YB25-12/0.4 组合式箱式变电站 (美式)，适用于 10kV 环网供电，双电源供电或终端供电系统中，作为变电、计量、补偿控制和保护装置。

本产品符合下列标准：

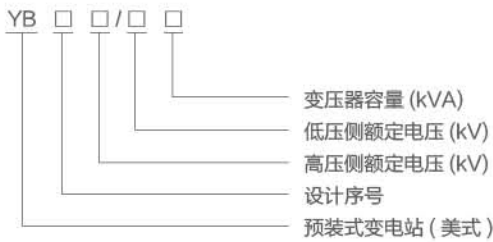
GB/T17467-1998《高压低压预装式变电站》

DL/T537-93《6-35kV 箱式变电站订货技术条件》

YB25-12/0.4

组合式变电站 (美式)

型号含义



使用条件

- 海拔高度不超过 1000m；
- 环境温度：-35℃ ~+40℃；
- 相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；
- 安装场所：无火灾、爆炸危险、化学腐蚀性气体及通风良好的场所，地面倾角不大于 3°。

功能及特点

- 全绝缘、全密封、免少维护、可靠保证人身安全；
- 结构紧凑、体积仅为同容量欧变的 1/3-1/5，高度低；
- 可采用分箱式结构，避免变压器油箱内油的污染；
- 高压侧采用双熔丝全范围保护，大大降低成本；
- 即可用环网，也可用于终端，电缆头可在 200A 负荷电流时紧急插拔；
- 箱体采用蜂窝式双夹层复合板，隔温又散热的功能；
- 低压侧加装电子缺相保护器，当系统内出现不正常电压时，可快速分断主进开关；
- 高压侧油浸式负荷开关或 SF6 负荷开关，可电动升级，为实现配网自动化打下基础；
- 采用油浸式 S9 或性能更优的 S11 系列变压器。

主要技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	10/0.4(高压 / 低压)
最高工作电压	kV	12(高压侧)
额定频率	Hz	50
额定容量	kVA	50-1600
1 分钟工频耐压	kV	35
雷电冲击电压	kV	75
冷却方式		油浸自冷
高压后备熔断器开断电流	kA	50
插入式熔断器开断电流	kA	2.5
环境温度	℃	-35~+40
线圈允许温升	℃	65
无载调压		± 5%或 ± 2 × 2.5%
噪声等级	db	50
防护等级		IP43

KYN61-40.5

铠装金属封闭开关设备

Armored metal enclosed switchgear



概述

KYN61-40.5 铠装式金属封闭开关设备（简称开关柜）系我厂在原产品的基础上设计改进的开关设备。它适应于三相交流 50Hz 电力系统，用于接受和分配电能并对电路进行控制、保护及监测。

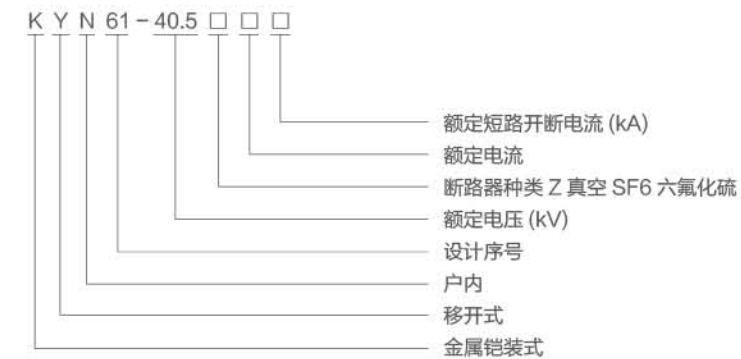
本开关柜具有各种防止误操作的功能，包括防止带负荷移动手车，防止带电合接地开关和防止误入带电间隔等功能。

本开关柜内配置性能优良的 ZN85、VN1 真空断路器或 ABB 公司 VD4、HD4 系列真空断路器。开关柜是技术先进、性能稳定、结构合理、使用方便、安全可靠的配电设备。

KYN61-40.5

铠装金属封闭开关设备

型号含义



主要特点

- 柜体采用敷铝锌板经数控设备加工成型后，用螺栓拼接或铆接而成，结构为全拼装式。
- 可同时配装 ZN85-40.5 真空断路器手车、VN1、VD4 或 HD4 真空断路器手车，开关柜主母线贯通无需过渡柜转接。
- 电缆室空间充裕，相间可保证空气净距大于 300mm，相间无需加装绝缘隔板。

引用标准

本开关柜依据下列标准进行设计与制造：

GB11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求；

GB3906 3-40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备；

GB1984 交流高压断路器；

DL/T404 户内交流高压开关设备订货技术条件；

IEC60694 2002 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 IEC62271-200 额定电压 1kV 以上 52kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备；

IEC62271-100 2003 高压开关设备和控制设备——第 100 部分：高压交流断路器。

使用条件

- 环境温度：不高于 +40℃，不低于 -25℃；
- 海拔高度：不高于 1000m；
- 相对湿度：日平均不大于 95%；月平均不大于 90%；
- 没有易燃性气体、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及经常性剧烈震动的场所。

特殊使用环境条件

当开关柜使用于超过本使用说明书规定的正常环境条件下时，本公司和用户可就超出正常运行条件的特殊运行条件进行协商，并达成协议。

为防止凝露现象，开关柜设有加热器。当开关柜处于备用状态时，即应投入使用。即使在正常运行中，也应注意投用。

开关柜的散热问题可通过附加的通风设施来解决。

KYN28-12

铠装移开式金属封闭开关设备
Armored removable metal-enclosed switchgear



概述

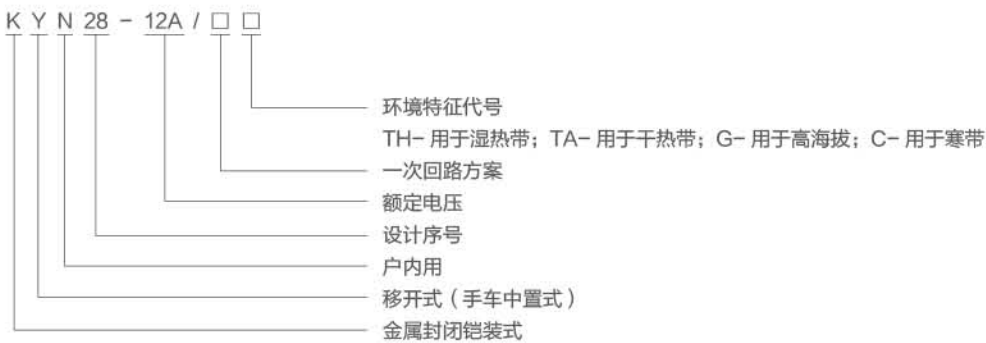
KYN28-12 型户内交流铠装移开式金属封闭开关设备。它适用于三相交流额定电压 12kV，额定频率 50Hz 电力系统，用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合 GB3906 《3-35kV 交流金属封闭开关设备》、GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、IEC60298 《额定电压 1kV 以上 52kV 及以下交流金属外壳开关设备和控制设备》、DL/T404 《户内交流高压开关柜订货技术条件》标准的要求。

KYN28-12

铠装移开式金属封闭开关设备

型号含义



使用条件

- 环境温度：最高温度 +40℃，最低温度 -15℃（特殊工艺下，可达 -45℃）；
- 环境湿度：日平均 <95%，月平均值 ≤ 90%；
- 海拔高度：1000m 以下；
- 抗地震度：地震烈度不超过 8 度；
- 周围空气应不含腐蚀性或可燃气体、水蒸气等明显污染；
- 无严重污秽及经常性的剧烈震动，严酷条件下严酷度设计满足 1 类要求；
- 在超过 GB3906 规定的正常环境条件下使用时，由用户和制造厂协商。

注：①相对湿度大于 70% 时应接通电加热器。②凡海拔高度超过 1000m 的地方，按 JB/Z102-71 规定处理。

开关设备技术参数

项目		单位	参数		
额定电压		kV	3.6, 7.2, 12		
额定频率		Hz	50		
断路器额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
开关柜额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
额定动稳定电流（4s）		kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定稳定电流（峰值）		kA	40、50、63、80、100、125		
额定短路开断电流		kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定短路关合电流（峰值）		kA	40、50、63、80、100、125		
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	kV	24	32	42
	雷冲击耐受电压		40	60	75
防护等级			外壳 IP4X、隔离间、断路器室门打开时为 IP2X		

HXGN □ -12

单元式交流金属封闭环网开关设备

Unit type AC metal enclosure
Ring network switch equipment



概述

HXGN □ -12 型单元式交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网柜）是我们在引进国外先进技术并按照国内农电及城网改造之要求而自行设计、研制成功的新一代高压电器产品。各项技术性能指标全 IEC62271-200:2003 和 GB3906 标准。

环网柜的主开关、操作机构及元器件采用 ABB 公司原装件或采用进口部件国内组装生产的 SFL-12/24 型开关设备，也可根据用户需要配装 ABB 公司原装 HAD/US 型 SF6。断路器或 VD4-S 型真空断路器。其操作方式分为手动、电动两种。

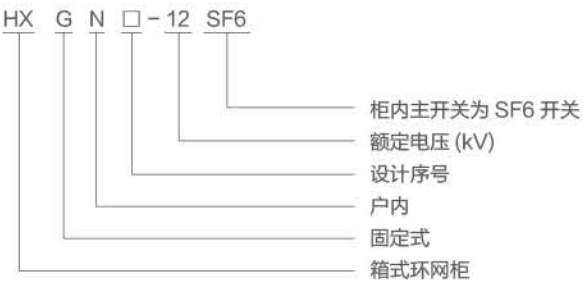
柜体经数控机床加工后铆接而成，防护等级达到 IP3X，并有可靠的机械联锁和防误操作功能。本产品具有体积小、重量轻、外型美观、操作简便、长寿命、高参数、无污染、少维护等极具显著的特点。

HXGN □ -12 型单元式交流金属封闭环网开关设备，适用于交 50Hz、12kV 的电力网络中，作为电能的接受和分配之用。柜内主开关为 SF6 开关。

HXGN □ -12

单元式交流金属封闭环网开关设备

型号含义



使用条件

- 环境温度：上限 +40℃，下限 -25℃；
- 海拔高度：海拔高度不超过 2000m；
- 相对湿度：日平均值不大于 95%；月平均值不大于 90%；
- 周围环境：周围空气不受腐蚀气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染；
- 无经常性的剧烈震动。

主要技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
主母线额定电流 / 熔断器最大额定电流	A	630, 1250
主回路、接地回路额定短时耐受电流	kA/S	20, 3
主回路、接地回路额定峰值耐受电流	kA	50
主回路、接地回路额定短路关合电流	kA	50
负荷开关满容量开断数	次	100
熔断器开断电流	kA	31.5, 40
额定闭环开断电流	A	630
额定转移电流	A	1600
机械寿命	次	2000
1 min 工频耐压 (峰值) 相对、对地 / 隔离断口	kV	42, 48
雷电冲击耐受电压 (峰值) 相间、对地 / 隔离断口	kV	75, 85
二次回路 1min 工频耐压	kV	2
防护等级		IP3X

HXGN15-12

交流金属环网开关设备 (真空开关)

AC metal ring network switchgear (vacuum switch)



概述

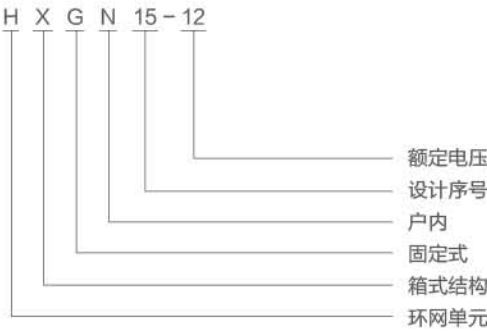
HXGN15-12 交流金属环网开关设备 (真空开关)(简称环网柜), 是为城市电网改造和建设需要而生产的新型高压开关设备。在供电系统中亦作为开断负荷电流和短路电流以及关合短路电流之用, 本环网柜配用 FZRN25、FZRN21 真空负荷开关, 操作机构为弹簧机构, 该机构既可手动操作, 也可电动操作。接地开关和隔离刀配用手动操作机构, 本环网柜成套性强、体积小、无燃烧和爆炸危险, 还具有可靠的“五防”功能。

本环网柜符合 GB3906《3-35kV 交流金属封闭开关设备》、IEC60420《高压交流负荷开关熔断器组合电器》标准的有关规定。

HXGN15-12

交流金属环网开关设备 (真空开关)

型号含义



使用条件

- 周围空气温度: -15℃ ~+40℃;
- 海拔高度: 1000m 及以下;
- 湿度条件: 日平均值不大于 95%, 水蒸气压力日平均值不超 2.2kPa; 月平均值不大于 90%, 水蒸气压力月平均值不超过 1.8kPa;
- 地震强度: 不超过 8 度;
- 没有腐蚀性或可燃性气体等明显污染的场所。

注: 超出上述使用条件时, 用户可与本公司协商。

主要技术参数

项目		单位	FKN12-12	FZN25-12
额定电压		kV	12	
1min 工频耐受电压			对地及相间 42；隔离断口 48	
雷电冲击电压（峰值）			对地及相间 75；隔离断口 85	
额定频率		Hz	50	
主母线额定电流		A	630	
负 荷 开 关	额定电流		630	
	额定电流下电寿命	次	不小于 100	
	开断空载变压器容量	kVA	1250	
	额定热稳定电流	kA/s	20/4；接地开关 20/2	
	额定动稳定电流（峰值）	kA	50	
	额定短路关合电流（峰值）		50	
	熔断器额定电流	kV	100	
	额定转移电流		1500	2000
	额定短路开断电流	kA	315	
	配用熔断器型号		S □ LAJ-12(XRNT □ -10)	

XGN □ -12

气体绝缘金属封闭开关设备

Gas insulated metal enclosed switchgear



概述

XGN □ -12 气体绝缘金属封闭开关设备系三相交流 50Hz，SF₆ 气体全绝缘全密封的金属封闭开关设备。

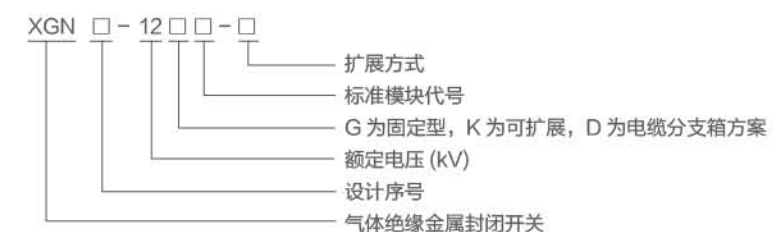
采用模块化设计，以真空断路器、负荷开关、负荷开关 - 熔断器组合电器、隔离开关等主开关作为功能单元，置于密封气箱内构成各充气隔室单元，其母线通过母线联结器可以在左右方向任意扩展，进出线采用插接式电缆。不受环境影响，安全性高，免维护，可靠性强。

广泛应用于工业及民用环网配电系统及供电末端，特别适用于小型二次配电站、工矿企业开闭所、城市住宅小区、机场、铁路等场所。

XGN □ -12

气体绝缘金属封闭开关设备

型号含义



扩展方式：

LT- 左顶扩、RT- 右顶扩、LS- 左侧扩、RS- 右侧扩

LTRT- 左右顶扩、LTRS- 左顶扩右侧扩、RTL- 右顶左侧扩

执行标准

- GB1984-2014 高压交流断路器 (IEC 62271-100:2008 MOD)；
- GB1985-2004 高压交流隔离开关和接地开关 (IEC 62271-102:2002 MOD)；
- GB3804-2004 3.6kV ~ 40.5kV 高压交流负荷开关 (IEC 62271-103:2013 MOD)；
- GB3906-2006 3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 (IEC 62271-200:2003 MOD)；
- GB16926-2009 高压交流负荷开关 - 熔断器组合电器 (IEC 62271-105:2002 MOD)；
- GB4208-2008 外壳防护等级 (IP 代码)；
- GB8905-1996 六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则；
- GB/T11022-2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 (IEC 62271-1: 2007 MOD)；
- GB/T11023-1989 高压开关设备六氟化硫气体密封试验方法；
- GB/T12022-2014 工业六氟化硫；
- DL/T404-2007 3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备；
- DL/T593-2006 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求；
- DL/T791-2011 户内交流充气柜式开关柜选用导则；
- JB8738-1998 3.6kV ~ 40.5kV 交流高压开关用真空灭弧室。

使用条件

- 周围空气温度：-40℃ ~ +40℃，日温差：不超过 35℃；
- 海拔高度不超过 4000m（当设备运行海拔高度超出 1000m 时，请特别注明！）；
- 周围空气不受腐蚀性气体和可燃、爆气体的污染，安装场所无剧烈冲击；污秽等级不超过 GB/T5582 中规定的Ⅲ级；
- 抗震烈度：8 度；
- 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过 1.6kV；
- 特殊使用条件：如不同于以上使用条件时，用户需与制造厂协商，取得一致意见。

GTXGN15-12

固体柜
Solid cabinet



概述

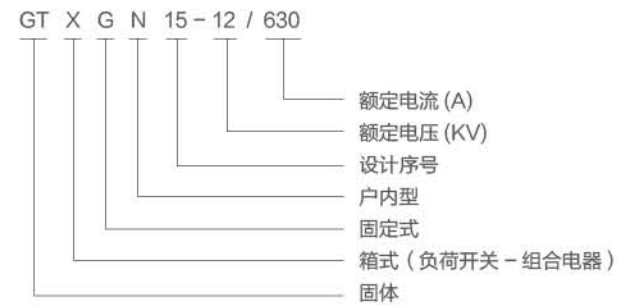
GTXGN15-12 系列固体绝缘全封闭环网柜是昊变电力为满足中国国内和国外 10kV 配电设备市场日益增长的需求，结合国内外技术以及公司对电力设备的“安全、可靠、智能、环保”产品设计理念，推出的一款新一代环保型固体绝缘真空环网柜。GTXGN15-12 固体绝缘全封闭真空环网柜是集真空开断灭弧、环氧树脂和硅橡胶固体绝缘、预装式绝缘封闭母线三种安全可靠的技术于一体的新型配电自动化开关设备。

昊变电力公司设计生产的 GTXGN15-12 系列固体绝缘全封闭环网柜所使用的绝缘材料全部选用可回收、无污染的固体绝缘材料，在正常工作运行状态和开关灭弧过程中不会排放任何窒息性气体和有毒物质，更没有任何温室气体或有害气体释放到大气中，三相分体式固体绝缘设计，其具有绝缘性能高、体积小、免维护等技术特点，实现了真正意义上的零排放、零污染的绿色环保产品。

GTXGN15-12

固体柜

型号含义



主要技术参数

项目	单位	参数		
		C 柜	V 柜	F 柜
额定电压	kV	12		
额定电流	A	630/1250	630/1250	125
温升试验		1.1Ir		
额定工频 1min 耐受电压（相对地）	kV	42		
额定雷电冲击耐受电压峰值（相对地）	kV	75		
额定短路开断电流	kA	25		31.5
额定短路关合电流	kA	63	63	
额定短路耐受电流及持续时间		25kA/4s	25kA/4s	
额定峰值耐受电流	kA	63	63	
防护等级	柜体外壳	IP4X		

产品特点

- ◆ 采用小型化、模块化、标准化设计方案，不同开关单元模块现场按装、更换和维护方便快捷。
- ◆ 柜内所有高压带电体均密封在环氧树脂绝缘套筒内和硅橡胶之中，全密封固体绝缘。
- ◆ 预装式单相固封极柱和固体绝缘母线设计方案，避免相间、相对地放电的可能性。
- ◆ 真空负荷开关和真空断路器设计方案，先进的真空灭弧技术，具有熄弧能力强，开断容量高，无爆炸、燃烧危险，并且绿色环保。
- ◆ 三工位隔离刀和断路器一体化设计方案，三工位隔离刀闸与真空负荷开关或真空断路器主回路一同内置于密封的箱体内部，隔离刀闸配有手动或电动操作机构，可操作实现运行、隔离和接地三个工位。
- ◆ 隔离刀闸运行、隔离和接地三个工位采用可视化设计，通过位于环网柜前部的观察窗，内部辅助照明装置，可以清楚地观察到隔离刀闸的位置状态。
- ◆ 具有多种机械及电气联锁，满足国家标准对产品“五防”联锁的要求，防止操作人员误操作，保障产品安全、可靠的运行。
- ◆ 采用计算机优化设计，防止因燃弧造成的人身伤害事故发生的隐患，在位于柜体上、下部专门设计的泄压盖板压力释放通道，一旦发生内部燃弧，可通过泄压通道引导内部燃弧泄压，为操作人员提供最大的安全性保障，并且尽可能地控制影响范围。
- ◆ 柜型结构采用单箱体模块化设计方案，整体强度和刚度，方案系列化完整，可根据用户实际需求进行任意组合，同时也可以根据后期用电需求进行现场扩展和更换。

DFW-12

欧式电缆分接箱

European cable distribution box



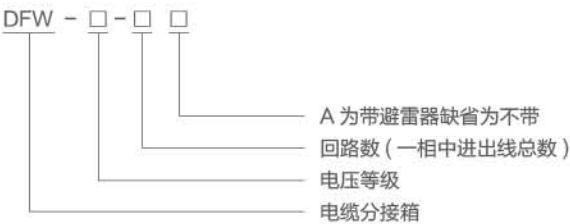
概述

欧式电缆分接箱是近年来广泛用于电力配网系统中的电缆化工程设备，它的主要特点是双向开门、利用穿墙套管作为连接母排，具有长度小、电缆排列清楚、三芯电缆不需要大跨度交叉等显著优点。其所采用的电缆接头符合 DIN47636 标准。一般采用额定电流 630A 螺栓固定连接式电缆接头。

DFW-12

欧式电缆分接箱

型号含义



使用条件

- 环境温度：最高气温：+40℃，最低气温：-30℃；
- 风速：相当 34m/s(不大于 700Pa)；
- 湿度：日相对湿度平均值不大于 95%，月相对湿度平均值不大于 95%；
- 防震：水平加速度不大于 0.4m/s²，垂直加速度不大于 0.15m/s²；
- 安装地点倾斜度：不大于 3°；
- 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体、水蒸气等明显污染，安装地点无剧烈震动。

注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

主要技术参数

项目	参数
额定电压	12kV
额定电流	630A
动稳定电流	50kA/0.3s
热稳定电流	20kA/3s
1min 工频耐压	42kV
15 分钟直流耐压	52kV
雷电冲击耐压	105kV
箱体防护等级	IP33

DFWK-12

电缆分支箱

Cable branch box



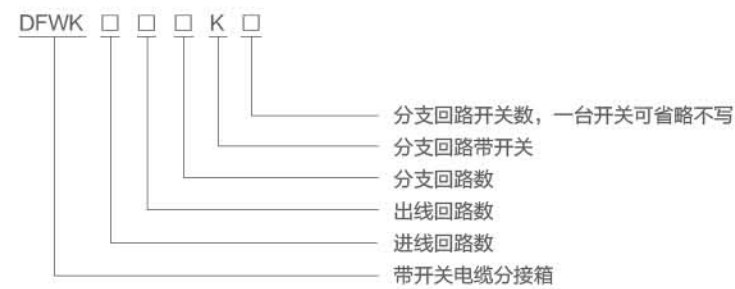
概述

采用预制式带电可触摸硅橡胶电缆头，全密封，全绝缘，免维护，可靠保证人身安全；结构紧凑，外形小巧美观，不锈钢双层箱体，使用寿命可达二十年以上；在不影响主网运行的前提下，实现区域停电检修，减小停电范围；可配一台或多台 SF6 负荷开关。接线方式灵活多样，分支出线最多可达八回路；可选避雷器、短路故障指示器，限流熔断器等，满足用户各种要求。

DFWK-12

电缆分支箱

型号含义



功能特点

- 采用预制式带电可触摸硅橡胶电缆头，全密封、全绝缘、免维护，可靠保证人身安全；
- 结构紧凑，外形小巧美观，不锈钢双层箱体，使用寿命可达二十年以上；
- 在不影响主网运行的前提下，实现区域停电检修，减小停电范围；
- 可配一台或多台 SF6 负荷开关。接线方式灵活多样，分支出线最多可达 8 回路；
- 可选避雷器、短路故障指示器、限流熔断器等，满足用户各种要求。

主要技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定电流	A	630
工频耐压（相地）	V/min	42
雷电冲击电压	kV	75
额定开断电流	A	630
额定短路开合电流（峰值）	kA	50
额定短时耐受电流	kA/S	25/4
额定峰值耐受电流	kA	50
额定开断电容电流	A	45
额定开断电感电流	A	16
满负荷开断次数	次	>100
分合闸机械操作次数	次	2000

GGD

交流低压配电柜

AC low-voltage power distribution cabinet



概述

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定工作电流至 3150A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

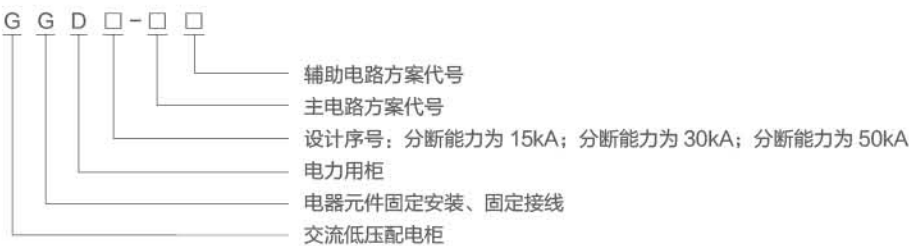
GGD 型交流低压配电柜是根据能源部主管上级与广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高、动热稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点，可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD 型交流低压配电柜符合 IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251《低压成套开关设备》等标准。

GGD

交流低压配电柜

型号含义



使用条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，24h 内的平均温度不得高于 +35℃；
- 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过 2000m；
- 周围空气相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%，应在较低温度时允许有较大的相对湿度（例如 +20℃时为 90%）考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响；
- 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过 5°；
- 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所；
- 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

电气性能

基本电气参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路 开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (1s)(kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
GGD1	380	B	600(630)	15	15	30
GGD1	380	C	400	15	15	30
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
GGD2	380	B	1000	30	30	63
GGD2	380	C	600	30	30	63
GGD3	380	A	3150	50	50	105
GGD3	380	B	2500	50	50	105
GGD3	380	C	2000	50	50	105

GGJ

低压无功智能补偿装置

Low voltage reactive power
Intelligent compensation device



概述

由于本装置能有效改善用电负荷的功率因数，降低线损，提高变压器的实际负载能力，具有显著的节能效果，同时在系统中采用特定的电抗器，还可以有效防止谐波放大、有效吸收大部分谐波电流，使谐波电压总畸变率限值及各次谐波电流含量限值符合国家标准，达到谐波治理的目的。而如果使用普通的接触器投切电容器组，带来的将会是大的浪涌电流，慢的补偿时间、高的维护费用和短的使用寿命，因此，我们建议用户在以下场合，能优先考虑使用动态无功补偿装置如：工矿企业的变电所、生产车间及民用建筑等的低压电网中，特别适合负荷经常变化，无功功率不稳定的输配电系统。

本产品符合：GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿设备》、IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

GGJ

低压无功智能补偿装置

型号含义



使用环境条件

- 环境温度：-5℃ ~ +40℃；
- 环境相对湿度：不超过 90%(20℃)；
- 海拔高度：不超过 2000m；
- 周围介质无爆炸危险，无足以损坏及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，安装地不宜剧烈振动，无雨雪侵蚀。

主要技术参数

项目	单位	参数
系统电压	V	AC450 以下
投切时间	ms	$t \leq 20$
投入涌流	In	<25
额定频率	Hz	50 ± 50%
取样电流	A	0~5
本机功耗	W	≤ 15
灵敏度	mA	100

GCK

低压抽出式开关柜

Low-voltage withdrawable switch cabinet



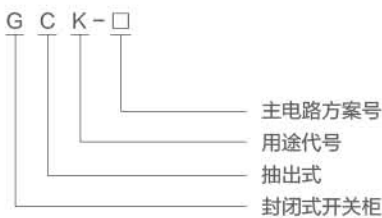
概述

GCK 低压抽出式开关柜由动力配电中心 (PC) 柜和电动机控制中心 (MCC) 二部分组成, 适用于发电厂, 变电站, 工矿企业等电力用户作为交流 50Hz, 最大工作电压至 660V, 最大工作电流至 3150A 的配电系统中, 作为动力配电, 电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

GCK

低压抽出式开关柜

型号含义



使用条件

- 海拔不超过 2000m;
- 周围空气温度不高于 + 40℃, 并且 24h 内平均温度不高于 +35℃, 周围空气温度不低于 -50℃;
- 大气条件: 空气清洁, 相对湿度在温度为 +40℃ 时不超过 50%, 在温度较低时允许有较高的相对湿度, 例如: +20℃ 时为 90%;
- 没有火灾, 爆炸危险, 严重污秽, 化学腐蚀及剧烈震动的场所;
- 与垂直面倾斜不超过 5° ;
- 本产品适合以下温度运输储存: -25℃ ~+55℃, 在短时间内 (不超过 24h) 不超过 +70℃;
- 如上述使用条件不能满足时, 应由用户在订货时向制造厂方提出, 协商解决。

主要技术参数

项目		参数
额定工作频率 (Hz)		50
额定工作电压 (V)		380, 660
额定绝缘电压 (V)		660
额定工作电流 (A)	水平母线、垂直母线	630-3150、600
额定短时耐受电流	水平母线、垂直母线	80kA(有效值)/1 秒、50kA(有效值)/1 秒
额定峰值耐受电流	水平母线、垂直母线	176kA/0.1s、110kA/0.1s
主电路接插件 (A)		200, 400
辅助电路接插件 (A)		10
工频耐压 1 分钟 (V)		2500
防护等级		IP40
操作方式		就地, 远方, 自动

结构特征

本系列产品的基本框架为组合装配式结构, 框架的全部结构件通过螺钉紧固互相连接成基本框架, 再按需要加上门、档板、隔板、抽屉、安装支架以及母线和电器组件等零件, 组装成一台完整的开关柜, 本柜有下列特点:

- 框架采用形钢材, 利用三维角板定位, 螺栓连接无焊接结构从而避免了焊接变形和应力, 提高了安装精度。
- 框架及零部件安装孔按模数 E=20mm 变化。
- 内部结构件采用镀锌处理。外部经酸洗和磷化处理, 采用静电环氧粉末喷涂。

GCS

低压抽出式开关柜

LOW-VOLTAGE WITHDRAWABLE SWITCHGEAR



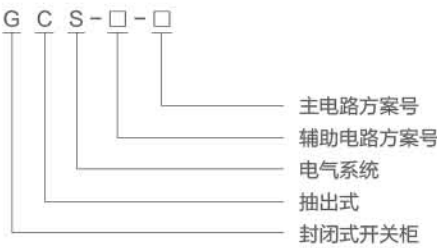
概述

GCS 低压抽出式开关柜适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业的配电系统。在大型发电厂、石化系统等自动化程度高，要求与计算机接口的场所，作为三相交流频率为 50(60)Hz，额定工作电压为 380V(400V)，(660V)，额定电流为 4000A 及以下的发、供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。

GCS

低压抽出式开关柜

型号含义



性能指标

装置的设计符合下列标准

- IEC439-1 低压成套开关设备和控制设备
- GB7251 低压成套开关设备
- ZBK360001 低压抽出式成套开关设备

基本参数

项目		参数	
主电路额定电压 (V)		交流 380(400)、(660)	
辅助电路额定电压 (V)		交流 220、380(400)	直流 110/220
额定频率 (Hz)		50(60)	
额定绝缘电压 (V)		660(1000)	
额定电流 (A)	水平母线、垂直母线 (MCC)	≤ 4000、1000	
母线额定短时耐受电流 (kA/1s)		50, 80	
母线额定峰值耐受电流 (kA/0.1s)		105, 176	
工频试验电压 (V/1min)	主电路、辅助电路	2500、1760	
母线	三相四线制、三相五线制	A, B, C, PEN、A, B, C, PE, N	
防护等级		IP30, IP40	

主结构

- 主构架采用 8MF 型开口型钢，型钢的二侧面分别有模数为 20mm 和 100mm 和 9.2mm 的安装孔，内部安装灵活方便；
- 主构架装配形式设计为两种，全组装式结构和部分（侧框和横梁）焊接式结构，供用户选择；
- 装置的各功能室相互隔离，其隔室分为功能单元室、母线室和电缆室。各室的作用相对独立；
- 水平主母线采用柜后平置式排列方式，以增强母线抗电动力的能力，是使装置的主电路具备高短路强度能力的基本措施；
- 电缆隔室的设计使电缆上下进出均十分方便。
- 装置通用柜体的尺寸（见下表）

高 (mm)	2200									
宽 (mm)	400		600		800			1000		
深 (mm)	800	1000	800	1000	600	800	1000	600	800	1000

MNS

低压抽出式开关柜

Low-voltage withdrawable switch cabinet



概述

MNS 系统是我公司引进瑞士 ABB 公司制造技术的产品，为工厂组装式低压开关柜装置，技术标准符合 GB7251.1，IEC439-1，VDE0660 第 500 部分，BS5486 第 1 部分，UTE63-410，作为船用的产品还符合 LLOYD' S REGISTER 船用标准。

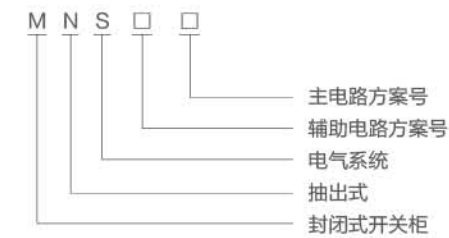
MNS 系统低压开关柜包括固定技术和抽屉技术，选用材料又分钢板结构技术和塑料结构技术。

MNS 系统能适应各种供配电的需求，能广泛用于陆用，电站，核电站，船用，石油平台等各种工矿企业配电系统。

MNS

低压抽出式开关柜

型号含义



产品特点

- 设计紧凑：以较小的空间容纳较多的功能单元。
- 结构通用性强、组装灵活。以 25mm 为模数的 C 型型材能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的要求。
- 采用标准模块设计：分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，用户可根据需要任意选用组装。以 200 余种组装件可以组装不同方案的柜架结构和组成固定分隔或抽屉单元。
- 安全性：大量采用高强度阻燃型的工程塑料组件，有效的加强防护安全性能。
- 技术性能高：主要参数达到当代国际水平。
- 压缩场地：三化程度高，可大大压缩储存和运输预制件的场地。
- 装配方便：不需要特殊复杂工具。

基本参数

电气性能

- 额定绝缘电压：690V/AC；
- 额定工作电压：400V/AC；
- 额定冲击耐受电压：8kV；
- 额定频率：50~60Hz；
- 主母线最大工作电流：6300A；
- 主母线短时耐受电流：100kA；
- 主母线峰值耐受电流：220kA；
- 配电母线（垂直母线）最大工作电流：1200(2000A)；
- 配电母线（垂直母线）短时峰值电流：176kA；
- 防护等级：IP30~IP54。

使用条件

- 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，并且 24h 平均温度不高于 +35℃；
- 周围空气清洁，相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如 +25℃时为 90%，但应考虑到由于温度变化可能会偶然产生适度的凝露；
- 户内使用，海拔高度不超过 2000m；
- 在无显著摇动和冲击震动的地方；
- 污染等级：3 级；
- 抗震烈度：8 度；
- 开关柜运输和储存过程中的温度可在 -25℃至 55℃范围之间，在短时间内（不超过 24h）温度可达到 +70℃；
- 若上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

XL-21

低压动力配电柜

Low-voltage power distribution cabinet



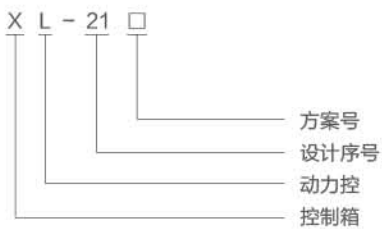
概述

XL-21 型低压动力配电柜适用于发电厂及工矿企业中，在交流电压 500 伏及以下的三相四线系统作动力配电之用。
XL-21 型低压动力配电箱系户内装置墙安装，屏前检修。

XL-21

低压动力配电柜

型号含义



结构特点

XL-21 型低压动力配电柜系封闭式，外壳用钢板变制而成，刀开关操作手柄装于前右柱上部，可以作为切换电源之用。配电箱前面装有一只电压表，指示母线的电压。配电箱前面有门，门打开后配电箱内全部设备敞露、便于检修维护。本配电箱用国内自行设计的型组件，具有结构紧凑，检修方便，线路方案可以灵活组合等特点。配电箱除装有空气断路器和熔断器作为短路保护外，还装有接触器和热继电器，箱前门可装操作按钮和指示灯。

主要设备技术数据

刀熔组合开关

型号	额定电流 (A)	熔体额定电流 (A)	备注
HR3-400/34	400	150、200、250、300、350、400	装隔离刀片时无熔体

空气断路器

型号	额定电流 (A)	脱扣器整定电流 (A)	备注
MLM5-40/390	20	7、10、15、20、30、40	
MLM1-100/300	100	15、20、25、30、40、50、60、80、100	
MLM1-250/300	250	100、120、140、170、200、225、250	

电流互感器

型号	初级电流 (A)	次级电流 (A)	备注
LM-0.5	75、100、150、200、300、600	5	

熔断器

型号	熔断器	熔断体额定电流 (A)	备注
RL1-15	15	2、4、5、6、10、15	
RL1-60	60	20、25、30、35、40、50、60	
RL1-100	100	30、40、50、60、80、100	
RL1-200	200	80、100、120、150、200	
RL1-400	400	150、200、250、300、350、400	

JP

户外综合配电箱

Outdoor integrated distribution box



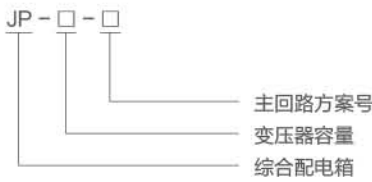
概述

JP 系列户外综合配电箱，是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体达到户外综合配电装置，具有短路、过载、过电压、漏电保护等功能，体积小、外型美观、经济实用，安装于户外柱上变压器的电杆上，是城乡电网改造的新一代理想配电产品。

JP

户外综合配电箱

型号含义



使用条件

- 环境温度：-25℃ ~ +40℃；
- 空气相对湿度：日平均值不大于 90%，月平均值不大于 90%；
- 海拔高度：不大于 2000m；
- 安装在无剧烈震动和冲击、无腐蚀性气体的场所。

结构特点

箱体结构分立式和卧式，外壳采用 2mm 优质不锈钢板经多重折边工艺弯制（或采用蜂窝结构的不锈钢双夹层复合板，具有阻燃、环保、隔热、防凝露等性能），采用特殊不锈钢焊接工艺，箱体成型后整体强度高，表面光洁如镜，不留焊缝痕迹；内部安装梁（板）为热镀锌工艺处理，确保二十年内不锈蚀；箱体前后开门，便于用户操作和检修，门四周镶有高弹力耐老化密封胶条，每扇门均装有明暗两种门锁，明锁配有防堵防锈的遮雨罩；计量室全封闭带铅封装置；箱体侧面装有防雨防异物的进线电缆穿管，底部冲有通风孔和电缆出线孔，顶部设有通风道和丝网，具有防水、防锈、防尘、防异物的功能，防护等级：IP54。

主要技术参数

项目	单位	参数
变压器容量	kVA	30~400
额定工作电压	V	AC400
辅助回路工作电压	V	AC220, AC380
额定频率	Hz	50
额定电流	A	≤ 630
额定漏电动作电流	mA	30~300 可调
防护等级		IP54



JXF 低压综合配电箱



概述

适用于交流频率 50Hz、额定工作电压 500V 以下电路中。在特殊要求下，防护等级可达到 IP55，箱体上、下均有敲落孔，多管进线可预留活装开孔板，最大额定电流可达 630A。特别适用于工矿、宾馆、民用住宅楼等用户计量控制箱。

型号含义



XJM 电表箱

概述

XJM 非金属透明计量箱是一种安装微型开关和电度表为一体的终端计量装置，采用 SMC 不饱和聚酯玻璃增强纤维模压成形制作。适用于各类民用住宅，高层建筑、宾馆大厦、商场、院、别墅等建筑场合。

技术条件

低压电能计量箱（以下简称计量箱）适用于交流 50Hz，额定工作电压 220V 或 380V 供电系统中，对终端用电客户的电能计量。

计量箱符合标准：

DL/T5137-2001《电测量及电能计量装置设计技术规范》；

GB/T16934-1997《电能计量柜》；

GB 4208-2008《外壳防护等级》（IP 代码）；

GB/T23641《电气用纤维增强不饱和聚酯膜塑料》；

GB/T14048.2-2008《低压开关设备和控制设备》第二部分：断路器；

GB/T14048.3-2008《低压开关设备和控制设备》第三部分：开关、断路器隔离开关以及熔断器组合电器。



双电源应急照明箱



XM 配电箱



JXM 照明配电箱



临建户外配电箱



JXM 照明配电箱



排水泵控制箱

部分工程案例

Part of the project case

序号	项目
1	铜陵华侨文化城 10/0.4KV 配电工程
2	安庆市宿松县东城医院 10/0.4KV 配电项目
3	淮南市财富大厦 10/0.4KV 配电项目
4	合肥市滨湖世纪城小区 10/0.4KV 配电项目
5	黄山市雨润星雨华府小区 10/0.4KV 配电项目
6	淮北市港利上城国际社区 10/0.4KV 配电项目
7	阜阳市御景国际社区 10/0.4KV 配电项目
8	滁州市来安县天立学校 10/0.4KV 配电项目
9	中冶华天来安县自来水扩容改造 10/0.4KV 配电项目
10	池州市翠微苑小区 10/0.4KV 配电项目
11	蚌埠市东方之星小区 10/0.4KV 配电项目
12	亳州市桃花源小区 10/0.4KV 配电项目
13	宿州市元一新天地社区 10/0.4KV 配电项目

序号	项目
14	马鞍山市绿地臻城小区 10/0.4KV 配电项目
15	芜湖市浅湾小区 10/0.4KV 配电项目
16	宣城市恒大翡翠华庭 10/0.4KV 配电项目
17	宣城市阳明小区 10/0.4KV 配电项目
18	泾县龙井苑小区（二期）10/0.4KV 配电项目
19	宁国市燕津花园小区 10/0.4KV 配电项目
20	绩溪县龙川祥瑞府小区 10/0.4KV 配电项目
21	旌德县林芝健康小镇 10/0.4KV 配电项目
22	广德市绿地社区（9#-13# 地块）10/0.4KV 配电项目
23	广德市西关安置小区 10/0.4KV 配电项目
24	广德市高铁南站 10/0.4KV 配电项目
25	广德市高铁安置小区 10/0.4KV 配电项目
26	广德市航凌科技有限公司 10/0.4kv 配电工程