

业务部
0513-88700788
生产部
0513-68071161

技术部
0513-68071158
财务部
0513-68071162

预算部
0513-68071159
服务部
0513-68071163

材料部
0513-68071160
前台
0513-68071166

鼎岳传媒
DESIGN & PRINT
181 180 3813 8822

江苏昱洲电气有限公司
Jiangsu Yuzhou Electric Co., Ltd.

生产基地：江苏省南通市海安市镇南路 69 号

座机：0513-88700788 电话：13901110269 / 13391988788

网站：www.yz88700788.com 邮箱：yz88700788@sina.com



扫一扫浏览样本电子版



Customer first / Integrity management
客户至上 / 诚信经营



高低压成套设备

High and low voltage complete equipmentsolution



江苏昱洲电气有限公司
YUZHOU JIANGSU YUZHOU ELECTRIC CO., LTD.

Customer first / Integrity management
客户至上 / 诚信经营

01

About YuZhou 关于昱洲

述说着昱洲的实力,昱洲的核心理念以及技术。



Customer first / integrity management
客户至上 / 诚信经营

ISO9001

通过质量体系认证



核心理念

客户至上, 诚信经营

服务信念

诚信做人, 完美做事, 追求卓越

江苏昱洲电气有限公司位于经济发达、活跃的长三角地区江苏省南通市海安市, 是一个以工业电气为主导产品, 集设计、科研、制造、销售及服务多功能一体的企业。公司主要经营电气设备研发。生产、销售高低压配电柜、电缆桥架。

公司凭借着在电力技术方面的专业经验, 给日新月异的电网建设提供咨询、设计、生产、安装、调试等全方面的技术支持, 并提供卓越有成效的用户培训合完善服务。公司始终以“质量

求生存, 信誉求发展, 服务求支持, 创新求作为”的经营理念, 不断优化质量管理工作, 并通过 ISO9001 质量体系认证。

公司成立以来坚守“客户至上, 诚信经营”的核心理念, 本着“诚信做人, 完美做事, 追求卓越”的服务理念, 以雄厚的技术实力, 良好的口碑信誉周到快捷的服务和售前售后全方面的技术支持, 用我们的真诚和汗水, 以求发展共创未来。

公司成立以来坚守“客户至上, 诚信经营”的核心理念

02

Workshop Equipment 车间设备

展示着昱洲企业标准的设备以及生产实力

产品的品质是人的品质体现！每一个产品的诞生，无不闪耀着员工对技术的深刻理解和娴熟掌握，科技以人为本，产品以质为本，持之以恒专注于工业电器，技术的发展规律，使我们时刻站在行业的前沿！

▼ 组装车间



▲ 组装车间 1



▲ 组装车间 2

▼ 钣金 - 激光切割机



▼ 钣金 - 折弯设备



▲ 喷塑车间



▲ 除锈设备



03

Enterprise Honor 企业荣誉

展示专业筑就品牌 硕果见证成长

珍惜走过的每一段坚实的足迹
用更多荣誉，见证成长的力量。

瞄准下一次的攀登高度，用更多努力，迎接新的挑战。
每一份报告，再一次起航 ...



营业执照
BUSINESS LICENSE



三体系证书
THREE SYSTEM CERTIFICATE



客户至上 / Integrity management



报告编号: C-06801-10Z212240

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNA S L0483

型式试验报告

☐ 初审请 ☒ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20211021000468

产品名称: 低压固定式成套开关设备
型 号: GGD

检测机构: 浙江省机电产品质量检验所有限公司

报检编号: C-06801-122240-S

第1页 共15页

型式试验报告

申请日期: 2021102100048

样品名称: 低压固定式成套开关设备

型号: GGD

商标: /

样品数量: /

样品来源: /

样品生产序号: /

收样日期: /

完成日期: 2021 11 02

试验依据标准: GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套设备开关和
控制设备》

试验结论: 安全型式试验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

产品型号: GGD

额定工作电压 (U_e): 40V

额定绝缘电压 (U_i): 690V

频率 (f_n): 50Hz

主母线的额定电流 (I_{na}): 1600A~400A

主母线的额定短时耐受电流 (I_{cw}): 30kA

户内型/户外型: 户内型

外壳防护等级: IP40

主检: 盛维佳 签名:  日期: 2021-11-02

审核: 袁建平

日期: 2021-11-02

签发: 杜 量

日期: 2021-11-02

备注

报告编号

江苏苏试试验设备有限公司

地址: 苏州市吴江区盛泽镇

联系人: 袁维佳

电话: 0512-83512312

传真: 0512-83512312

报告编号

江苏苏试试验设备有限公司

地址: 苏州市吴江区盛泽镇

联系人: 袁维佳

电话: 0512-83512312

传真: 0512-83512312

报告编号

江苏苏试试验设备有限公司

地址: 苏州市吴江区盛泽镇

联系人: 袁维佳

电话: 0512-83512312

传真: 0512-83512312

江苏省机电产品质量检测所
有限公司

2021 年 11 月 02 日





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107

No. XG21100183

MA 21281711244

检验报告
TEST REPORT

样品名称: 户内交流金属铠装移开式开关设备

型 号: KYN28-12/1250-31.5

委托单位: 江苏昱洲电气有限公司

试验类别: 型式试验

甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute
国家高低压电器质量检验检测中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107

No. XG21100182

MA 21281711244

检验报告
TEST REPORT

样品名称: 高压/低压预装式变电站

型 号: YB□-12/0.4-1250

委托单位: 江苏昱洲电气有限公司

试验类别: 型式试验

甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute
国家高低压电器质量检验检测中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107

No. XG21100184

MA 21281711244

检验报告
TEST REPORT

样品名称: 全密封全绝缘充气式环网开关设备

型 号: XGN-12/V-630-20

委托单位: 江苏昱洲电气有限公司

试验类别: 型式试验

甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute
国家高低压电器质量检验检测中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center



检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：户内高压交流金属环网开关设备

型 号：HXGN17-12/125-31.5

委托单位：江苏昱洲电气有限公司

试验类别：型式试验



甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute
国家高低压电器质量检验检测中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center



检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：户内高压交流金属环网开关设备

型 号：HXGN17-12/630-20

委托单位：江苏昱洲电气有限公司

试验类别：型式试验



甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute
国家高低压电器质量检验检测中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



No. XG21100186

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：全密封全绝缘充气式环网开关设备

型 号：XGN-12/F-125-31.5

委托单位：江苏昱洲电气有限公司

试验类别：型式试验



甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

国家高低压电器质量检验检测中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



No. XG21100185

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：全密封全绝缘充气式环网开关设备

型 号：XGN-12/C-630-20

委托单位：江苏昱洲电气有限公司

试验类别：型式试验



甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

国家高低压电器质量检验检测中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Inspection and Testing Center



BOX SUBSTATION SERIES
箱式变电站系列

YB □ -12/0.4
户外预装式变电站 (欧式)

概述

YB □ -12/0.4 户外预装式变电站 (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。



型号含义



使用环境

- ◆ 海拔高度不超过 1000m;
- ◆ 环境温度: -25℃ ~ +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、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、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: 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、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。

高压熔断器技术参数

型号		额定电压 (kV)	开断电流 (A)	开断电流 (kA)	熔体额定电流 (A)
英国型号	国内型号				
SDL※J	XRNT-12	12	40	31.5	6.3, 10, 16, 20, 25, 31.5, 40
SFL※J	XRNT-12	12	100	31.5	50, 63, 71, 80, 100
SKL※J	XRNT-12	12	125	31.5	125

注: 由是否安装撞击器确定, N 为无撞针, A 为有撞针。

型号	脱扣器形式	脱扣器额定电流 (A)	通断能力 kA(AC380V)
DW15-630	热 - 电磁性或电子型	315, 400, 630	40
DW15-1000		630, 800, 1000	50
DW15-1600		1600	50
DW15-2500		1600, 2000, 2500	60
CW1-2000	智能型	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	65(80)
CW1-3200		2000, 2500, 3200	100

负荷开关技术参数

项目	单位	FKN12-12 负荷开关	FZN12-12 真空负荷开关
额定电压	kV	10	
最高工作电压	kV	12	
额定频率	Hz	50	
额定电流		630	
额定开断负荷电流	A	630	
热稳定电流 (有效值)	kA/S	20/2	20/4
动稳定电流	kA	50	50
短路关合电流 (峰值)	kA	50	50
满负荷开断次数	次	20	10000
机械寿命	次	2000	10000
1min 工频耐压 (相间及对地)	kV	42	42
雷电冲击电压 (相对及对地)	kV	75	75

注: (80) 为高分子断型。



BOX SUBSTATION SERIES
箱式变电站系列

ZGS □ -12
预装式变电站 (美式)

12

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。

ZGS □ -12 预装式箱式变电站 (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》

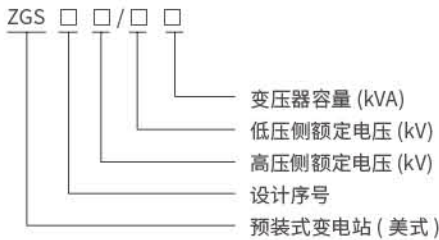


使用条件

- ◆ 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°。



型号含义



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



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

KYN28-12
新型铠装移开式交流金属
封闭开关设备

28-12

概述

KYN28-12(Z) (GZS1) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称“开关设备”) 它适用于三相交流 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。

本产品符合标准: 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共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 及以上交流金属封闭开关设备和控制设备》。



使用条件

- ◆ 周围空气温度: 最高温度 +40℃, 最低温度 -15℃;
- ◆ 相对湿度: 日平均相对湿度: ≤ 95%, 日平均水蒸气压力不超过 2.2KPa; 月平均相对湿度 ≤ 90%; 月平均水蒸气压力不超过 1.8KPa;
- ◆ 海拔高度: ≤ 1000m;
- ◆ 地震强度: 不超过 8 级;
- ◆ 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸气等明显污染;
- ◆ 无剧烈振动场所;
- ◆ 超出 GB3906 规定的正常条件下使用时, 由用户和本公司协商。



型号含义



结构特点

开关设备结构见下图。全金属模块化组装式结构, 柜体采用防腐能力强的进口敷铝锌板制造, 无需表面处理, 经 CNC 高精度设备加工, 采用先进的多重折边工艺, 连接用拉铆螺母、高强度螺栓连接, 精度高、重量轻、强度好。

开关设备可配装本公司生产的 VS1 系列、VD4 系列、ZN65 系列等真空断路器, 适应性广, 互换性强。手车设有工作位置, 试验位置, 各位置均有定位和显示装置, 安全可靠。

电缆室可装多达 9 根单芯电缆, 设备有可靠的机械、电气联锁装置, 完全满足“五防”要求。各室设有泄压通道, 确保运行人身安全。

主要技术参数

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
开关设备额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定短时耐受电流		kA	20、25、31.5、40
额定峰值耐受电流 (峰值)		kA	50、63、80、100
额定短路开断电流		kA	20、25、31.5、40
额定短路关合电流 (峰值)		kA	50、63、80、100
额定绝缘水平 1min 工频耐受电压	极间、极对地间	kV	24、32、42
	断口间	kV	24、32、42
雷电冲击耐受电压 (峰值)	极间、极对地间	kV	40、60、75
	断口间	kV	46、70、85
防护等级			外壳为 IP4X, 隔室间、断路器室门打开时为 IP2X。



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

KYN61-40.5
铠装移开式交流金属封闭
开关设备

61-40.5

概述

KYN61-40.5(Z) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称“开关设备”) 它适用于三相交流 50Hz 电力系统, 用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用, 并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合标准: 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共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 以上及 50kV 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》。

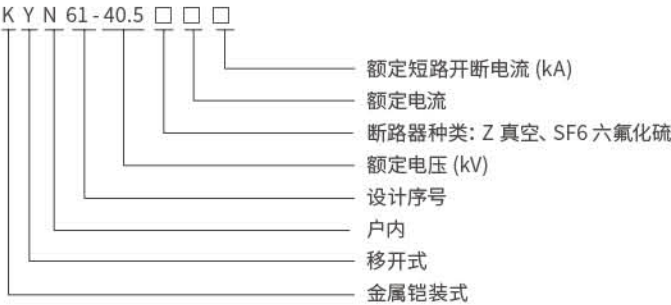


使用条件

- ◆ 周围空气温度: 最高温度 +40℃, 最低温度 -10℃;
- ◆ 海拔高度: ≤ 1000m;
- ◆ 周围相对湿度: 日平均值≤ 95%, 月平均值≤ 90%;
- ◆ 周围空气: 不适用于有腐蚀、严重污秽, 可燃性气体及剧烈振动的场所;
- ◆ 若有地震发生, 地震强度不能超过 8 级。



型号含义



主要技术参数

项目		单位	参数
额定电压		kV	40.5
额定绝缘水平	雷电冲击耐压 (全波)	kV	185
	工频耐压 (1min)		95
额定频率		Hz	50
额定电流		A	630; 1250; 1600; 2000
额定短路开断时间	工频耐压 (1min)	kV	20、25、31.5
额定短路关合电流 (峰值)		kA	50、63、80
额定动稳定电流 (峰值)		kA	50、63、80
4s 热稳定电流 (有效值)		kA	20、25、31.5
外壳防护等级			IP4X
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	真空断路器柜	mm	1400×2800×2600
	SF6 断路器柜		

断路器技术参数

项目		单位	参数	
			ZN85A-40 3AH3	SF1/SF2
额定电压		kV	40.5	
额定绝缘水平	雷电冲击耐压 (全波)	kV	185	
	工频耐压 (1min)		95	
额定频率		Hz	50	
额定电流		A	1250; 1600; 2000	630; 1250; 2500
额定短路开断时间		kV	20、25、31.5	25、31.5
额定短路关合电流 (峰值)		kA	50、63、80	63、80
额定动稳定电流 (峰值)		kA	50、63、80	63、80
4s 热稳定电流 (有效值)		kA	20、25、31.5	25、31.5(3s)
分闸时间		ms	36~60	≤ 45
合闸时间		ms	40~90	≤ 75
额定操作顺序			分 -0.3S- 合分 -180S- 合分	



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

HXGN15-12(SF6)
单元式交流金属封闭环网
开关设备

概述

HXGN15-12(SF6)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。

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。



使用条件

- ◆ 环境温度: 上限 +40°C, 下限 -25°C;
- ◆ 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;
- ◆ 无经常性的剧烈振动。



型号含义



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, 125
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



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

HXGN17-12
交流金属环网开关设备
(负荷开关)
17-12

概述

HXGN17-12 交流金属环网开关设备 (负荷开关) (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。



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 级;
 ◆ 没有腐蚀性或可燃性气体等明显污染的场所。

注: 超出上述正常使用条件时, 用户可与本公司协商。



型号含义



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)	
机械寿命		次	2000	10000
辅助回路 1min 工频耐压		kV	2	
电动操动机构工作电压		V	交直流 220; 110	
防护等级			IP2X	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)		mm	650(850)×900×2000(2200)	



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

XGN66-12
箱型固定交流金属封闭开关设备

概述

XGN66-12(Z) 箱型固定交流金属封闭开关设备 (以下简称开关柜) 是我公司新一代高压电器成套产品, 符合国家标准 GB3906《-35kV 交流金属封闭开关设备》电力部 DLT404《户内交流高压开关柜订货技术条件》的要求, 也满足国际标准 IEC60298《1kV 以上 52kV 以下交流金属封闭开关设备和控制设备的要求》。

该产品吸收了国外技术, 它体积小, 仅是普通开关柜体积的 50%, 断路器具有可靠性高, 性能好; “五防” 连锁机构可靠、简单等优点。开关柜是 3.6、7.2、12kV 三相交流电 50Hz 单母线分段的户内成套装置, 作为接受和分配电能之用。并具有对电路进行控制、保护和监测等功能, 可使用在各类发电厂、变电站及工矿企业, 高层建筑等场所, 也可与环网柜组合应用于开闭所中。

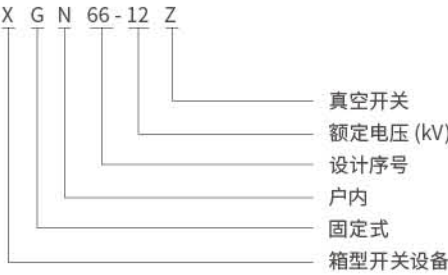


使用条件

- ◆ 海拔高度不超过 1000m;
- ◆ 环境温度: -25℃ ~ +40℃, 24 小时内平均温度不超过 +35℃;
- ◆ 水平倾斜度不大于 3°;
- ◆ 地震强度不超过 8 级;
- ◆ 无剧烈振动和冲击及爆炸危险场所。



型号含义



结构特点

- ◆ 柜体采用优质角钢焊接而成;
- ◆ 断路器室位于柜体中 (下) 部, 安装、调试、维护方便。标准配装 VS1 断路器, 并设有压力释放通道, 确保人身安全;
- ◆ 采用先进可靠的旋转式隔离开关, 可在主母线带电下安全进入断路器室检修;
- ◆ 整柜防护等级 IP2X;
- ◆ 设有可靠功能齐全的强制性机械闭锁装置, 简便有效达到 “五防” 要求;
- ◆ 具有可靠的接地系统;
- ◆ 门上装有观察窗, 可清楚观察到柜内元件的工作状态;
- ◆ 操作机构闭锁采用同 XGN2-12 柜用的 JSXGN 闭锁机构, 简单可靠方便实用;
- ◆ 进出线电缆低于柜体前部, 方便用户连接。

主要技术参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	3.6, 7.2, 12
额定工频耐受电压	kV	对地, 相间: 42; 断口: 48
额定雷电冲击耐受电压	kV	对地, 相间: 75; 断口: 851
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630, 1250,
额定短路开断电流 (有效值)	kA	20, 25, 31.5,
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50, 63, 80,
额定动稳定电流 (峰值)	kA	50, 63, 80
额定热稳定电流 4s (有效值)	kA	20, 25, 31.5
防护等级 P		IP2X
外形尺寸	mm	900×1000×2300
重量	Kg	≈ 600



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

YZXGN □ -12 □ □ - □ (C, V, F.R)
气体绝缘金属封闭开关设备

概述

YZXGN □ -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。

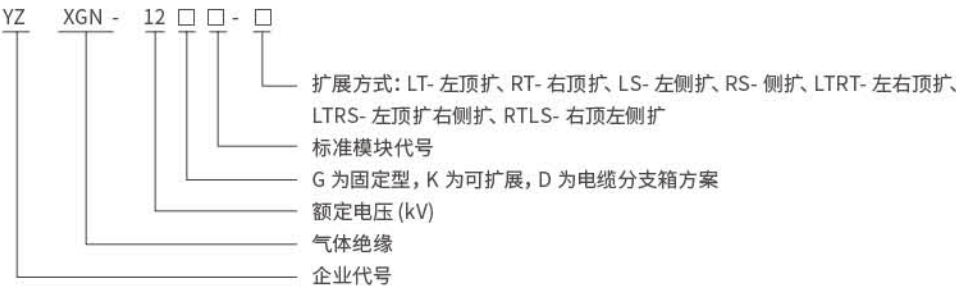


使用条件

- ◆ 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 / 或可燃、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: 如不同于以上正常使用条件时, 用户需与制造厂协商, 取得一致意见。



型号含义



主要技术参数

项目			单位	负荷开关	组合电器单元	断路器 单元
额定电压			kV	12/24		
额定频率			Hz	50/60		
主母线额定电流			A	630 , 1250		
额定电流			A	630	125	630、1250
额定短路开断电流			kA		31.5	20、25/30
额定短路关合电流 (峰 值)			kA	50	80	50、63
额定短时耐受电流	主回路 4s/ 接地回路 4s		kA	20		20、25
	接地连接回路 4s			17.4		17.4、21.7
额定峰值耐受电流	主回路／接地回路		kA	50		50、63
	接地连接回路			43.5		43.5、54.6
额定转移电流			A	1750(12kV)/1400(24kV)		
开断、关合能力				E3 级		E2 级
额定绝缘水平	1min 工频耐压	相对地、相间	kV	42(12kV)/65(24kV)		
		真空断口、隔离断口		48(12kV)/79(24kV)		
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	相对地、相间		75(12kV)/125(24kV)		
		真空断口、隔离断口		85(12kV)/145(24kV)		
辅助回路 1min 工频耐压			kV	2		
额定单个／背对背电容器组开断电流			A			400
额定电容器组关合涌流			kA			20(50Hz)
机械寿命	负荷开关, 组合开关		次 Times	5000/3000	5000/3000	
	断路器, 隔离开关					10000/3000
SF6 气体额定压力 (20℃相对值)	设计水平及额定充入水平		Mpa	0.04		
	最低功能水平			0.02		
	压力释放装置释放压力			0.14		
防护等级	密封气箱			IP67		
	开关设备外壳			IP4X		
密封性能				年漏气率≤ 0.01%		



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

(YZXGN □ -12(CVF))
固体绝缘环网柜

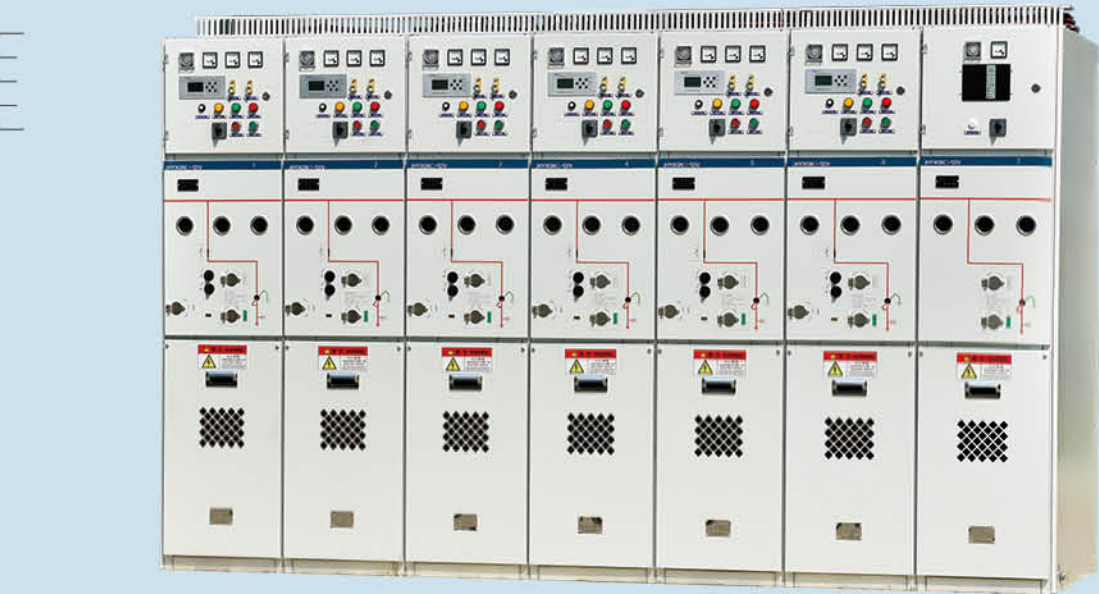
12(CVF)

概述

YZXGN □ -12(CVF) 固体绝缘环网柜开关设备是本公司自行研发的新一代环保型固体绝缘环网柜。主要由三种功能单元组成,即 V 单元 (断路器单元), C 单元 (负荷开关), F 单元 (组合电器单元), 每个单元可以单独使用也可以自由扩展, 其结构分为智能控制仪表室、操作机构和一次部分, 仪表室可配微机保护 (控制器), 机构为专用弹操机构, 一次部分采用 APG 自动凝胶工艺, 将隔离开关和灭弧室完全封在环氧树脂中, 并有专用接头和母线相边。灭弧室的设计开关选用灭弧室采用专用的铜铬触头材料, R 型纵磁场触头, 以及完全一次封排工艺, 该灭弧室开断短路电流能力、稳定性、电寿命、温升以及绝缘水平都较之前的灭弧室 (铜铝触头材料, 杯状纵磁场触头结构, 以及不完全一次封排工艺) 有了明显提高。操动机构采用与开关配合一体的弹操机构, 即隔离开关和主开关弹操机构为一整体, 可方便实现互锁, 而且机构零件少, 减少了不必要的传动环节, 可靠性高, 并可根据用户需要加装电动操作。

固定绝缘全封闭开关设备: 是采用固体绝缘材料为主绝缘介质及导电连接、隔离开关、接地开关、主母线、分支母线等主导电回路单一或组合后用固体绝缘介质包覆封装为一个或几个具有一定功能、可再次组合或扩展的具备全绝缘、全密封性能模块。

三工位机构采用过中弹簧设计, 具有开关和关合负荷电流的作用, 并且还可以实现手动和电动操作。



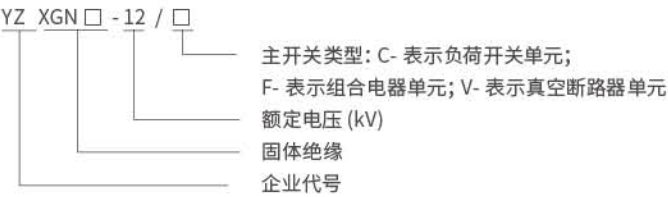
使用条件

- ◆ 海拔高度: ≤ 5000m;
- ◆ 环境温度: -45°C ~+65°C; 日平均值不大于 +45°C;
- ◆ 空气相对湿度: 日平均值不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
- ◆ 不受腐蚀性或可燃性气体等明显污染的环境;
- ◆ 无火灾、爆炸危险, 无经常性的剧烈震动的场合。

注: 当使用条件不同或有其它特殊要求时, 可与制造厂协商提供特殊使用条件下的产品。



型号含义



按在系统中的功能单元分类为: 进线柜、出线柜、母联柜、计量柜、PT 柜、提升柜等, 用接线方案号表示;
按主开关元器件类型分为: 负荷开关柜, 负荷开关 - 熔断器组合电器柜、断路器柜及隔离开关柜等, 分别用 F(熔丝组合电器)、V(断路器)、C(负荷开关) 等表示。

主要技术参数

项目	单位	V 单位		C 单位	F 单位
额定电压	kV	12		12	12
额定电流	A	630	1250	630	125
额定频率	Hz	50			
工频耐受电压相间、相对地 / 断口	kV	42/48			
雷电冲击耐受电压相间、相对地 / 断口	kV	75/85			
额定短路开断电流	kA	25	31.5		31.5(熔断器)
额定电缆充电开断电流	A	25	31.5	10	
额定短时耐受电流	kA	25	31.5	20	
额定短时耐受时间	S	4	4	4	
额定峰值耐受电流	kA	63	80	50	
额定短时关合电流	kA	63	80	50	
额定转移电流	A				3150
额定交接电流	A				3700
局部放电	PC	≤ 20			
防护等级 柜体 / 开关		IP4X/IP67			
主回路电阻	μ Ω	≤ 150		≤ 150	≤ 700
机械寿命主开关 / 隔离开关	次	10000/3000		10000/3000	5000/3000



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

TBBZ
高压无功自动补偿装置

概述

TBBZ 系列高压无功自动补偿装置根据 6kV、10kV 供电母线的电网及负荷状况,通过控制系统电容器组自动跟踪投切,进行无功功率自动跟踪补偿,功率因数达到 0.9 以上。极大的优化电能质量、节损降耗,提高输配电系统的输送容量。

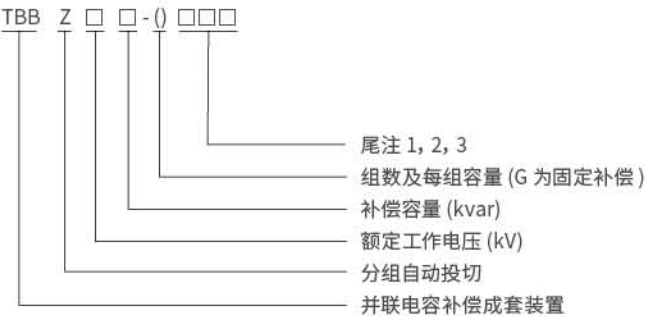


使用条件

- ◆ 海拔高度: 不高 1000m;
- ◆ 环境温度: -25℃~ +55℃;
- ◆ 相对湿度: 不超过 85%;
- ◆ 运行场所不允许有爆炸危险的介质,周围介质中不应含有腐蚀性和破坏绝缘的气体及导电介质,不允许充满水蒸汽及有严重的霉菌存在。



型号含义



例如:TBZ10-1500(600+900)-AK 表示电压为 10kV,装置容量为 1500kvar,分两组自动投切,一组 600kvar,一组 900kvar,单星型接线,开口三角电压保护。

产品特点

- ◆ 装置能在 1.1 倍额定工作电压的稳态过电压下长期运行;
- ◆ 装置能在方均根值不超过 1.3 倍电容器组额定电流的过电流下连续运行;
- ◆ 装置采用真空接触器投切,可频繁操作;
- ◆ 每组电容器设有放电线圈,在 5 秒内可剩余电压降致 50V 以下;
- ◆ 每组电容器可用继电器保护或是微机保护控制单元,实现电容器组的过流、电压不平衡、系统的欠压、过压保护。当某组电容器出现故障后,可切断本组电容器,不影响其他电容器的使用;
- ◆ 单台电容器有喷逐式熔断器保护,每组配有避雷器起操作过电压及雷击过压保护;
- ◆ 大屏幕液晶显示控制器,实时显示系统电压、电流、功率因数;具有 RS232/RS485 标准通讯接口,并可实现“四遥”功能;
- ◆ 每组可配置电抗器抑制合闸涌流或抑制谐波放大。

主要技术参数

- ◆ 额定电压: 6-10kV;
- ◆ 额定频率: 50Hz;
- ◆ 额定容量: 100-10000kvar;
- ◆ 分组数量: 1-5 组;
- ◆ 电抗器参数选择: 抑制合闸涌流,电抗率为 0.1-1%; 抑制 5 次以上谐波,电抗率为 6%; 抑制 3 次以上谐波,电抗率为 12%。



HIGH VOLTAGE SWITCH CABINET SERIES
高压开关柜系列

GZFA
(微机控制) 直流电源柜

概述

GZFA 系列 (微机控制) 直流电源柜是针对无人值守变电所对直流电源柜所提出的要求而研制开发的新一代替换产品。适用于大中小型发电厂和变电站, 在正常运行和事故状态下的高压开关分合闸、继电保护、自动控制、事故照明等所需的直流电源。

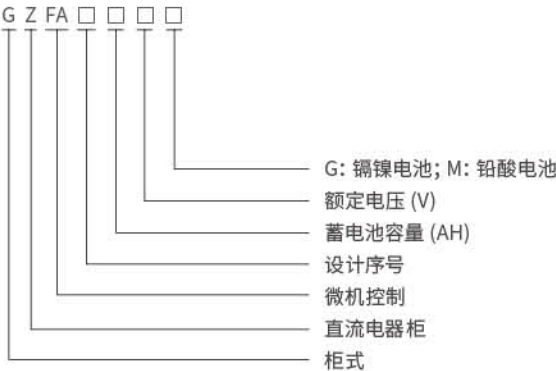


功能特点

- ◆ 具有主充、均充、浮充的充电状态选择, 电压方便可调。具有稳压限流及稳流限压的功能选择。
- ◆ 微机监控单元采用大屏幕、全中文液晶显示, 显示内容包括电池电压、充电电流、控母电压、充电机输出电压、电流、单节电池电压及直流系统的一系列参数。
- ◆ 交流失电后重新投入, 系统可根据电池的容量自动选择
- ◆ 充电方式对电池进行充电。微机监控单元退出系统后, 不影响直流系统的正常运行。



型号含义



使用环境

- ◆ 主要技术指标 1. 输入电压: AC380V ± 10%;
- ◆ 输出电压: DC220V、DC110V、DC48V;
- ◆ 输出电流: 10、20、30、40、50、60、100、200A;
- ◆ 稳压精度: ≤ 1%;
- ◆ 稳流精度: ≤ 1%;
- ◆ 纹波系数: ≤ 1%;
- ◆ 整机噪声: ≤ 55db;
- ◆ 主变温升: ≤ 60°C;
- ◆ 工作方式: 连续工作。

设计序号说明

产品型号	序号说明	规格 (种)	适用范围
GZFA30- □ / □	单母线分段、单组电池、二台双线充电输出、无降压回路	10	发电厂或大型变电站
GZFA31- □ / □	单母线、单组电池、二台双线充电输出、无降压回路	10	
GZFA32- □ / □	双母线分段、单组电池、二台双线充电输出	20	10-220kV 变电站和中小型厂
GZFA33- □ / □	双母线、单组电池、二台双线充电输出	20	
GZFA34- □ / □	双母线分段、单组电池、二台三线充电输出	20	
GZFA35- □ / □	双母线、单组电池、二台三线充电输出	20	
GZFA40- □ / □	单母线分段、单组电池、三台双线充电输出、无降压回路	10	重要发电厂或大型变电站
GZFA41- □ / □	双母线、双组电池、二台双线充电输出	12	10-220kV 变电站和中小型厂
GZFA42- □ / □	双母线分段、双组电池、三台双线充电输出	10	重要发电厂或大型变电站
GZFA43- □ / □	双母线、双组电池、二台三线充电输出	12	10-220kV 变电站和中小型厂

注: 在采用高频开关电源模块作为充电装置时, 按 N+1 冗余原则配置模块数量。



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

GGJ
低压无功智能补偿装置

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。



使用条件

- ◆ 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。



型号含义



产品特点

- ◆ 通用性强: 该补偿柜可与国内外各种任意柜体进行组合, 如 MNS、GCK、GGD 等;
- ◆ 电容补偿组合方式多样灵活: 具有 Y 型补偿方式、A 型补偿方式、Y+A 组合补偿方式;
- ◆ 通讯方式多样性: 具备 RS-232/485 通讯接口, 无线数传模块或 GPRS 模块实行远距离通讯;
- ◆ 控制准确安全: 实行电压过零触发, 投入时无浪涌电流过零切除, 分断时不产生高压;
- ◆ 使用寿命长: 在免维护下, 使用寿命长达 10 万小时以上。

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

技术特点

- ◆ 自动补偿无功功率, 提高功率因数。
- ◆ 提高设备效率, 节约投资。
- ◆ 减少配电线路损耗和变压器损失。
- ◆ 改变电压质量, 提高供电的可靠性。



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

GGD
低压无功智能补偿装置

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。



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。



型号含义



电气性能

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 (Is) (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C	600			
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

主电路方案

GGD 柜的主电路设计了 129 个方案, 共 298 个规格 (不包括辅助电路的功能变化及控制电压的变化而派生的方案和规格);

其中:

GGD1 型 49 个方案 123 个规格

GGD2 型 53 个方案 107 个规格

GGD3 型 27 个方案 68 个规格

主电路方案是征求了广大设计、使用部门的意见选编的, 增加了发电厂需要的方案。额定电流至 3150A, 适合 2000kVA 及以下的配电变压器选用。此外, 为适应无功补偿的需要设计了 GGJ1、GGJ2 电容补偿柜, 其主电路方案 4 个, 共 12 个规格。



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

GCS
低压抽出式开关柜

概述

GCS 装置适用于发电厂、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。

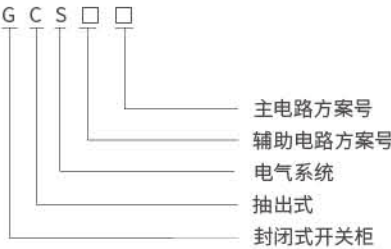


性能指标

- ◆ 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。



型号含义



主要技术参数

项目		单位	参数	
主电路额定电压		V	交流 AC380(400)、(660)	
辅助电路额定电压		V	交流 AC220、380(400)	直流 DC110/220
额定频率		Hz	50(60)	
额定绝缘电压		V	660(1000)	
额定电流	水平母线	V	≤ 4000	
	垂直母线		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	主电路	V/1min	2500	
	辅助电路		1760	
母线	三相四线制		A, B, C, PEN	
	三相五线制		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 Φ9.2mm 的安装孔，内部安装灵活方便；
- ◆ 主构架装配形式设计为两种，全组装式结构和部份（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；
- ◆ 冰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 H	2200									
宽 W	400		600		800			1000		
深 D	800	1000	800	1000	600	800	1000	600	800	1000



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

GCK
低压抽出式开关柜

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。



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, 列如: +20℃时为 90%;

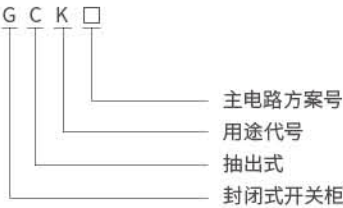
注: 如上述使用条件不能满足时, 应由用户在订货时向制造厂方提出, 协商解决。
- ◆ 没有火灾, 爆炸危险, 严重污秽, 化学腐蚀及剧烈震动的场所;

◆ 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℃。



型号含义



主要技术参数

项目		单位	参数
额定工作频率			50
额定工作电压		V	380, 660
额定绝缘电压		V	660
额定工作电流	水平母线	A	630-3150
	垂直母线		600
额定短时耐受电流	水平母线	A	80kA(有效值)/1秒
	垂直母线		50kA(有效值)/1秒
额定峰值耐受电流	水平母线	kA/0.1s	176
	垂直母线		110
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



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

MNS
低压抽出式开关柜

概述

本系列低压抽出式开关柜是一种用标准模块由工厂组装 (FBA) 的组合式柜型，其技术已达到国际先进水平。

本系列低压抽出式开关柜适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、交通能源、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所、作为交流 50~60Hz，额定工作电压交流 660V 及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。本装置符合 GB7251.1《低压成套开关设备》及 JB/T9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准、并符合 IEC439-1、VDE0660 第五部分等国际专业标准。

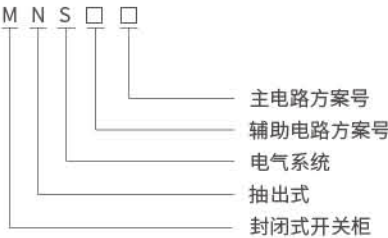


使用条件

符合 IEC529、DIN40050 标准；
IP30 对大于 $\Phi 2.5\text{mm}$ 固体防护；
IP40 对大于 1.0mm 固体防护；
IP54 对尘埃和任意方向喷溅作防护；
(订购 IP54 防护等级时应与制造厂协商)。



型号含义



使用环境

- ◆ 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，并且 24h 内其平均温度不高于 +35℃；
- ◆ 大气条件：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 +20℃时为 90%，但应考虑到温度变化，有可能会偶然地产生凝露；
- ◆ 海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 本装置适应于以下温度的运输和储存过程：-25℃至 +55℃的范围之间，在短时间内（不超过 24h）可达 +70℃，在这些极限温度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤，而且在正常条件下应能正常工作；
- ◆ 如果上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决；
- ◆ 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时，应另行签订技术协议。

主要技术参数

项目		单位	参数
额定绝缘电压		V	660(1000)
额定工作电压		V	380、660
主母线最大工作电流		A	5000
主母线额定耐受电流		kA/1s	100
主母线额定峰值耐受电流		kA/0.1s	220
配电母线（垂直母线）最大工作电流		A	1000
配电母线（垂直母线）峰值电流	标准型	kA/0.1s	105(最大值)
	加强型	kA/0.1s	176(最大值)



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

ATS
双电源配电柜

ATS

概述

ATS 双电源配电柜适用于发电厂及工矿企业，交流电压 500V 及以下的三相三线、三相四线、三相五线制系统，作动力照明配电之用。ATS 双电源配电箱系户内装置，靠墙安装，屏前检修。

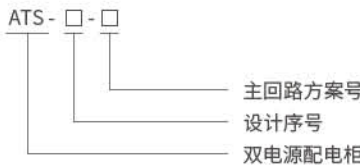


使用条件

- ◆ 环境温度: -50℃~+40℃, 且 24H 内的平均温度不超过 +36℃。
 - ◆ 海拔高度: 不超过 2500m。
 - ◆ 相对湿度: 在周围空气湿度为 +40℃时不超过 50%; 在较低湿度下可以有较高的相对湿度 (如: +20℃时为 90%), 考虑到温度的变化允许产生适度的凝霜。
 - ◆ 设备安装时与垂直面的倾斜度应不超过 5°, 设备应安装在无剧烈震动、无冲击及无腐蚀的场所。
- 注: 如果上述条件不能满足时用户有特殊要求时可与本公司协商解决。



型号含义



产品结构

落地式双电源配电柜是户内靠墙安装，单面前开门的配电装置。其基本结构采用钢板弯制及角钢焊接而成。前右侧可装设刀开关操作手柄，作为电源切断与接通操作之用，箱门上可装设操作按钮，指示灯及显示仪表，打开箱后，配电箱内部设备全为敞露，便于检修维护。本配电箱装有空气断路器，熔断器作为短路保护外，还装有接触器和热继电器。门与壳体均焊有接地螺钉，确保壳体与地连接可靠。

主要技术参数

项目	单位	参数
主电路额定电压	V	AC380
辅助电路额定电压	V	AC220, AC380
额定频率	Hz	50
额定绝缘电压	V	660
额定电流	A	≤ 800A

订货须知

- ◆ 主电路方案编号、用途、单线系统图、排列图和配电室平面布置图等。
- ◆ 辅助回路接线原理图、端子排列图。
- ◆ 开关设备内的电器元件的型号、规格、数量。
- ◆ 开关设备控制、测量及保护功能的要求以及其他闭锁和自动装置的要求。
- ◆ 如开关设备之间或进线柜需要母线桥连接，应提供母线桥的额定载流量，母线桥的跨度，距地高度等具体要求数。
- ◆ 需要附件、备件时，应提出种类和数量。
- ◆ 开关设备使用在特殊环境条件，其他特殊要求应在订货时详细说明。



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

XL-21
低压动力配电箱

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靠墙安装，屏前检修。

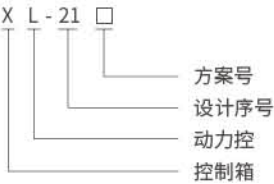


功能特点

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。



型号含义



刀熔组合开关

型号	额定电流 (A)	熔体额定电流 (A)	备注
HR3-630/34	630	150、200、250、300、350、400、500/630	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	40	10、15、20、30、40	
MLM1-630/3300	630	100、225、400、500、630	
MLM1-630/3300	630	100、250、315、400、500、630	

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	

交流接触器

型号	额定电流 (A)	吸引线圈电压 (V)	备注
MLC3-10	10	交流 AC 110 220 380	
MLC3-20	20		
MLC3-40	40		
MLC3-80	80		
MLC3-150	150		



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

JP
户外综合配电箱 (补偿 \ 控制 \ 终端 \ 照明)

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。

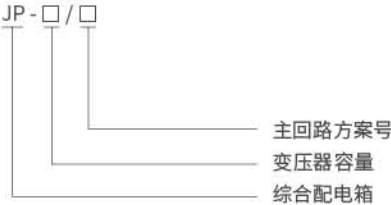


使用条件

- ◆ 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。



型号含义



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



LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

PZ30
照明配电箱

概述

PZ30 数模化终端组合电器采用塑料面板型，即美化环境，又便于拆装。
装置增加接地接零端子方便客户接线和走线。
它适用于交流 50Hz，额定电压 220V、380V 的模数化终端电路中。

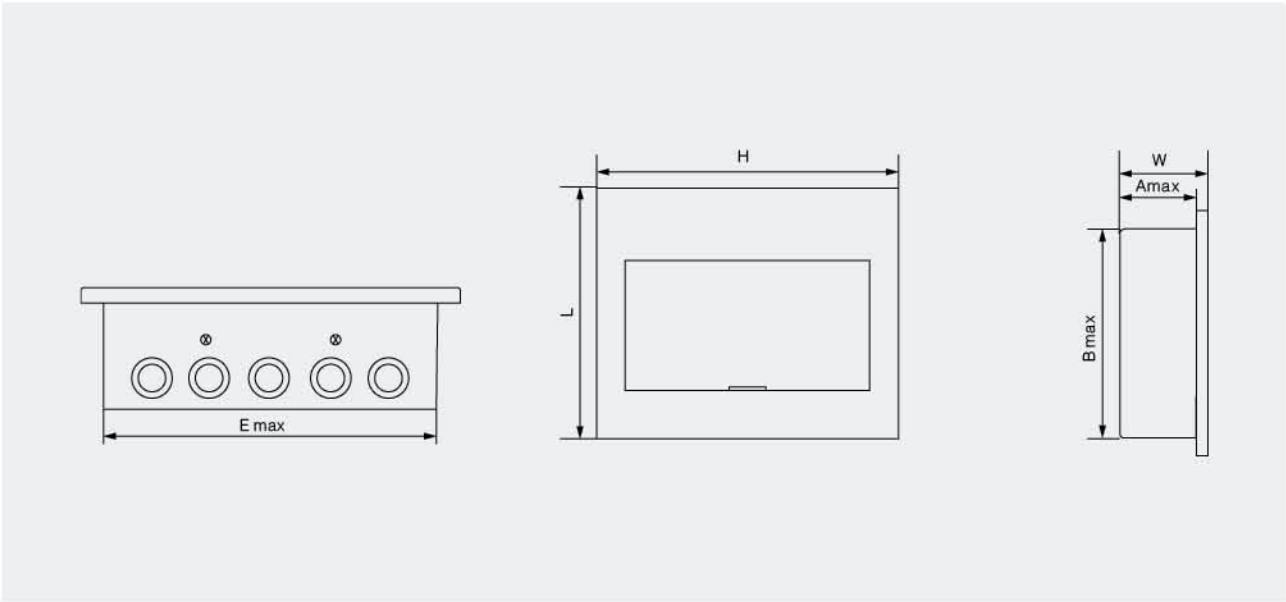


型号含义

型号规格	L×H×W	装箱数 (台)
4 回路	130×140×80	42
6 回路	170×190×90	24
8 回路	200×200×90	24
10 回路	250×250×90	16
12 回路	280×250×90	14
15 回路	340×250×90	12
18 回路	390×250×90	12
20 回路	430×250×90	8
24 回路	280×430×90	8
30 回路	340×430×90	6
36 回路	390×430×90	6
40 回路	430×630×90	5
45 回路	340×630×90	5
54 回路	390×630×90	5
60 回路	430×630×90	5

※ 可根据客户图纸要求制造。

安装尺寸





LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列

XXM
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，做大额定电流可达 400A。特变适用于工矿、宾馆、民用住宅楼等用户计量控制箱。



型号含义



使用环境

- ◆ 温度: 周围空气温度不超过 +40°C, 周围空气温度下限为 -5°C
- ◆ 湿度: 最温度为 +40°C 时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许较高的相对湿度, 例如: +20°C 时达 90%。
- ◆ 海拔: 安装地点的海拔不超过 2000m;
- ◆ 安装类别: II 类;
- ◆ 污染等级: 3 级。
- ◆ 额定工作电压: 230V 400V
- ◆ 额定工作电压: 400A
- ◆ 额定短路分断能力: 80kA
- ◆ 外壳防护等级: IP55

LOW-VOLTAGESWITCHGEARSERIES
低压开关柜系列



PDX
户外防雨箱

概述

不锈钢防雨配电箱是一种根据元件型号, 规格, 数量设计组装成各种控制功能的配电箱, 由于箱体的尺寸大小可以任意选择, 使结构紧密到相当完善的组合。挂墙式安装, 门板贴有密封橡胶皮条, 防止雨水渗入。箱体配有出线孔和安装底板, 下出线出厂时加装密封板。



规格尺寸

产品型号	规格	铁皮厚度	备注
PDX	60×120×37	体 1.0 门 1.2	
	60×150×37	体 1.0 门 1.5	
	70×150×37	体 1.0 门 1.5	
	60×160×37	体 1.0 门 1.5	
	70×170×37	体 1.0 门 1.5	
	80×170×37	体 1.0 门 1.5	
	80×180×40	体 1.0 门 1.5	



SINGLE-PHASE METER BOX SERIES
单相电表箱系列

YZBND03-I
户内单相三表箱

型号含义



企业代码	外形尺寸 (宽 * 高 * 深) mm	装箱数
户内单相一表箱	220*520*140	1
户内单相二表箱	440*520*140	1
户内单相三表箱	660*520*140	1
户内单相四表箱	500*800*170	1



主要技术参数

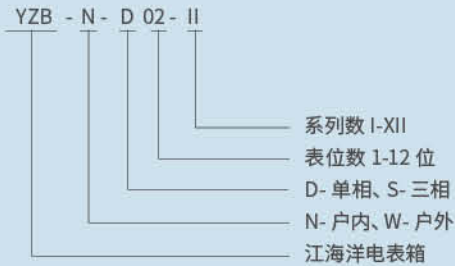
型号	配置	名称	规格	数量
YZBND01-I	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	1
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	1
YZBND02-I	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	2
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	2
YZBND03-I	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	3
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	3
YZBND04-I	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	4
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	4

SINGLE-PHASE METER BOX SERIES
单相电表箱系列



YZBND02-II
户内单相二表箱

型号含义



企业代码	外形尺寸 (宽 * 高 * 深) mm	装箱数
户内单相一表箱	270*560*170	1
户内单相二表箱	430*560*170	1
户内单相三表箱	535*560*170	1
户内单相四表箱	530*800*170	1



主要技术参数

型号	配置	名称	规格	数量
YZBND01-II	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	1
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	1
YZBND02-II	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	2
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	2
YZBND03-II	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	3
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	3
YZBND04-II	表前开关	隔离开关	125/1P 100A	4
	表后开关	微型断路器	80/2P 80A	4