

本目录内容可能因产品更新而随时更改，恕不另行通知。

本目录中的产品外型，技术说明可能与实际有所不同，请以产品实物和使用说明书为准。

产品种类繁多，详情请咨询我公司销售部或当地经销商。

崇名电气设备有限公司

CHONGMING ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD

地址：浙江省温州市柳市镇黄华前京工业园

电话：0577-61716606 传真：0577-61716607

邮箱：277601722@qq.com

网址：www.zgcmg.cn

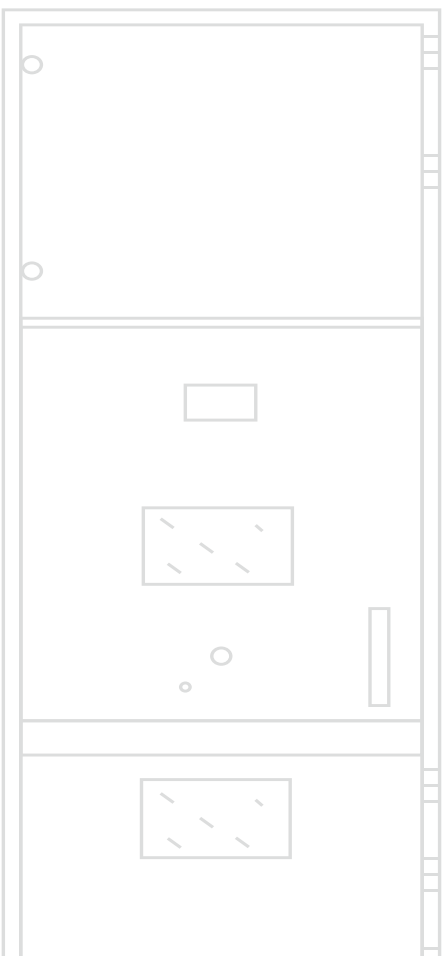




CHONGMING

ELECTRICAL

产品选型手册
Product Selection Guide



Company Profile

公司简介

崇名电气设备有限公司座落于美丽的“中国电器城”——温州，位于温州市柳市镇黄华前京工业园，毗邻乐清动车站和乐清高速出口。从事高、低压成套开关柜系列、动力柜系列、光伏并网配电箱系列、电缆分接箱系列、变压器系列、箱式变电站系列等产品的研发、生产、销售、服务。公司已通过了 ISO9001 质量管理体系认证及 CCC 国家强制性产品认证，高低压成套设备的相关生产资质。

Chongming Electrical Equipment Co., Ltd. is located in the beautiful "China Electrical City" - Wenzhou, located in Huanghua Qianjing Industrial Park, Liushi Town, Wenzhou City, adjacent to Yueqing station and Yueqing expressway exit. Engaged in the R & D, production, sales and service of high and low voltage switchgear series, power cabinet series, photovoltaic grid connected distribution box series, cable distribution box series, transformer series, box type substation series and other products. The company has passed the ISO9001 quality management system certification and CCC National Compulsory Product Certification, high and low voltage complete sets of equipment related production qualification.





Quality Control Service Commitment

品控 服务 承诺

为了真正实现“为用户服务、对用户负责、让用户满意”的宗旨，
崇名电气针对产品质量、服务向用户作如下承诺：

我公司保证生产的所有环节都将严格依照 ISO9001 质量保证体系
执行，无论在产品设计、生产制造、产品检验过程都将和用户、业主紧
密联系，反馈相关信息，并随时欢迎用户和业主莅临我公司参观指导。

为重点工程配套的设备 and 产品，保证按合同要求交货，对需要技
术服务的，将派技术服务人员参加开箱验收和指导安装、调试工作，直
至设备正常运转。

保证为用户提供优良的售前、售中和售后服务，售前对用户全面
介绍产品的性能和使用方法等，并提供有关资料。有义务在需要时邀请
需方参与供方的技术设计审查。

根据用户需求为需方举办有关设备安装、调试、使用、维护技术
的业务培训。对重点用户进行质量跟踪、用户访问，及时根据用户需求，
不断改进产品性能、提高产品质量。

设备（产品）运行十二个月为质保期，质保期出现的质量问题由崇
名电气负责，并对产品实行“三包”（包修、包换、包退）。

超过“三包”期限的产品，保证提供维修配件并根据用户需求做
好维修服务工作。对于产品的配件和易损件以厂价优惠提供。







六氟化硫负荷开关



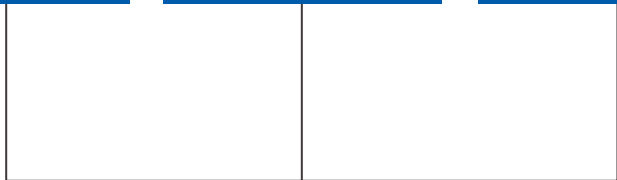
户内交流高压真空断路器



户内高压真空断路器



工矿、油田



高压元器件

变压器



风力发电站



户外预装式变电站 (欧式)



户外预装式变电站 (美式)



城市



预装地下式箱变



小区



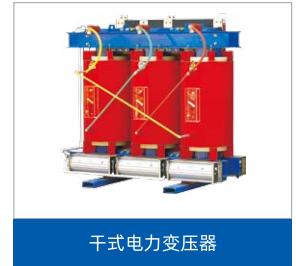
智能固体绝缘柜



环保气体绝缘环网柜



油浸式电力变压器



干式电力变压器



10kV 美式风力发电用箱变

高压开关柜

电力变压器

低压开关柜



固定式封闭开关设备



铠装移开式交流金属封闭开关设备



低压抽出式开关柜



低压抽出式开关柜

电缆分接箱



户外综合配电箱



电缆分接箱 (美式)



电缆分接箱 (欧式)



紧凑型开闭所



户外开闭所

Contents

目录

01 企业资质

- 01 营业执照
- 03 试验报告
- 09 产品认证证书

11 高压开关柜系列

- 11 EIXGN-12 环保气体绝缘环网柜
- 15 GTXGN 固体绝缘环网柜
- 19 SRM16-12 气体绝缘环网柜 (全绝缘)
- 23 KYN28A-12(GSZ1) 金属铠装移开式开关设备
- 27 KYN61-40.5 移开式交流金属封闭开关设备
- 29 XGN66-12(Z) 型固定式封闭开关设备
- 31 XGN15-12 箱型固定式交流金属封闭开关设备 (SF₆ 灭弧)
- 33 HXGN15-12 箱型固定式交流金属封闭开关设备 (真空灭弧)
- 35 TBBZ 高压无功自动补偿装置
- 37 GZDW 智能型高频开关直流电源屏 (柜)
- 39 DFW-12kV 欧式电缆分接箱
- 41 DFW-K 电缆分接箱 (户外开闭所)

43 低压开关柜系列

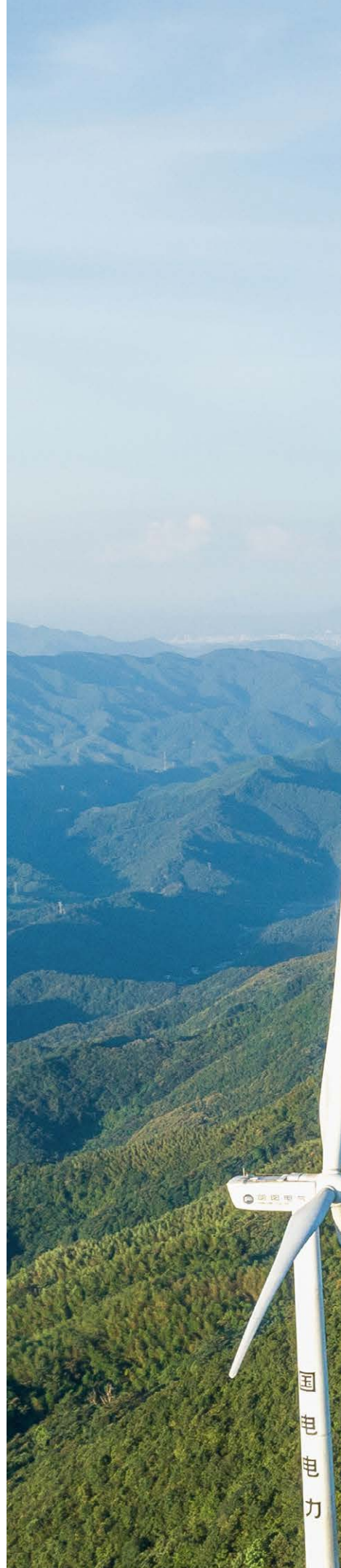
- 43 GCS 低压抽出式开关柜
- 45 MNS 低压抽出式开关柜
- 47 GCK 低压抽出式开关柜
- 49 GGD 交流低压配电柜
- 51 GGJ 低压无功智能补偿装置
- 53 XL-21 低压动力配电柜
- 55 JP 综合配电箱 (补偿 / 控制 / 终端 / 照明)

57 电力变压器系列

- 57 SC(B)10 型 6~10kV 环氧树脂浇注干式变压器
- 59 S11-M 型 20~10kV 双绕组无励磁调压油浸式电力变压器

61 箱式变电站系列

- 61 YB □ -12/0.4(F·R) 户外预装式变电站 (欧式)
- 65 ZGS □ -12/0.4 预装式箱式变电站 (美式)





Enterprise Qualification

企业资质



崇名电气一直以来秉承“和谐、谦学、务实、创新”的企业精神，
以“为客户创造价值；为员工谋求发展；为社会承担责任”为经营理念，
持续地为用户提供优质产品和满意服务。




 第 28203342 号
商标注册证


核定使用商品/服务项目（国际分类：9）
 第9类：配电箱（电）；接线柱（电）；集电器；变压器；电开关；断路器；配电控制台（电）；逆变器（电）；高低压开关板；母线槽（截止）

注册人 崇名电气设备有限公司

注册人地址 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

注册日期 2018年11月21日 有效期至 2028年11月20日

局长  发证机关 




浙江省乐清市人民法院

涉诉记录证明书

(2020)浙0382涉诉证190号

兹证明，崇名电气设备有限公司（住所地：浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村，统一社会信用代码：91330382MA299NYW9T，法人代表：张建军）自2017年11月16日起至本证明出具之日止，在我院不存在作为刑事訴訟被告单位及民事訴訟被告、被执行人的相关案件记录。

特此证明



NOA CERTIFICATION

质量管理体系

兹证明
崇名电气设备有限公司
注册地址：浙江省温州市乐清市
审核地址：浙江省温州市乐清市柳市

其质量管理体系已通过 NOA Certification
GB/T19001-2016 idt ISO 9001:2015
认证范围
高压成套开关设备、3C 范围内低压成套开关设备

认证证书编号：NOA1823510
统一社会信用代码：91330382MA299NYW9T
证书签发日期：2021年04月11日
本次证书有效期至：2022年03月23日

首次注册：2018.04.11 注册有效期：2018.04.11 - 2021.04.11
本证书由授权的认证机构颁发，获证组织于证书有效期内接受认证机构的监督审核，证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。
NOA Certification Service
地址：中国（上海）自由贸易试验区锦绣路2777号



NOA CERTIFICATION

环境管理体系

兹证明
崇名电气设备有限公司
注册地址：浙江省温州市乐清市
经营地址：浙江省温州市乐清市

其环境管理体系已通过 NOA Certification
GB/T24001-2004 idt ISO 14001:2004
认证范围
高压隔离开关、高压断路器、3C范围内低压成套开关设备、变频器及高低压成套开关设备

认证证书编号：NOA1814006
统一社会信用代码：91330382MA299NYW9T
本次证书签发日期：2021年04月11日
本次证书有效期至：2022年03月23日

首次注册：2016.10.27 注册有效期：2016.10.27 - 2021.10.27
本证书由上海耀辰检测认证集团有限公司颁发，获证组织于证书有效期内接受认证机构的监督审核，证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。
NOA Certification Service
地址：中国（上海）自由贸易试验区锦绣路2777号

NOA CERTIFICATION

职业健康安全管理体系认证证书

兹证明
崇名电气设备有限公司
注册地址：浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村
经营地址：浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村京祥路1号


其职业健康安全管理体系已通过 NOA Certification 的评审，符合
GB/T28001-2011 idt OHSAS18001:2007 标准
认证范围
高压隔离开关、高压断路器、3C范围内低压成套开关设备的生产和销售；变频器及高低压成套设备配件的销售

认证证书编号：NOA1814007
统一社会信用代码：91330382MA299NYW9T
本次证书签发日期：2021年04月11日
本次证书有效期至：2022年03月23日



认证经理


首次注册：2016.10.27 注册有效期：2016.10.27 - 2021.10.27
本证书由上海耀辰检测认证集团有限公司颁发，获证组织于证书有效期内接受认证机构的监督审核，证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。
NOA Certification Service
地址：中国（上海）自由贸易试验区锦绣路2777号263室 邮编地址：noa@nogroup.org

报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769360



170008223452






中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6951

国家强制性产品认证 试验报告

新申请
 变更
 监督
 复审
 其他:




申请编号: A2017CCC0301-2769360
 (任务编号)
 产品名称: 低压成套开关设备
 型 号: GGD

检测机构: 国家低压电器产品质量监督检验中心(浙江)



报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769360-S 第 1 页 共 45 页

安全型式试验报告

申请编号: A2017CCC0301-2769360 (任务编号) 样品名称: 低压成套开关设备 型号规格: GGD 简称: / 样品数量: 1台+样件 样品生产序号: 201712004 收样日期: 2017-12-12 样品来源: 企业送样 抽样通知书编号: /	委托人: 崇名电气设备有限公司 委托人地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产者: 崇名电气设备有限公司 生产者地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产企业: 崇名电气设备有限公司 生产企业地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村
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: 成套电力开关和控制设备》 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 (Ue): 400V 额定绝缘电压 (Ui): 660V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 1600A-400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP30	
主检: 钱晓鹏 签名:  日期: 2017-12-26 审核: 林 杰 签名:  日期: 2017-12-27 签发: 许启进 签名:  日期: 2017-12-29	
备注: 送样样品: GGD 主母线 InA=1600A, Icw=30kA, Ue=400V, Ui=660V, 50Hz, IP30.	

TRF010-010. 51-2013 2014-5-21

报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769355



170008223452





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L6951

国家强制性产品认证 试验报告

新申请
 变更
 监督
 复审
 其他:




申请编号: A2017CCC0301-2769355
 (任务编号)
 产品名称: 低压成套开关设备
 型 号: GCS

检测机构: 国家低压电器产品质量监督检验中心(浙江)



报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769355-S 第 1 页 共 67 页

安全型式试验报告

申请编号: A2017CCC0301-2769355 (任务编号) 样品名称: 低压成套开关设备 型号规格: GCS 简称: / 样品数量: 1套(3台)+样件 样品生产序号: 201712001、201712002、201712003 收样日期: 2017-12-12 样品来源: 企业送样 抽样通知书编号: /	委托人: 崇名电气设备有限公司 委托人地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产者: 崇名电气设备有限公司 生产者地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产企业: 崇名电气设备有限公司 生产企业地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村
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: 成套电力开关和控制设备》 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: GCS 额定工作电压 (Ue): 380V 额定绝缘电压 (Ui): 660V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 4000A-1600A 配电母线的额定电流 (Inc): 1000A-400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 80kA 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40	
主检: 钱晓鹏 签名:  日期: 2017-12-29 审核: 林 杰 签名:  日期: 2017-12-29 签发: 许启进 签名:  日期: 2018-01-03	
备注: 送样样品: 主母线 InA=4000A, Icw=80kA; 配电母线 Inc=1000A, Icw=30kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP40. 温升试验时置 4 台风扇开启。	

TRF010-010. 51-2013 2014-5-21

报告编号: 02401-1911908432

中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L8116

161100110161

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 利用已获证书 ODM

申请编号: A2019CCC0301-3264046

产品名称: 低压抽出式开关柜

型 号: GCK

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司
(浙江方圆电气设备有限公司)

报告编号: 02401-1911908432-5 第 1 页 共 13 页

安全型式试验报告

申请编号: A2019CCC0301-3264046 样品名称: 低压抽出式开关柜 型号规格: GCK 商 标: / 样品数量: / 样品来源: / 样品生产序号: / 收样日期: / 完成日期: 2019-07-29	委托 人: 崇名电气设备有限公司 委托人地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生 产 者: 崇名电气设备有限公司 生产者地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生 产 企 业: 赣能电气有限公司 生产企业地址: 乐清市柳市镇滨江大道(温州百合机电有限公司东南100米)
---	--

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: 成套电力开关和控制设备》

试验结论: 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: GCK	额定工作电压 (Ue): 400V	额定绝缘电压 (Ui): 690V	频率 (fn): 50Hz
主母线的额定电流 (InA): 4000A-1600A	主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 80kA		
配电母线的额定电流 (InC): 1000A-400A	配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA		
户内型/户外型: 户内型	外壳防护等级: IP41		

主检: 梁惠祥 签名: 日期: 2019-07-29

审核: 陈献芳 签名: 日期: 2019-07-29

签发: 张 正 签名: 日期: 2019-07-29

备注	母证书	利用已获证书 ODM 申请
	委托人、生产者名称	赣能电气有限公司 崇名电气设备有限公司
	委托人、生产者地址	乐清市柳市镇第一工业区中山大道 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村
	产品型号	GCK GCK
	母证书编号	2017010301007286
母证书检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司(浙江方圆电气设备有限公司)	

说明: 本试验报告引用编号为“02401-1711905762”的报告, 仅修改了委托人、生产者名称及地址, 其余参数均一致。

TRF01C-010.51-2013
2014-5-21

报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769362

中国认可
国际互认
TESTING
CNAS L8116

170009228452

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: A2017CCC0301-2769362
(任务编号)

产品名称: 动力柜

型 号: XL-21

检测机构: 国家低压电器产品质量监督检验中心(浙江)

报告编号: 17001-A2017CCC0301-2769362-5 第 1 页 共 35 页

安全型式试验报告

申请编号: A2017CCC0301-2769362 (任务编号) 样品名称: 动力柜 型号规格: XL-21 样品数量: 1套(台)+样件 样品生产序号: 201712005 收样日期: 2017-12-12 样品来源: 企业送样 抽样通知书编号: /	委托人: 崇名电气设备有限公司 委托人地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产者(制造商): 崇名电气设备有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产企业: 崇名电气设备有限公司 生产企业地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村
---	---

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: 成套电力开关和控制设备》

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: XL-21	额定工作电压 (Ue): 400V	额定绝缘电压 (Ui): 660V	频率 (fn): 50Hz
主母线的额定电流 (InA): 400A-10A	主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 10kA		
户内型/户外型: 户内型	外壳防护等级: IP30		

主检: 钱晓鹏 签名: 日期: 2018-01-10

审核: 林杰 签名: 日期: 2018-01-11

签发: 许启进 签名: 日期: 2018-01-11

备注	XL-21 主母线: In: 400A; Icw: 10kA; Ue: 400V; Ui: 660V; 50Hz; IP30	国家低压电器产品质量 监督检验中心(浙江) 2018年01月11日
----	--	---

TRF01C-010.51-2013
2014-5-21

报告编号: 17001-A2017000301-2769364





中国认可
国际互认
全球
TESTING
CNAS L0051

国家强制性产品认证 试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: A2017CCC0301-2769364
(任务编号)

产品名称: 基业箱





型号: JXF

检测机构: 国家低压电器产品质量监督检验中心(浙江)



报告编号: 17001-A2017000301-2769364-S 第 1 页 共 32 页

安全型式试验报告

申请编号: A2017CCC0301-2769364 (任务编号) 样品名称: 基业箱 型号规格: JXF 样品数量: 3台+样件 样品生产序号: 201801001、 201801002、201801003 收样日期: 2018-01-05 完成日期: 2018-01-17 样品来源: 企业送样 抽样通知书编号: /	委托人: 崇名电气设备有限公司 委托人地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄 华前京村 生产者(制造商): 崇名电气设备有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省温州市乐清市 柳市镇黄华前京村 生产企业: 崇名电气设备有限公司 生产企业地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇 黄华前京村址: 乐清市柳市镇彭桥村
试验依据标准: GB/T 7251.3-2006《低压成套开关设备和控制设备 第3部分: 对 非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备-配电板的特殊要求》	
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: 型号: JXF 额定工作电压 (U_c): 380V、220V 额定绝缘电压 (U_i): 500V 主母线额定电流 (I_n): 400A~10A 主母线额定短时耐受电流 (I_{sw}): 4.5kA 防护等级: IP30-操作面 IP20C 频率: 50Hz	
主检: 钱晓鹏 签名:  日期: 2018-01-17 审核: 林杰 签名:  日期: 2018-01-18 签发: 许进 签名:  日期: 2018-01-22	 国家低压电器产品质量 监督检验中心(浙江) 2018年01月22日
备注: 送试样品: JXF $I_n=400A$, $I_{sw}=4.5kA$; $U_c=380V$; $U_i=500V$; 50Hz; IP30-操作面 IP20C; 三台; 不同额定电压 (U_c) 的产品各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。	

TRF010-010.53-2007 2011-5-24







No. XG18012033

检 验 报 告 TEST REPORT

样品名称: 高/低压预装式变电站

型号: YB□-12/0.4-1250

委托单位: 崇名电气设备有限公司

试验类别: 型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG18012033 第 2 页 共 29 页

国家高低压电器质量 监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: WG18012013
检 验 结 论		
样品型号、名称: YB□-12/0.4-1250 高/低压预装式变电站 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 样品编号: 201712008 出厂日期: 2017年12月 样品接收日期: 2018年1月4日 检验日期: 2018.1.7~2018.1.17 检验项目: 绝缘试验 [工频电压: 高压空相、相对地 42 kV /1min, 断口 48kV/1min; 低 压主回路 2500V/1min; 高压空雷电冲击电压: 相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV] 爬电距离的验证 温升试验 [72.2A/1804A(高压回路/低压回路)] 主回路短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [30kA(有效值), 63 kA(峰值), 1s] 接地回路短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [20kA(有效值), 2s; 50 kA(峰值), 0.3s] 接地回路连续性试验 [< 100mΩ] 功能试验 防护等级验证 [外壳: IP33D] 验证外壳耐受机械应力试验 验证声级试验 [< 55dB] 检验依据: GB/T17467-2010 《高压/低压预装式变电站》 检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 那琪	校核: 王斌	审定: 刘超
批准: 胡新明	签名: 郭波	签名: 刘超
日期: 2018.1.17	日期: 2018.1.17	日期: 2018.1.17

NEIC® G®



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107

No. XG18012032



(2016)国认监认字(418)号

检验报告

TEST REPORT

样品名称: 高压环网开关设备

型号: XGN□-12/125-31.5

委托单位: 崇名电气设备有限公司

试验类别: 型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

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

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG18012032

第 2 页共 35 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检验报告	委托编号: WG18012013
检验结论		
样品型号、名称: XGN□-12/125-31.5 高压环网开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村		
检验项目: 绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42kV/1min, 断口 48kV/1min; 雷电冲击电压: 相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV, 辅助回路工频试验电压 2000V/1min] 回路电阻测量 [主回路: < 400 μΩ] 温升试验 [125A] 机械操作及机械特性测量试验 [符合技术要求] 机械寿命试验 [负荷开关/接地开关: 5000/3000 次] 防护等级验证 [外壳: IP4X] 脱扣联动试验 [脱扣联动: 100 次] 机械震动试验 [机械震动: 90 次] 额定转移电流时开断能力的三相试验 [12kV 开断电流 1750A, 3 次] 额定短路关合能力试验 [12kV 开断电流 31.5kA, 80kA(峰值), 1 次]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 16926-2009 《高压交流负荷开关-熔断器组合电器》		
检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 王维娟	校核: 顾定文	审核: 刘艳
批准: 胡朝明	日期: 2018.1.26	日期: 2018.1.24

NEIC® G®



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107

No. XG18012031



(2016)国认监认字(418)号

检验报告

TEST REPORT

样品名称: 高压环网开关设备

型号: XGN□-12/630-20

委托单位: 崇名电气设备有限公司

试验类别: 型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

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

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG18012031

第 2 页共 39 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检验报告	委托编号: WG18012013
检验结论		
样品型号、名称: XGN□-12/630-20 高压环网开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村		
检验项目: 绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42kV/1min, 断口 48kV/1min; 雷电冲击电压: 相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV, 辅助回路工频试验电压 2000V/1min] 回路电阻测量 [主回路: < 400 μΩ] 温升试验 [1.1 × 630A] 机械操作及机械特性测量试验 [符合技术要求] 机械寿命试验 [负荷开关: 5000 次] 防护等级验证 [外壳: IP4X] 额定有功负载电流开断、关合能力试验 [12kV 开断电流 630A 10 次] 额定短路关合能力试验 [12kV 关合电流峰值 50kA 2 次] 短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 20kA (有效值), 4s; 50 kA (峰值), 0.3s; 接地回路: 43.3kA (峰值), 0.3s; 17.3kA (有效值), 2s]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 3804-2004 《3.6kV - 40.5kV 高压交流负荷开关》		
检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 王维娟	校核: 顾定文	审核: 刘艳
批准: 胡朝明	日期: 2018.1.26	日期: 2018.1.24

NEIC®  No. XG18012030

MA 160021253110   CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107  (2018) 国认监字(418)号

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: 崇名电气设备有限公司

试验类别: 型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG18012030 第 2 页 共 6 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: XG18012031
检 验 结 论		
样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 户内交流金属铠装移开式开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 乐清市柳市镇黄华前京村 检验项目: 回路电阻测量 [主回路: $\leq 150\mu\Omega$] 温升试验 [1.1 \times 1250A] 机械操作试验及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2006 第 6.102 条款] 机械寿命试验 [断路器/接地开关/可移开部件: 10000/1000/1000 次] 防护等级验证 [外壳: IP4X; 试品内部隔室之间及断路器室门打开时 (IP2X)] 绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42 kV/1min, 断口 48 kV/1min; 雷电冲击电压: 相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV, 辅助回路工频试验电压 2000V/1min] 基本短路试验方式 T100a [12kV; 开断电流 31.5kA; DC:52%] 基本短路试验方式 T100s [12kV; 开断电流 31.5kA; 峰值: 80kA] 短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 31.5kA (有效值), 4s; 80kA (峰值), 0.3s; 接地回路: 69.3kA (峰值), 0.3s; 27.3kA (有效值), 2s]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 王维娟	校核: 程文英	审定: 刘艳
批准: 胡新明	日期: 2018.1.24	日期: 2018.1.24

NEIC®  No. DG19092082

MA 180021253110   CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107  (2018) 国认监字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称: 全绝缘全密封环网金属开关设备

型 号: SRM□-12(C)/630-25

委托单位: 崇名电气设备有限公司



国家高低压电器质量监督检验中心
National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘肃电器科学研究院
Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: DG19092082 第 2 页 共 10 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: XG19092047
检 验 结 论		
样品型号、名称: SRM□-12(C)/630-25 全绝缘全密封环网金属开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 检验项目: 主回路电阻测量 [主回路: $< 400\mu\Omega$, 负荷开关 $< 150\mu\Omega$] 机械操作及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2006 第 6.102 条款及技术条件] 防护等级验证 [外壳: IP4X]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 3804-2017 《3.6kV - 40.5kV 高压交流负荷开关》		
检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 李隽	校核: 郭成斌	审定: 刘艳
批准: 胡新明	日期: 2019.10.8	日期: 2019.10.8

NEIC® No. DG19092083

MA 180021253110 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107 (2018) 版认证字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称: 全绝缘全密封环网金属开关设备

型 号: SRM□-12(F)/125-31.5

委托单位: 崇名电气设备有限公司

国家高低压电器质量监督检验中心
 National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘肃电器科学研究院
 Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: DG19092083 第 2 页 共 10 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: WC19092047
检 验 结 论		
样品型号、名称: SRM□-12(F)/125-31.5 全绝缘全密封环网金属开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村		
检验项目: 主回路电阻测量 [主回路: < 400 μΩ, 组合电器 < 250 μΩ] 机械操作及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2006 第 6.102 条款及技术条件] 防护等级验证 [外壳: IP4X]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB/T 16926-2009 《高压交流负荷开关-熔断器组合电器》		
检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 李秀	校核: 郭成功	审定: 刘艳
批准: 胡朝明	签名: 李秀	签名: 郭成功
日期: 2019.10.8	日期: 2019.10.8	日期: 2019.10.8

NEIC® No. DG19092084

MA 180021253110 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0107 (2018) 版认证字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称: 全绝缘全密封环网金属开关设备

型 号: SRM□-12(V)/630-25

委托单位: 崇名电气设备有限公司

国家高低压电器质量监督检验中心
 National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center
甘肃电器科学研究院
 Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: DG19092084 第 2 页 共 14 页

国家高低压电器质量监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: WC19092047
检 验 结 论		
样品型号、名称: SRM□-12(V)/630-25 全绝缘全密封环网金属开关设备 委托单位: 崇名电气设备有限公司 委托单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 制造单位: 崇名电气设备有限公司 制造单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村		
检验项目: 回路电阻测量 [主回路: < 200 μΩ, 断路器 < 120 μΩ] 机械操作试验及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2006 第 6.102 条款及技术条件] 防护等级验证 [外壳: IP4X]		
检验依据: GB/T 3906-2006 《3.6kV - 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》		
检验结论: 所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 李秀	校核: 郭成功	审定: 刘艳
批准: 胡朝明	签名: 李秀	签名: 郭成功
日期: 2019.10.8	日期: 2019.10.8	日期: 2019.10.8

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2019010301216212

委托人名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产者(制造商)名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产企业名称、地址
 精能电气有限公司
 乐清市柳市镇滨江大道(温州百合机电有限公司东南100米)

产品名称和系列、规格、型号
 低压抽出式开关柜(低压成套开关设备)
 GCK 主母线:InA=4000A~1800A,Icw=80kA,配电母线:InC=1000A~400A,Icw=50kA,Ue=400V,Ui=690V,50Hz,IP41

产品标准和技术要求
 GB/T7251.12-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。

发证日期:2019年08月09日 有效期至:2022年09月25日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

Q 2370662

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018010301048314

委托人名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产者(制造商)名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产企业名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村京祥路1号

产品名称和系列、规格、型号
 低压成套开关设备
 GCS 主母线:InA=4000A~1600A,Icw=80kA,配电母线:InC=1000A~400A,Icw=30kA,Ue=380V,Ui=660V,50Hz,IP40

产品标准和技术要求
 GB/T7251.12-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。

发证日期:2018年02月09日 有效期至:2023年02月09日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 王斌

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

Q 1898210

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018010301048313

委托人名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产者(制造商)名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产企业名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村京祥路1号

产品名称和系列、规格、型号
 低压成套开关设备
 GGD 主母线:InA=1600A~400A,Icw=30kA,Ue=400V,Ui=660V,50Hz,IP30

产品标准和技术要求
 GB/T7251.12-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。

发证日期:2018年02月09日 有效期至:2023年02月09日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 王斌

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

Q 1898209

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018010301048312

委托人名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产者(制造商)名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村

生产企业名称、地址
 崇名电气设备有限公司
 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村京祥路1号

产品名称和系列、规格、型号
 基业箱(配电柜)
 JXF InA=250A~10A,Icw=4.5kA,Ue=380V,220V,Ui=500V,50Hz,IP30-接口面 IP20C,户内型

产品标准和技术要求
 GB/T7251.3-2017

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。

发证日期:2019年05月30日 有效期至:2024年05月30日
 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
 本证书为变更证书,证书首次颁发日期:2018年02月09日
 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

Q 2292235

 中国国家强制性产品认证证书 证书编号: 2019010301216119 委托人名称、地址 荣名电气设备有限公司 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产者(制造商)名称、地址 荣名电气设备有限公司 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产企业名称、地址 臻能电气有限公司 乐清市柳市镇滨江大道(温州百合机电有限公司东南100米) 产品名称和系列、规格、型号 低压抽出式开关柜(低压成套开关设备) MNS 主母线:InA=4000A~1600A,Icvt=80A,配电母线:Inc=1000A~400A,Icw=50kA,Ue=400V,Ui=690V,50Hz,IP41 产品标准和技术要求 GB/T7251.12-2013 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。 发证日期: 2019年08月09日 有效期至: 2022年09月25日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询 主任: <u>陆楠</u> 中国质量认证中心 http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666 Q 2370661	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666
--	---	---	---	---

 中国国家强制性产品认证证书 证书编号: 2018010301048308 委托人名称、地址 荣名电气设备有限公司 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产者(制造商)名称、地址 荣名电气设备有限公司 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村 生产企业名称、地址 荣名电气设备有限公司 浙江省温州市乐清市柳市镇黄华前京村京祥路1号 产品名称和系列、规格、型号 动力柜(低压成套开关设备) XL-21 主母线:InA=400A~10A,Icvt=10kA,Ue=400V,Ui=690V,50Hz,IP30 产品标准和技术要求 GB/T7251.12-2013 上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C03-01:2014 的要求,特发此证。 发证日期: 2018年02月09日 有效期至: 2023年02月09日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询 主任: <u>王培</u> 中国质量认证中心 http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666 Q 1898207	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666	人证书 10米) 00A~ 014的要求, 09月25日 获得保持。 cn 查询 电话: +86 10 83886666
--	---	---	---	---

EIXGN-12

环保气体绝缘环网柜

EIXGN-12
Environment friendly gas insulated
ring main unit

EIXGN-12 系列环保气体绝缘交流金属封闭开关设备（简称“环保气体柜”），具有绿色环保、运行可靠，保障安全，紧凑型结构设计、占用空间小，免维护、长寿命、环境适应性强等特点。环保气体柜采用全绝缘、全密封设计、全工况安全运行；高压绝缘不受外界环境的影响，不易老化，降低设备的全寿命周期成本，所有高压元件密封在充气的金属壳体内，金属壳体可靠接地，保证了运行维护人员的安全。通过插接式柔性扩展母线，实现任意组合，达到全模块化。扩展母线完全绝缘和屏蔽，动热稳定性通过国家型式试验，确保了高可靠性和安全性。

EIXGN-12 系列环保气体柜可广泛用于小型二次配电站、箱式开闭所、工况企业、机场、铁路、商业区、高层建筑、高速公路、地铁、隧道等。

产品符合国家标准 GB/T3906《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》，并具有可靠的“五防”闭锁功能。



型号含义



产品概述

- 环境温度: - 25°C ~ + 40°C, 且 24h 内平均值不超过 35°C
- 湿度: 最大相对平均湿度 ≤ 95%
- 海拔高度: ≤ 2000 米
- 周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸气或盐雾的污染
- 特殊条件: 超过 GB/T3906 规定的正常环境条件下使用时, 由用户和制造厂协商。

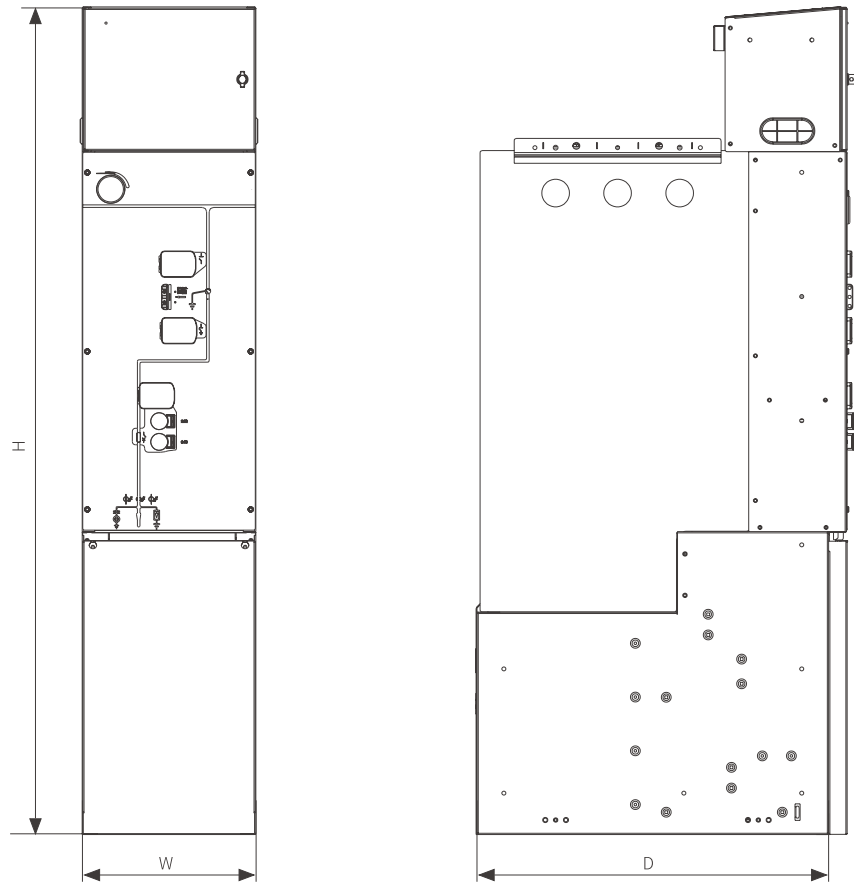
技术参数

名称		单位	负荷开关柜	断路器柜
额定电压		kV	12	
工频耐压 (1min)	相间及相地	kV	42	
	断口间	kV	48	
雷电冲击耐压	相间及相地	kV	75	
	断口间	kV	85	
额定频率		Hz	50	
额定电流		A	630	630
额定短路开断电流		kA	20	20
额定短时耐受电流 4s		kA	20	20
额定峰值耐受电流		kA	50	50
额定短路关合电流 (峰值)		kA	50	50
机械寿命		次	2000	2000
电寿命		次	E2	E2
防护等级	一次部分		IP 67	
	环网柜		IP 4X, 隔室 IP2X	

产品特点

- 环保
产品制造中所选用的材料全部是无毒无害物质，使用中也不会排出任何有毒有害物质，材料经寿命周期后可以再回收利用，决定了使用的环保性。
- 适用范围广
不使用任何有毒有害气体，决定了使用环境的安全性。无论是地下室、隧道内、船舶上、以及户内外各种环境。高压仓内部可填充干燥空气或氮气，适应恶劣条件下如：高海拔、强风沙、低温、严寒、高环保要求、频繁操作场所、安全防爆场所、高盐雾、凝露条件下的安全使用性。全绝缘全封闭，适用于短时间洪水淹没，采用一些清洁措施后即可继续运行。
- 免维护
环保气体绝缘环网柜除操动机构高压开关部位处于全封密状态中，这样就可以做到免于清扫和维护，减少了运行维护的成本。开关柜的自动化程度很高的，在线检测功能会实时把设备的运行情况通知用户。更有利于配网的自动化。减少人工运营成本，降低电力企业的生产成本。
- 安全性高
完善的联锁互锁系统，三相隔离断口清晰可见，避免了误操作事故的发生，完全取消了 SF6 气体的应用，避免了 SF6 环网柜因气体压力不足造成绝缘性能和灭弧能力下降引发爆炸事故，强化相间隔离结构，避免相间或多回路短路而扩大或引发爆炸事故。采用具有防爆性能的真空灭弧室，固封极柱对开关具有步防护性能。
- 易操作性
隔离开关接地开关只有一个操作手柄，无需识别及担心失误，断路器运行的时候，隔离开关接地开关的操作手柄都无法进行操作，无需进行复杂的技术培训，这样就使操作变得异常简单，杜绝发生操作错误。
- 固封极柱采用环氧树脂 APG 工艺成型。具有优良的电气性能和机械性能，固封极柱是开关的关键部件，它既是绝缘件又是承力件。同时满足耐热，耐寒，抗开裂，机械强度高，绝缘强度好等技术要求。
- 单体柜结构，采用专业电缆附件厂商生产的通用绝缘母线和电缆插拔头。开关柜可现场组合，随意扩展避免了多组组合柜带来的运输及安装不便。当然用户要求也可提供组合柜。
- 清晰可见真实隔离断口
- 全系列产品统一设计，提供用户需求的多种柜型（断路器，负荷开关，PT, 母线，母联等），而且外形几何尺寸完全一致。
- 开关柜留有智能化接口和传感器安装位置，配置智能化设备后可以满足智能电网的要求。
- 主母线采用标准挂橡胶干式母线。
- 隔离开关采用三工位隔离开关，安装在母线侧。
- 完全替换 SF6 负荷开关环网柜。

产品结构及外形尺寸图



类型		宽度 (W)	高度 (H)	深度 (D)
K	顶扩	420mm	1950mm	850mm
	侧扩	420mm	2000mm	
V	顶扩	420mm	1950mm	
	侧扩	420mm	2000mm	

GTXGN 固体绝缘环网柜

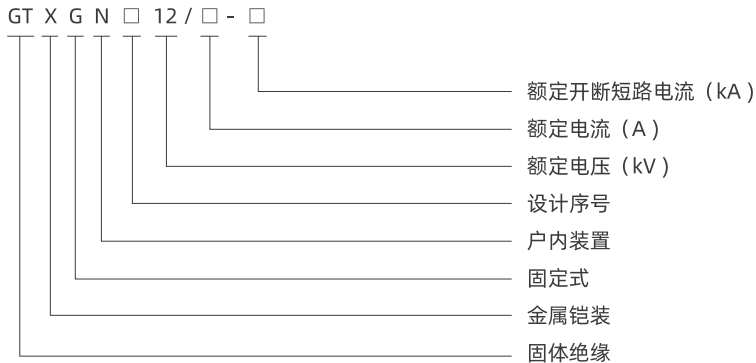
GTXGN
Solid insulated ring main unit

该环网柜适用于 50Hz，12 千伏的电力系统，广泛应用于工业及民用电缆环网及配网终端工程。作为电能的接受和分配之用，特别适用于城市居民区配电、小型二次变电所、开闭所、电缆分支箱、箱式变电站、工矿企业、商场、机场、地铁、风力发电、医院、体育场、铁路、隧道等场所使用。

由于该产品具有全绝缘、全密封、全屏蔽的优点，所以特别适用于高海拔、高温、湿热、严寒、污染严重等环境恶劣的地区使用。



型号含义



产品概述

GTXGN16-12 高压固体环网柜。系 3.6-12kV，三相交流 50Hz，单母线及单母线分段系统的成套配电装置。

本开关满足 IEC298、GB3906-2006、GB1984 等标准要求。其开关及主要元器件为集成模块，相间导电部位间为固体绝缘封装。

主要元件的绝缘件外露表面可以根据用户要求涂覆半导体屏蔽层，使之接地消除静电感应。因此，使用安全性大大提高。高压断路器的操作机构采用弹簧机构或永磁机构，机械寿命为 10000 次。

其所有运行数据及设备状况都可实现远程监测监控，可以无人值守，实为一种性能优越的配电装置。

该环网柜具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点，对各种不同应用场合，不同用户均能提供令人满意的技术方案。传感技术、自动控制技术、信息化技术的采用，加上先进的技术性能及简便灵活的装配方案，可以满足市场不断变化的需求，并适用于电网智能化要求。

使用条件

- 环境温度：-45° C~ + 45° C
- 湿度：最大平均相对湿度，日平均≤ 95%，月平均≤ 90%
- 抗震能力：8 度
- 防护等级：带电体密封 IP67，熔断器筒 IP67，开关柜外壳 IP3X

符合标准

- Q/GDW 730-2012 《12kV 固体绝缘环网柜技术条件》
- GB1984 《交流高压断路器》
- GB3804 3.6kV-40kV 《交流高压负荷开关》
- GB1958 《交流高压隔离开关和接地开关》
- GB4208 《外壳防护等级 IP 代码》
- GB 16926 高压交流负荷开关 - 熔断器组合电器
- GB/T 15166.2 高压交流熔断器第 2 部分：限流熔断器
- GB/T7354 《局部放电测量》
- GB/T 11022 《高压开关设备及控制设备标准的共同技术条件》
- GB3906 《3.6-40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

产品特点

- 环保

产品制造中所选用的材料全部是无毒无害物质，使用中也不会排出任何有毒有害物质，材料经寿命周期后可以再回收利用，决定了使用的环保性。

- 适用范围广

开关筒体和隔离开关操作机构箱采用动静密封结构形成密封腔体，内充零表压干燥氮气，不使用 SF₆ 气体，与外部环境完全隔离，保证开关柜全工况使用。

- 安装运输方便

单体柜结构，全系列产品统一设计，提供用户需要的多种柜型（断路器柜、负荷开关柜、负荷开关 - 熔断器组合电器柜、计量柜、PT 柜、母线柜、母联柜等），而且外形几何尺寸完全一致。采用专业电缆附件厂商生产的通用绝缘母线，电缆插拔头。开关柜可现场组合，随意扩展，避免了多组组合柜带来的运输，安装的不便。如果用户要求也可提供组合柜。

- 免维护

固体绝缘户内交流高压真空开关柜除操动机构外高压开关部位处于全密封状态中，这样就可以做到免于清扫和维护，减少了运行维护的成本。

- 安全性

由于可触摸部位采用了屏蔽措施，杜绝了人身触电事故的发生，提高了安全使用性。完善的联锁互锁系统，三相隔离断口清晰可见，避免了误操作事故的发生。完全取消了 SF₆ 气体的应用，避

免了 SF₆ 环网柜因气体压力不足造成绝缘性能和灭弧能力下降引发爆炸事故。强化相间隔离结构，避免相间或多回路短路而扩大或引发爆炸事故。采用具有防爆性能的真空灭弧室，开关套筒对开关具有进一步防护性能。负荷开关 - 熔断器组合电器的辅助接地开关采用真空开关管固封在熔断器筒体中。

- 易操作性

隔离开关接地开关只有一个操作手柄，无需识别及担心失误，断路器运行的时候，隔离开关接地开关的操作手柄都无法进行操作，操作程序一目了然，只要稍有电工知识的人员都会操作，无序进行复杂的技术培训。这样就使操作变得异常简单，杜绝发生操作错误。

- 多样操作机构

开关柜留有智能化接口和传感器安装位置，配置智能化设备后可以满足智能电网的要求。

技术参数

项目	单位	参数
额定电压	KV	12
额定频率	HZ	50
工频耐压	KV/min	42/48
雷电冲击电压	KV	75/85
燃弧持续时间	S	≤ 0.5
(计量柜除外)		IP67
柜体防护等级		IP4X
隔室间防护等级		IP2X
操作电源电压	V	DC24、48、110、220 AC110、220
额定电流	A	630(1250)
额定短时耐受电流	KA/S	20/4(25/4)
额定峰值耐受电流	KA	50(63)
额定电流	A	630
额定短路关合电流	KA	50
额定短时耐受电流	KA/S	20/4
负荷开关机械寿命	次	10000
负荷开关电气寿命	次	E3
额定电流	A	630(1250)
额定短路开断电流	KA	20(25)
额定短路关合电流	KA	50(63)
额定短时耐受电流	KA/S	20/4(25/4)
断路器机械寿命	次	10000
断路器电气寿命	次	E2
额定操作顺序		O-O.3S-CO-180S-CO
负荷开关	S	≤ 0.5
额定电流 (最大)	A	200
额定短路开断电流	KA	31.5
额定短路关合电流	KA	80
额定交接电流	A	3150
额定电流	A	630/1250
额定短时耐受电流	KA	20/25
额定短时持续时间	S	4
额定峰值耐受电流	KA	50/63
机械寿命	次	3000
额定电流	A	630/1250
额定短时耐受电流	K	20/25
额定短时持续时间	S	4
额定峰值耐受电流	K	50/63
额定短路关合电流 (峰值)	KA	50
额定短路关合电流次数	次	2
机械寿命	次	3000

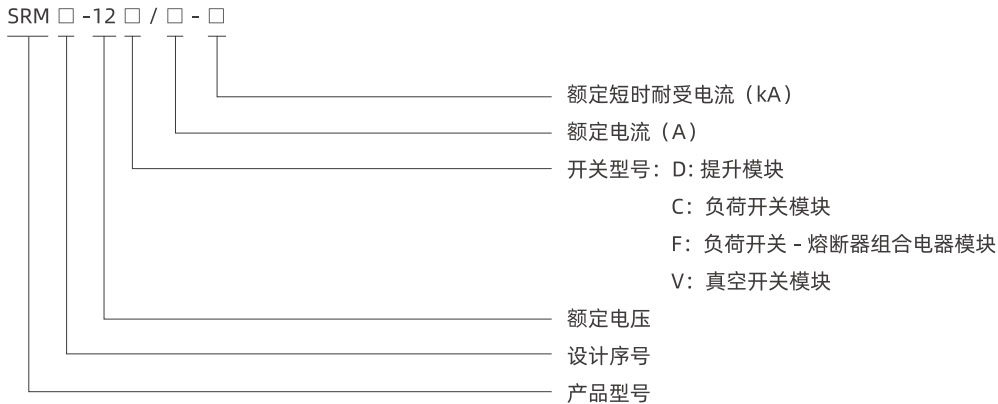
SRM16-12 气体绝缘环网柜（全绝缘）

SRM16-12
Gas insulated ring main unit (fully insulated)

SRM16-12 全绝缘充气柜，已经在国家高压电器试验中心获得型式试验报告。广泛用于 10kV/20kV 配电系统，是城乡各类用户变配电系统的首选开关产品。



型号含义



产品概述

开关柜为模块化单元模式，可根据不同用途进行组合；由固定式单元组合与可扩展单元两大类，满足各种变电站对紧凑型开关柜灵活使用的需要。

SRM16-12 全绝缘充气柜是一个完全密封的系统，其所有带电部件以及开关封闭在不锈钢的壳体内。整个开关装置不受外部环境条件的影响，从而可以确保运行可靠性及人身安全，并且实现了免维护。通过选择可扩展母线，可以实现任何组合，达到全模块化。扩展母线安全绝缘和屏蔽，确保了高可靠性和安全性。SRM16-12

型充气式开关柜同时可以提供 TV 化的自动化解决方案，形成了智能化开关的概念，并将现场安装及调试工作量降到最低。

SRM16-12 全绝缘充气柜分为非扩展标准配置和可扩展标准配置。由于具有全模块和半模块的组合性以及自身的可扩展性，因而具有极其特殊的灵活性。

SRM16-12 全绝缘充气柜执行 GB 标准。

在室内条件下 (40°C) 和在室外条件下 (-50°C) 运行的设计寿命超过 30 年。

性能指标

- SF6 气体压力
 - 20°C 下绝对压力为 1.4bar
 - 气体年泄漏率 0.2‰ / 年
 - 防护等级 IP67
 - 气室不锈钢厚度 3.0mm
- 母线
 - 开关柜内母线 400mm²Cu
 - 开关柜接地母线 150mm²Cu
- 颜色
 - 开关柜前面板 RAL7012
 - 侧板和电缆室前盖板 RAL7035 抗震能力：8 度
 - 防护等级：带电体密封 IP67，熔断器筒 IP67，开关柜外壳 IP3X
- 正常运行环境条件
 - 最高温度 40°C
 - 最低温度 -50°C
 - 最大平均相对湿度 ≤ 95 %
 - 海拔高度 ≤ 2000 米
- 满足标准

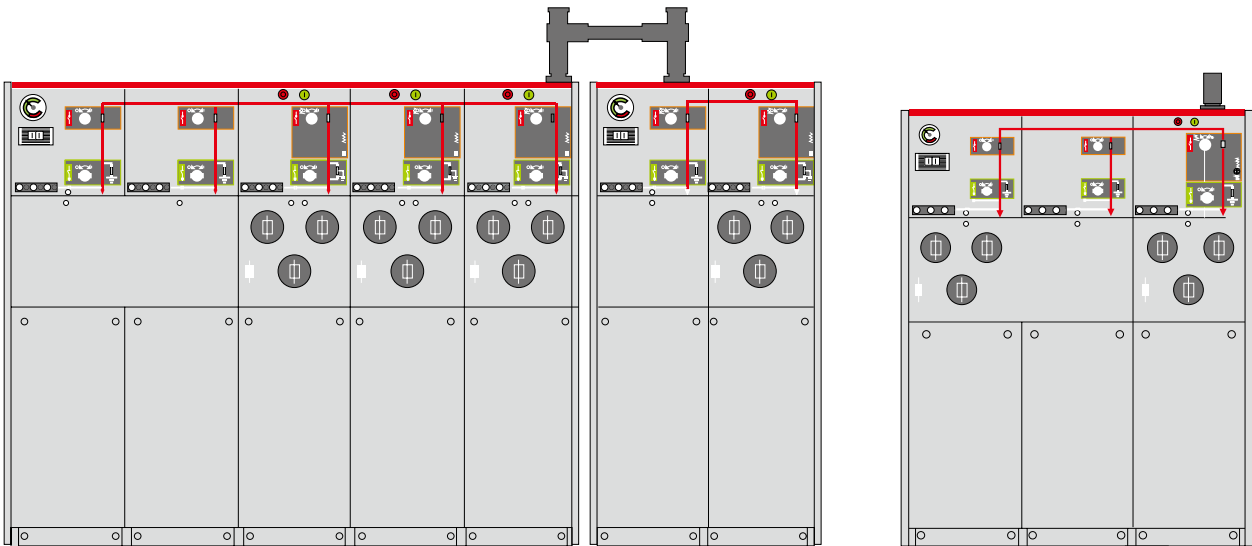
GB/T11022	GB3906	GB1985	GB16926
GB38041	GB1984	GB3309	
IEC60056	IEC60129	IEC60256	
IEC60298	IEC60420	IEC60694	

技术参数

项目	单位	C 模块	F 模块	V 模块		CB 模块	
		负荷开关	组合电器	真空开关	隔离 / 接地开关	真空断路器	隔离 / 接地开关
额定电压	kV	12	12	12	12	12	12
额定频率	HZ	50	50	50	50	50	50
工频耐受电压 (相间 / 断口)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
雷电冲击耐受电压	kV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
额定电流	A	630	注 ¹⁾	630		1250/630	
分断能力							
额定闭环开断电流	A	630					
额定电缆充电开断电流	A	10					
额定短路关合电流 (峰值)	A	50	80				
额定峰值耐受电流	kA	50					
额定短时耐受电流	kA/s	20					
额定短路开断电流	kA		31.5	20		25	
额定转移电流	A		1700				
配用熔断器最大电流	A	-	125				
回路电阻	$\mu\Omega$	≤ 300	≤ 600				
机械寿命	次	5000	3000	5000	2000	5000	5000

注：1) 取决于熔断器的电流额定值。

非扩展标准模块



共提供以下十五种标装组合

SRM16-12/24 各类非扩展标准组合单元柜的每个模块具有下列配置

- D 柜—提升模块
“不带接地刀的电缆连接模块” 中标准配置与特性
- C 柜—负荷开关模块
“负荷开关模块” 中标准配置与特性
- F 柜—负荷开关熔断器组合电器模块
“负荷开关熔断器组合电器模块” 中标准配置与特性
- V 柜—真空开关模块
“真空开关模块” 中标准配置与特性
- 进线套管的电容性电压指示器
- 每个气室安装一个监测 SF6 密度的压力表计
- 吊装用的吊耳
- 操作手柄
- 选配
 - 电动操作机构
 - 电缆短路及接地故障指示器
 - 电流互感器及表计
 - 远程监控及接

KYN28A-12(GSZ1) 金属铠装 移开式开关设备

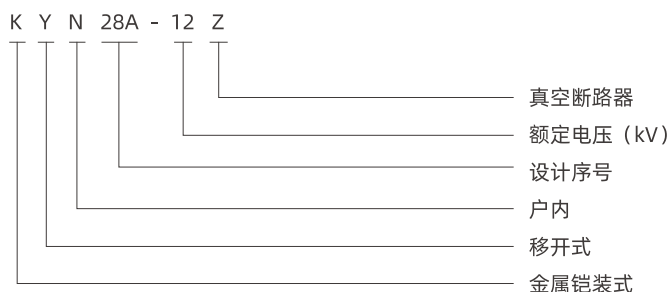
KYN28A-12(GSZ1)
Metal clad removable switchgear

KYN28A-12(Z) (GSZ1) 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》。



型号含义



正常使用条件

- 周围空气温度：最高温度 +40°C，最低温度 -15°C；
- 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。

结构特点

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、强度高。

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。

技术参数

项目	单位	数据	
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 (4S)	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	极间、极对地间	kV	24、32、42
1min 工频耐受电压	断口间	kV	24、32、42
雷电冲击	极间、极对地间	kV	40、60、75
耐受电压 (峰值)	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。		

结构说明

开关柜由固定的柜体和可抽出部件(简称手车)两大部分组成(开关柜结构示意图见图),开关柜柜体的外壳和各功能单元的隔板均采用敷铝锌钢板栓接而成。开关柜外壳防护等级达 IP4X,各隔室间隔板及断路器室门打开时的防护等级为 P2X。

KYN28A-12 型开关柜可配用国产 ZN63-12 (VS1) 系列手车式真空断路器和 VD4、HVX12 系列手车式真空断路器,及 ABB 公

• A 手车

手车骨架系用薄钢板经 CNC 机床加工后经铆、焊而成的。根据用途,手车可分为断路器手车、电压互感器手车、隔离手车、计量手车等等,相同规格的手车能方便互换。手车在柜内有隔离位置、试验位置和工作位置,每一位置均设有定位装置,以保证手车处于以上位置时不能随便移动、而移动手车时必须解除联锁。

• C 电缆室

电缆室内可安装电流互感器、接地开关、避雷器以及电缆、并在其底部配制开缝的可卸铝板,以确保现场的施工方便。

• E 泄压装置

在手车室、母线室、电缆室的上方设有泄压装置,当断路器或主母线、电缆室内发生内部故障电弧时,伴随电弧的出现,开关柜内部气压上升,达到一定的压力后,顶部装置的压力释放金属板将被自动打开,释放压力和排泄气体,以确保操作人员和开关柜安全。

司生产的 VC 系真空接触器,开关柜可安装成双重柜并列,即安装成背靠背排列。开关柜的安装与调试可在正面进行,所以开关柜可以靠墙安装,靠墙安装的最大优点可节省占地面积,另外开关柜又可不靠墙安装,即双面维护型,二者内部结构布置是不一致的,其优点是维护方便。

• B 母线室

母线从一个开关柜引至另一开关柜通过分支母线和静触头盒固定。扁平的分支母线通过螺栓连接于静触头盒和主母线不需要任何其它的线夹或绝缘子联接。当用户和工程特殊需要时,母线排上的联接螺栓可用绝缘和端帽封装。在母线穿越开关柜隔板时,用母线套管固定。如果出现内部故障电弧,能限制事故蔓延到邻柜,并能保障母线的机械强度。

• D 继电器仪表室

继电器仪表室用于安装各类继电器、仪表、信号指示、操作开关等元器件。此外可根据用户要求在仪表室顶部增加小母线室,可敷设十六路控制小母线。

• F 锁扣结构

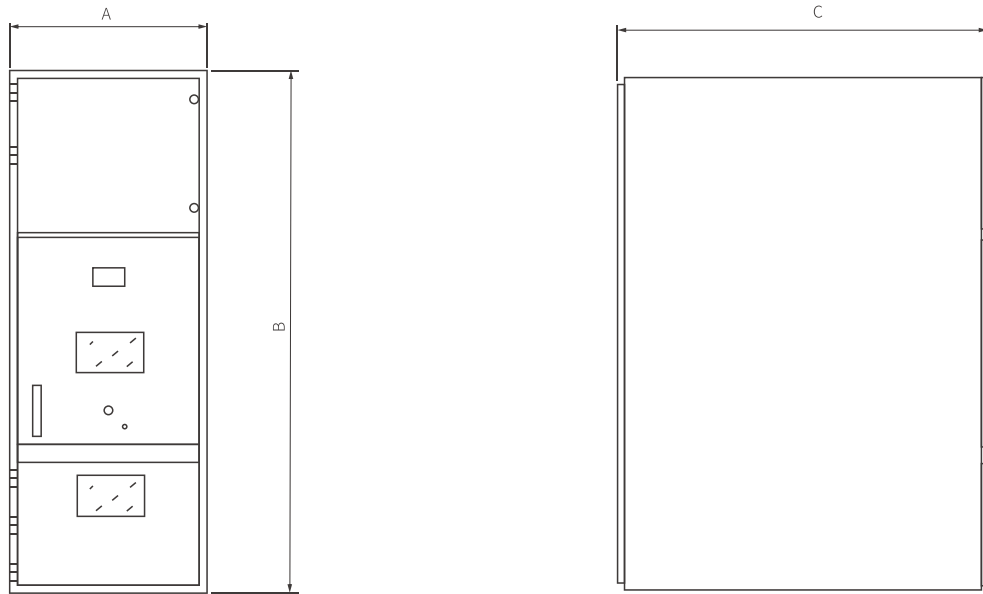
中门与柜体之间的联接采用锁扣结构,并配以提升机构,使中门开启更为方便,当中门处于关闭状态时,其与柜体的联接强度更好,增强了有效抗击内部燃弧故障的能力。

技术参数

项目	单位	数据		
额定电源	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、400		
开关设备额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、400		
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(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	极间、极对地间	kV	24、32、42
		断口间	kV	24、32、48
	雷电冲击耐受电压(峰值)	极间、挤对地间	kV	40、32、48
		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。			

注: 1、电流互感器的短路容量应单独考虑;
2、ZN63A-12 技术参数详见相应样本;
3、海拔 1000m 型额定电流≤1250A 额定短路开断电流≤31.5kA。

外形尺寸图



外形尺寸表

名称	参数	
高度 (B)		
宽度 (A)	分支母线额定电流 1600A 及以下, 短路开断电流为 31.5kA 时	800mm
	分支母线额定电流 1600A 以上	1000mm
深度 (C)	电缆进出线	1500mm
	架空进出线	1660mm
重量 (kg)	800-1200	

外壳与隔板

开关柜的外壳和隔板是用优质进口敷铝锌钢板经数控机床加工弯折之后栓接而成, 因此装配好的开关柜能保持尺寸上的统一性。它具有很强的抗腐蚀与抗氧化作用, 并具有比同等钢板高的机械强

度。开关柜被隔板分成手车室 (断路器隔室), 母线室, 电缆室, 继电器仪表室 (低压室)。每一单元外壳均独立接地。

KYN61-40.5

移开式交流金属封闭 开关设备

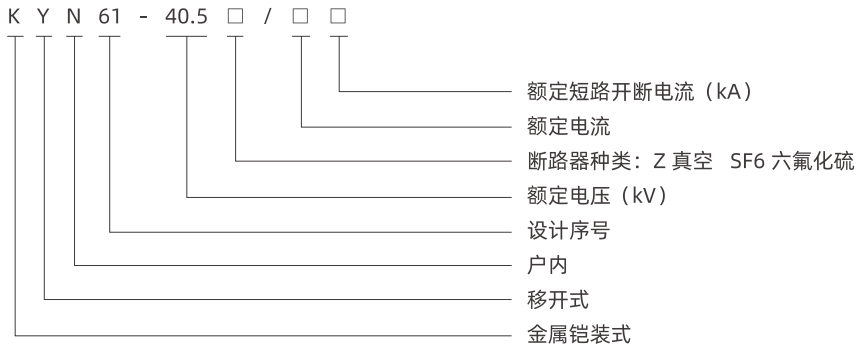
KYN61-40.5
Removable AC metal enclosed switchgear

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》。



型号含义



使用条件

- 周围空气温度: 最高温度 +40°C, 最低温度 -10°C
- 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

结构特点

开关柜结构 GB3906-2006 和 IEC298 中铠装金属封闭开关设备标准而设计, 整体由柜体和可抽出部分 (手车) 两部分级组成。柜体结构为组装式, 用螺栓栓接组合成型, 用金属隔板将开关柜体内部分隔为断路器室、主母线室、电缆室和继电器仪表室。外壳防护等级达到 IP3X, 各隔室间防护等级为 IP2X, 并且所有金属结构

件可靠接地, 主回路系统的隔室间有独立排气的压力释放通道。

手车根据用途可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等, 各类手车的外形尺寸相同, 相同用途的手车具有良好的互换性; 手车在柜内有试验 / 隔离位置和工作位置, 每一处位置都设有联锁装置以保证手车处于以上两位置时不能随便移动。

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)		kV	50、63、80
额定动稳定电流 (峰值)		kV	50、63、80
4s 热稳定电流 (有效值)		kV	20、25、31.5
外壳防护等级		mm	IP4X
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	真空断路器柜		1400×2200×2600

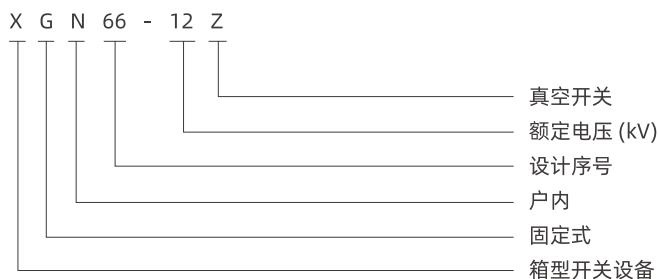
XGN66-12(Z) 型固定式封闭开关设备

XGN66-12(Z)
Fixed type enclosed switchgear

XGN66-12 型固定式封闭开关设备 (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》。



型号含义



概述

XGN66-12 型固定式封闭开关设备吸收了国外的先进技术，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”联锁机构可靠、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，可使用在各类型发电厂、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。

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。标准配备 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；
- 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；
- 整柜防护等级 IP2X；
- 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。

技术参数

序号	项目	单位	技术参数
1	额定电压	kV	3.6, 7.2, 12
2	额定工频耐受电压	kV	对地, 相间: 42; 断口: 48
3	额定雷电冲击耐受电压	kV	对地, 相间: 75; 断口: 85
4	额定频率	Hz	50
5	额定电流	A	630, 1250,
6	额定短路开断电流 (有效值)	kA	20, 25, 31.5,
7	额定短路关合电流 (峰值)	kA	50, 63, 80,
8	额定动稳定电流 (峰值)	kA	50, 63, 80
9	额定热稳定电流 4s(有效值)	kA	20, 25, 31.5
10	防护等级		IP2X
11	外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	mm	900×1000×2200
12	重量	Kg	≈ 600

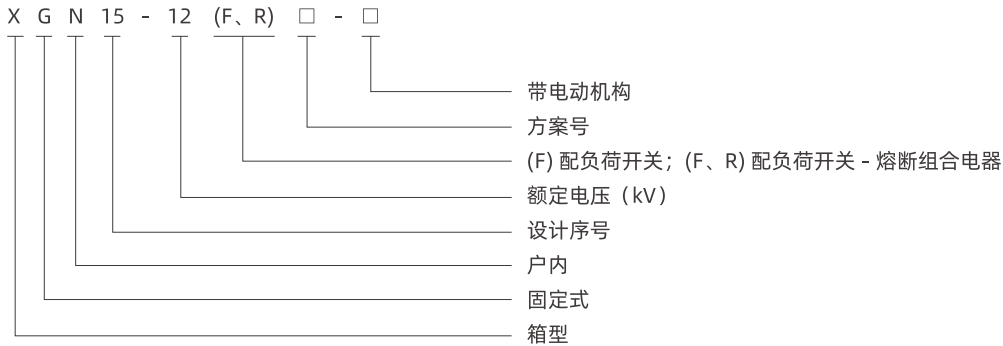
XGN15-12 箱型固定式交流金属封闭 开关设备（SF6 灭弧）

XGN15-12
Box type fixed AC metal enclosed switchgear
(SF6 arc extinguishing)

XGN15-12/630-20 及 XGN15-12/125-31.5 箱型固定式交流金属封闭开关设备主要用于三相交流 50Hz，额定电压 10kV 电力系统的环网供电或双辐射供电，也可用于终端供电作为电能的控制和用电设备的保护装置，它也适用于装入箱式变电站，尤其是紧凑型箱变中。



型号含义



结构特点

- 由母线室、三工负荷开关室（或断路器室）、电缆室、操动机构、连锁机构和低压控制室以及测量或计算回路等部分组成。各隔离室用钢板分隔，可避免故障部位影响到邻室。
- 母线室
母线室布置在柜体上部。在母线室中主母线连接在一起，贯穿呈水平布置，可方便的扩展。
- 负荷开关室
开关室内装有一个三工位（或两工位）负荷开关，负荷开关的外壳为环氧树脂浇注而成，内充 SF6 气体作为灭弧和绝缘介质，在操作轴引出端设有透明的热压成型的塑料端盖，透过它可以观察触头状态。

- 电缆室
电缆室主要用于电缆连接，使单芯电缆可采用最简单的非屏蔽电缆头进行连接，同时充足的空间还可以容纳避雷器、电流互感器、下接地开关等元件。
按标准设计，柜门有观察窗和安全联锁装置。电缆室底板配密封盖和带支撑的大小相宜的电缆夹。
- 仪表室
仪表室位于开关设备上，室内可装设电流表，电压表，指示灯以及操作机构，操作机构上可加装辅助触点，跳闸线圈。

主要技术参数

序号	项目	单位	技术参数	
			XGN15-12(F)	XGN15-12(F.R)
1	额定电压	Kv	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定绝缘水平	1min 工频耐压	kV 对地及相间 42; 隔离断口 48	
		雷电冲击耐压 (峰值)	kV 对地及相间 75; 隔离断口 85	
4	主母线额定电流	A	630	
5	额定电流	A	630	125
6	额定闭环开断电流	A	630	
7	额定有功负载开断电流	A	630	
8	额定充电开断电流	A	10	
9	额定转移电流	A		1700
10	开断空载变压器容量	Kva	1600	
11	额定关合电流 (峰值)	KA	63	
12	额定短时耐受电流 (2S)	KA	25	
13	额定峰值耐受电流	KA	63	
14	额定短路开断电流	KA		
15	接地回路峰值耐受电流	KA	63	31.5 (预期)
16	接地回路短时耐受电流 (2S)	KA	25	
17	配用熔断器型号			S □ LAJ
18	辅助回路额定电压	V	DC220、110、AC220、110	
19	防护等级	IP3X		
20	机械寿命	负荷开关	次	5000
		接地开关	次	2000

HXGN15-12 箱型固定式交流金属封闭 开关设备（真空灭弧）

HXGN15-12
Box type fixed AC metal enclosed switchgear
(vacuum arc extinguishing)

HXGN15-12(SF6) 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。

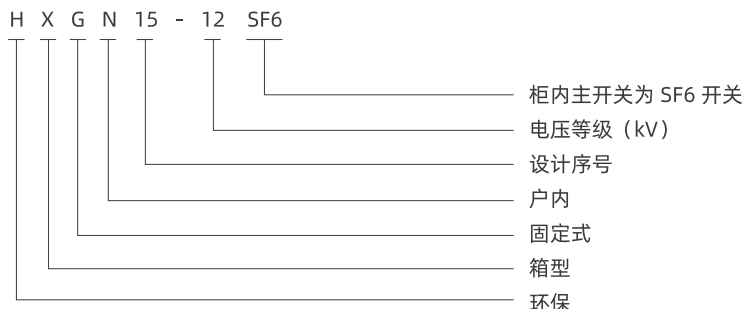
环网柜的主开关、操作机构及元器件采用 ABB 公司原装件或采用进口部件国内组装生产的 SF6-12/24 型开关设备，也可根据用户需要配装 ABB 公司原装 HAD/US 型 SF6 断路器或 VD4-S 型真空断路器。其操作方式分为动、电动两种。

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。

HXGN15-12 (SF6) 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。



型号含义



正常使用条件

- 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：周围空气不受腐蚀性气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染；
- 无经常性的剧烈振动

结构特点

- 环网柜体采用 2mm 厚敷铝锌板（或冷轧板喷塑后）铆接成型，柜后设有二处压力释放孔，其一是针对电缆室，另一个针对负荷开关 / 母线室。此结构能够最大限度地保障人身安装和运行设备的可靠。
- 母线室位于柜的顶部并连接相邻开关柜。
- 负荷开关是独立单元，内部充以 SF6 气体。
- 大约 75% 空间是用于电缆连接、熔断器、接地开关和 CT、PT 安装。
- 小室包含操作机构和机构联锁以及位置指示、辅助接点、脱扣线圈、带电显示器和联锁。
- 继电器箱在柜的顶部，是可选的。小室用来安装特殊的装置诸如仪表、继电器和马达单元。
- 一个断路器 (SF6 或真空) 能置于负荷开关之下方。上面是用于释放母线和负荷开关室内部电弧事故时产生的气体压力。下面是用于释放电缆小室内部电弧事故时产生的气体压力。

技术参数

序号	名称	单位	数据
1	额定电压	kV	12
2	额定频率	Hz	50
3	主母线额定电流 / 熔断器最大额定电流	A	630, 125
4	主回路、接地回路额定短时耐受电流	kA/S	20, 3
5	主回路、接地回路额定峰值耐受电流	kA	50
6	主回路、接地回路额定短路关合电流	kA	50
7	负荷开关满容量开断数	次	100
8	熔断器开断电流	kA	31.5, 40
9	额定闭环开断电流	A	630
10	额定转移电流	A	1600
11	机械寿命	次	2000
12	1 min 工频耐压 (峰值) 相对、对地 / 隔离断口	kV	42, 48
13	雷电冲击耐受电压 (峰值) 相间、对地 / 隔离断口	kV	75, 85
14	二次回路 1min 工频耐压	kV	2
15	防护等级		IP3X

TBBZ

高压无功自动补偿装置

TBBZ
High voltage reactive power automatic
compensation device

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。



型号含义



例如：TBBZ10-1500(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。

使用环境

- 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。

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

项目	单位	参数
额定电压	kV	6-10
额定频率	Hz	50
额定容量	kvar	100-10000
分组数量	组	1-5
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%

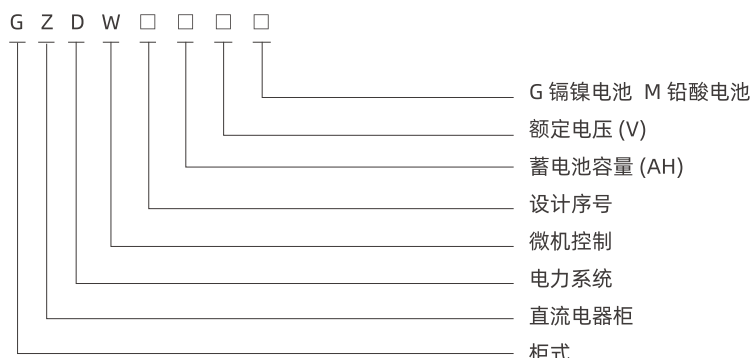
GZDW 智能型高频开关直流 电源屏（柜）

GZDW
Intelligent high frequency switch DC power supply
panel (cabinet)

GZD(W)系列智能型高频开关直流电源屏(柜)广泛应用于各种发电厂、变(配)电站、石化、冶金、电信、铁路、医疗卫生、高层建筑和计算机网络等行业所需的直流电源,为信号设备、继电保护、自动化装置、事故照明及断路器分合闸操作提供直流电源。产品规格齐全,运行稳定可靠,并能通过RS232/RS485远动通讯接口实现“四遥”(遥信、遥测、遥控、遥调)功能,真正实现“免维护”和无人值班。



型号含义



正常使用条件

- 海拔高度：不高于 2000 米
- 环境温度：-10~+40°C
- 环境相对湿度：不大于 90%
- 无火灾、爆炸、化学腐蚀、严重尘埃污染及剧烈振动的场所
- 工作位置：户内使用，不靠墙垂直安装

产品结构

- 微机控制的双路交流输入可自动转换。
- 交流输入过欠压，过流，缺相缺零自动检测，显示和报警保护。
- 充电和浮充电装置采用智能高频开关整流器模块，N+1 冗余相合，自动均流，并可以带电插拔。
- 蓄电池均充和浮充过程自动转换，并可按照电脑设置的正常运行。电网解列、恢复送电等程序实现蓄电池智能均浮充管理。
- 在微机控制装置故障或发现错误控制指令时，充电模块进入自主工作状态，输出电压为出厂设定的安全电压，确保系统运行的可靠性。
- 智能四遥系统针对交流输入、直流输出、电池回路以及扩充的环境监测提供详细的通讯协议，并具备与变电站综合自动化系统通讯的智能接口。

技术参数

序号	项目	参数	备注
1	交流输入电压	AC380V±20%，50Hz±10%	双路输入、自动切换
2	直流输出额定电压	DC220V、DC110V、DC48V	调节范围：80~140%Ue
3	直流输出额定电流	10A~400A	调节范围：0~100%Ie
4	蓄电池容量	10Ah~3000Ah	
5	稳流精度	≤ ±0.5%	
6	稳压精度	≤ ±0.5%	
7	纹波系数	≤ 0.1%	
8	整机噪声	< 55dB	
9	模块温升	≤ 55°C	
10	工作效率	≥ 94%	
11	工作方式	连续工作	

外形尺寸

一般为 2260mm (高) × 800mm (宽) × 600mm (深) 或 2360mm (高) × 800mm (宽) × 550mm 或 600mm (深)

注：柜体尺寸可根据用户要求而定。

DFW-12kV 欧式电缆分接箱

DFW-12kV
European type cable distribution box

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。



型号含义



使用环境

- 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。

功能特点

- 全绝缘、全密封，可保证人身安全；
- 户外型，防尘、防潮、抗洪水、耐腐蚀、环境适应性强；
- 组合灵活，进出线从二路到六路，满足多种接线要求；
- 体积小、结构紧凑、安装简单、免维护；
- 可带电显示器；
- 可带短路指示器；
- 可带避雷器。

结构特点

- DFW 系列电缆分支箱系户外设计，全密封结构，柜体防护等级达 IP33。电缆接头支架采用不锈钢材料，外壳采用 2mm 优质不锈钢板制造，箱体内部由电缆仓顶板分隔成母线室和电缆仓两部分。
- D 母线室是由 2mm 钢板围成的密封室。电缆接头支架位于母线室的上部，用来支撑套管，套管则用来固定电缆接头，电缆接头的相同距离为 180mm。如果是带避雷器型，避雷器安装在电缆接头的尾部。另外，短路指示器和带电显示器也装在母线室内。母线室所有带电部件都进行严格的硅橡胶外包绝缘处理。电缆仓位于母线室下部，是电缆进出的通道，仓内有电缆固定夹和接地端子。

主要技术参数

序号	名称	参数
1	额定电压	12kV
2	额定电流	630A
3	动稳定电流	50kA/0.3s
4	热稳定电流	20kA/3s
5	1min 工频耐压	42kV
6	15 分钟直流耐压	52kV
7	雷电冲击耐压	105kV
8	箱体防护等级	IP33

DFW-K 电缆分接箱（户外开闭所）

DFW-K
Cable distribution box (outdoor switching station)

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。

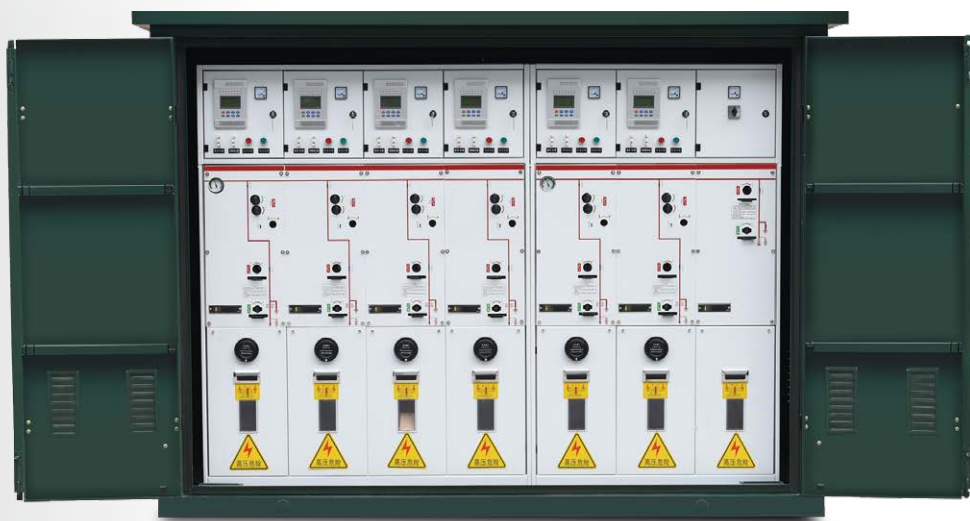
采用预制式带电可触摸硅橡胶电缆头，全密封、全绝缘、免维护，可靠保证人身安全；

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；

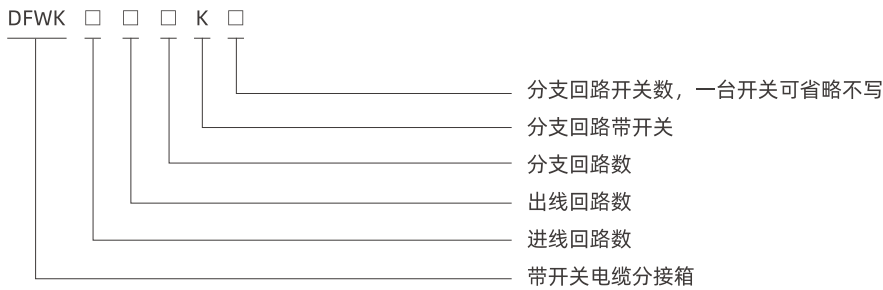
在不影响主网运行的前提下，实现区域停电检修，减小停电范围；

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。



型号含义



技术参数

序号	名称	参数	序号	名称	参数
1	额定电压	12kV	7	额定短时耐受电流	25kA/4S
2	额定电流	630A	8	额定峰值耐受电流	50kA
3	工频耐压（相地）	42kV/min	9	额定开断电容电流	45A
4	雷电冲击电压	75kV	10	额定开断电感电流	16A
5	额定开断电流	630A	11	满负荷开断次数	>100
6	额定短路开合电流（峰值）	50kA	12	分合闸机械操作次数	2000

典型接线方案

型号	线号说明	一次接线图	外形尺寸（长×宽×高）
DFW-102K	一进二分支带一台开关		1180×1050×1600
DFW-102K	一进三支带一台开关		1250×1050×1600
DFW-104K	一进四分支带一台开关		1250×1050×1600
DFW-112K	一进一出二分支带一台开关		1350×1050×1600
DFW-113K	一进一出三支带一台开关		1420×1050×1600
DFW-114K	一进一出四分支带一台开关		1420×1050×1600
DFW-102K2	一进二分支带二台开关		1350×1050×1600
DFW-112K2	一进一出二分支带二台开关		1500×1050×1600
DFW-103K3	一进三支带三台开关		1850×1050×1600
DFW-113K3	一进一出三支带三台开关		2000×1050×1600

注：用户可选配避雷器、短路故障指示器、熔断器等。

GCS

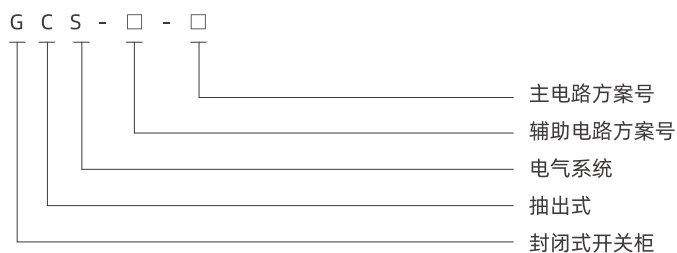
低压抽出式开关柜

GCS
Low voltage draw out switch cabinet

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。



型号含义



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 $\Phi 9.2\text{mm}$ 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；
- 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。

技术参数

名称		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 (V)	水平母线	≤ 4000	
	垂直母线 (MCC)	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	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	

外形尺寸

项目	参数									
高	2200									
宽	400		600		800		1000			
深	800	1000	800	1000	600	800	1000	600	800	1000

MNS

低压抽出式开关柜

MNS
Low voltage draw out switch cabinet

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 GB72511《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。



正常使用条件

- 周围空气温度不高于 +40°C，不低于 -5°C，并且 24h 内其平均
- 温度不高于 +35°C；
- 大气条件：空气清洁，相对湿度在最高温度为 +40°C 时不超过 50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如 +20°C 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°C 至 +55°C 的范围之间，在短时间内（不超过 24h）可达 +70°C，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；

注：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。

柜体结构

开关柜柜体基本结构是由 C 型型材装配组成。C 型材是以 E=25mm 为模数安装孔的钢板弯制而成。全部柜架及内层隔板都

作镀锌纯化处理。四周门板，侧板则作高压静电喷塑。

开关柜类型

- 动力配电中心柜 (PC): 可采用 Emax、MT、3WN、AH、ME 等系列等断路器。
- 电动机控制中心柜 (MCC): 由大小抽屉组装而成，各回路主开关

采用高分断塑壳断路器或旋转式带熔断器的负荷开关。功率因数自动补偿柜（带有手动、自动及远动功率因数补偿装置）

技术参数

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

GCK

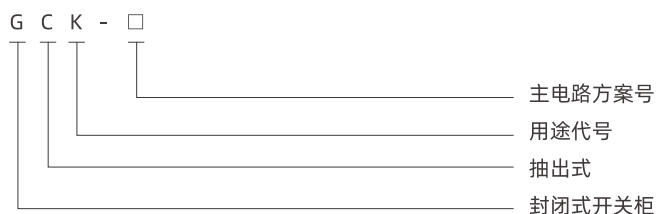
低压抽出式开关柜

GCK
Low voltage draw out switch cabinet

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。



型号含义



正常使用条件

- 海拔不超过 2000m;
- 周围空气温度不高于 +40°C，并且 24h 内平均温度不高于 +35°C，周围空气温度不低于 -50°C;
- 大气条件：空气清洁，相对湿度在温度为 +40°C 时不超过 50%，在温度较低时允许有较高的相对湿度，例如：+20°C 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°C ~ +55°C，在短时间（不超过 24h）不超过 +70°C。

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。

结构特点

本系列产品的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、

- 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。

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：

- 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。

技术参数

名称	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 (A)	水平母线	630-3150
	垂直母线	600
额定短时耐受电流	水平母线	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	176kA/0.1s
	垂直母线	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	

GGD

交流低压配电柜

GGD
AC low voltage distribution cabinet

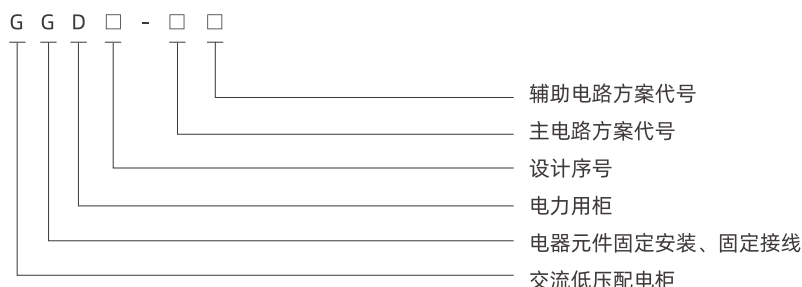
GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定工作电流至 3150A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

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。



型号含义



正常使用条件

- 周围空气温度不高于 + 40°C，不低于 -5°C，24h 内的平均温度不得高于 + 35°C；
- 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°C 时不超过 50%，应在较低温度时允许有较大的相对湿度（例如 +2°C 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本公司协商解决。

结构特点

- GGD 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，框架用 8MF 冷弯型钢经局部焊接组装而成，构架零件及专用配套零件由型钢定点生产厂配套供货，以保证柜体的精度和质量。通用柜的零部件按模块原理设计，并有 20 模的安装孔。通用系数高，可以使工厂实现预生产，既缩短了生产制造周期，也提高了工作效率。
- GGD 柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。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时，热气上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，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。
- GGD 柜按照现代工业产品造型设计的要求，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，使整柜美观大方，面目一新。
- 柜门用转轴式活动铰链与框架相连，安装、拆卸方便，门的折边处均嵌有一根山型橡塑条，关门时门与框架之间的嵌条有一定压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。
- 装有电器元件的仪表门用多股软铜线与框架相连，柜内的安装件与框架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护系统。
- 柜体面漆选用聚脂桔形烘漆，具有附着力强，质感好，整柜呈亚光色调，避免了眩目效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境。
- 柜体的顶盖在需要时可拆除，便于现场母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。
- 柜体的防护等级为 IP30，用户也可根据使用环境的要求在 IP20 - IP40 之间选择。

技术参数

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)
GGDA	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			

GGJ 低压无功智能补偿装置

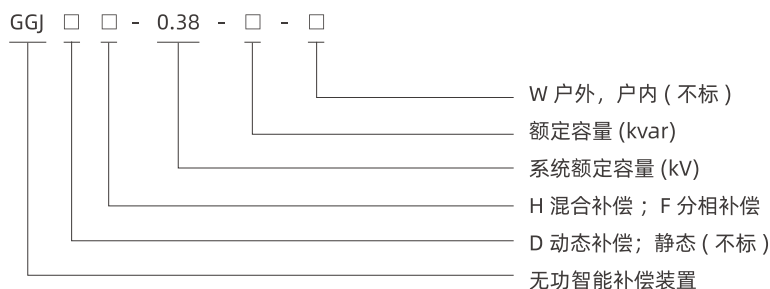
GGJ
Low voltage reactive power intelligent
compensation device

GGJ 低压无功智能补偿装置采用计算机辅助设计 (CAD), 引入微电脑控制, 对无功量实行智能化跟踪补偿, 其结构合理, 技术先进, 广泛应用于低压电网, 提高功率因数, 减少无功损耗, 改善供电质量, 是新一代的节电产品。

专用于容 130-600KVA 三相变压器的无功功率补偿。



型号含义



正常使用条件

- 环境温度: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 且 24h 内的平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 海拔高度: 不超过 2500m;
- 相对湿度: 在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度 (如 $+20^{\circ}\text{C}$ 时 90%), 考虑到温度的变化 允许产生适度的凝露。
- 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本公司协商解决。

产品特点

- 采用智能控制器控制, 功能齐全。性能可靠, 补偿方式自动; 可将功率因数提高致 0.9 以上;
- 实时显示电网功率因数, 显示范围: 滞后 (0.00-0.99), 超前 (0.00-0.99);
- 具有过电压、过谐波、过补偿、系统故障、缺相、过载等多种综合保护功能;
- 记忆已设定的参数, 系统停电后不会丢失参数, 电网恢复正常后, 自动进入运行状态, 无须人员值守;
- 可根据电网负荷平衡状况, 采取分相补偿或混合补偿;
- 抗干扰能力强, 能抵御从电网直接输入的幅值 2000V 干扰脉冲, 高于国家专业标准。

可配电网监测功能

- 实时测量和整点纪录变压器低压侧的三相电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、有功电度、无功电度; 电压电流总畸变率和 2-25 次谐波含量;
- 具有 RS-232 和 RS-485 接口, 可进行掌上电脑数据抄录, 也可通过远程通讯功能实现无线抄表, 装置测试, 参数设置和实时测量数据及纪录数据的读取;
- 数据分析功能: 可对运行负荷数据进行分析处理、统计查询; 综合分析供电质量, 计算电压合格率, 供电负荷率, 可靠率及最大负荷率; 分时段查询功率因数、有功功率和无功功率; 绘制各相电压、电流、功率因数等曲线图; 打印综合分析及统计报表。

技术参数

序号	项目	参数
1	额定电压	0.38-0.66kV
2	额定频率	50Hz
3	额定容量	1-600kvar
4	适用电压范围	(0.85-1.1) 倍额定电压
5	最大允许电流	1.3 倍额定电流
6	控制回路	1-16 回路
7	投切时间	1-150S / 次, 可调
8	工作方式	自动, 连续运行

XL-21

低压动力配电箱

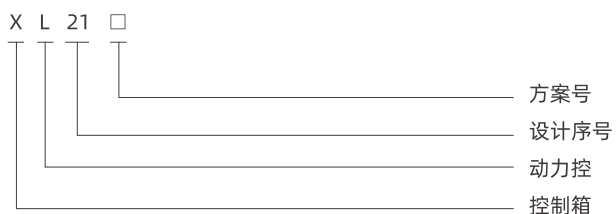
XL-21
Low voltage power distribution cabinet

XL-21 型低压动力配电箱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。



型号含义



正常使用条件

- 环境温度：-15℃~+40℃，且 24h 内的平均温度不超过 +35℃；
- 海拔高度：不超过 2500m；
- 相对湿度：在周围空气温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度（如 +20℃时 90%），考虑到温度的变化允许产生适度的凝露。
- 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本公司协商解决。

结构特征

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。

技术参数

项目	参数
符合标准	GB7251.1
主电路额定绝缘电压 (V)	AC660
主电路额定工作电压 (V)	AC380
主母线额定工作电流 (A)	630
额定短时耐受电流 (kA)	10
额定峰值耐受电流 (kA)	17
防护等级	IP30

外形尺寸

项目	参数
宽度 (mm)	700
高度 (mm)	1700
深度 (mm)	400

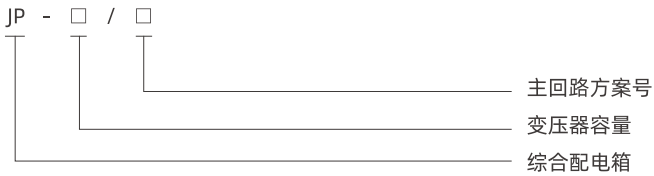
JP 综合配电箱 (补偿 / 控制 / 终端 / 照明)

JP Integrated distribution box
(compensation / control / terminal / Lighting)

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。



型号含义



正常使用条件

- 环境温度：-25°C +40°C；
- 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。
- 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本公司协商解决。

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。

技术参数

序号	名称	单位	参数
1	变压器容量	KVA	30-400
2	额定工作电压	V	AC400
3	辅助回路工作电压	V	AC220, AC380
4	额定频率	Hz	50
5	额定电流	A	≤ 630
6	额定漏电动作电流	mA	30~300 可调
7	防护等级		IP54

SC(B)10 型 6~10kV 环氧树脂浇注 干式变压器

SC(B)10
Type 6 ~ 10kV epoxy resin cast dry type transformer

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、高层建筑及一切户内配置系统中。

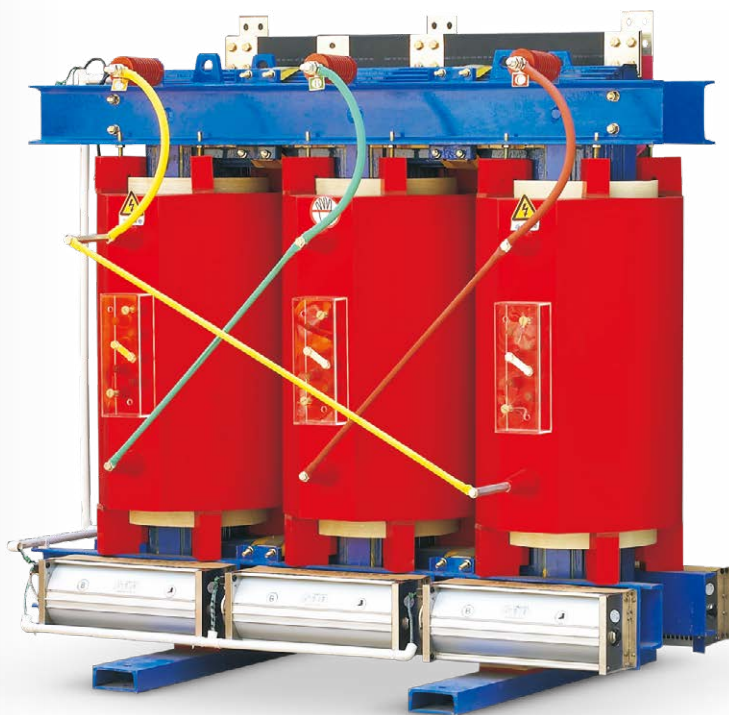
安装高度：海拔不超过 1000m；

电源电压的波形：似于正弦波；

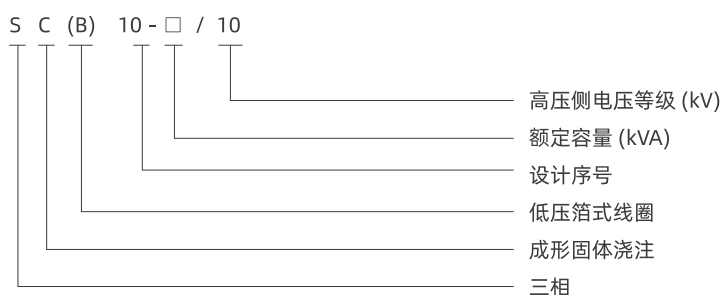
多相电源电压的对称性：多相变压器所连接的电源电压应近似对称。

环境温度：最高气温 +40°C；最高日平均气温 +30°C；

最高年平均气温 +20°C；最低气温 -30°C (适用于户内式变压器)。



型号含义



结构特征

• 铁芯

铁芯采用高导磁优质晶粒取向冷轧硅钢片，45°全斜步进接缝，铁芯采用特殊的方管拉板结构，芯柱采用绝缘带绑扎，铁芯表面采用特殊树脂涂覆以防潮防锈，有效降低了空载损耗、空载电流和铁芯噪音。

安全，难燃防火，无污染，可直接安装在负荷中心。

免维护、安装简便、综合运行成本低。

防潮性能好，可在 100% 湿度下正常运行，停运后不经预干燥即可投入运行。

损耗低、局部放电量低、噪音小、散热能力强，配备有完善的温度保护控制系统，为变压器安全运行提供可靠保障。

可靠性高。据对已经投入运行的产品的运行研究，产品的可靠性指标已经达到国际先进水平。

• 箔式线圈

低压绕组采用整段铜箔，连同 F 级的匝绝缘在专用低压箔绕机上绕制。箔式线圈较好地解决了低电压，大电流线圈绕产品短路应力大，安匝不平衡，散热效果差，存在绕制螺旋角，人工焊接质量不稳定的突出问题。同时我公司绕组端部用树脂灌封，固化成形，防潮防污。

• 温控装置

变压器采用 BWDK 系列信号温度计，测温元件埋在低压线圈上半部，可自动检测并巡回显示三相线圈各自的工作湿度。并且有超温报警和跳闸功能。

主要技术参数

额定容量 (KVA)	电压组合			联结组 标号	损耗 (120° kW)		空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	重量 (kg)
	高压 (kA)	高压分接范围	低压 (kA)		负载	空载			
30					0.71	0.19	1.6		
50					1	0.27	1.4		460
63					1.38	0.37	1.2		550
80					1.57	0.4	1.1		580
100					1.85	0.47	1.0		680
125					2.13	0.54	1.0		750
160					2.52	0.62	0.9	4	890
200	6				2.75	0.72	0.8		1030
250	6.3				3.47	0.88	0.8		1250
315	6.6	±5%		Yyn0	3.99	0.98	0.7		1350
400	10	±2x2.5%	0.4	Dyn11	4.88	1.16	0.7		1610
500	10.5				5.87	1.34	0.6		1840
630	11				5.96	1.3	0.6		1980
800					6.95	1.52	0.5		2310
1000					8.13	1.77	0.45		2720
1250					9.69	2.09	0.45	6	3300
1600					11.73	2.45	0.45		3900
2000					14.45	3.32	0.4		4670
2500					17.17	4.0	0.4		5580

S11-M 型 20-10kV 双绕组无励磁 调压油浸式电力变压器

S11-M
Type 20-10kv oil immersed power transformer with
double winding non excitation voltage regulation

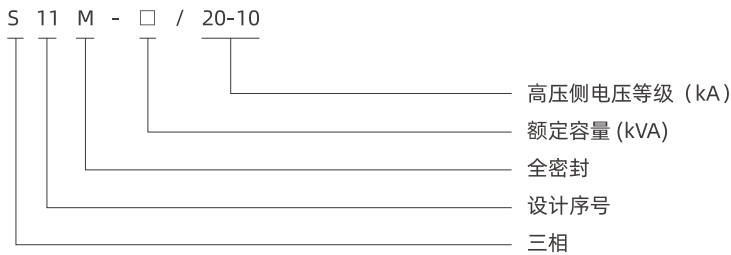
S11-M-30~2500/20-10 型全密封油浸式变压器适用于交流 50Hz、额定工作电压 10kV、20kV 及以下的电力系统中，作为石油、冶金、化工、纺织、轻工等企业及粉尘较大场所的配电变压器。

安装高度：海拔不超过 1000m；

环境温度：-40°C ~+40°C。



型号含义



结构特征

- **铁芯**
铁芯选用高导磁晶粒取向冷轧硅钢片。铁芯为心式铁芯，全斜接缝迭积式铁芯，其铁芯柱为多级阶梯的圆截面，铁轭与铁芯为等截面。
- **绕组**
绕组采用瓦楞油道，不浸漆工艺，紧缩带绑扎；绕组均为同心式线圈；高压绕组具有对应分接电压要求的抽头，引至分接开关上，开关安装在箱盖上，且需切断电源后可实现 10kV 和 20kV 的电压转移，以及变换分接电压。
- **安全保护装置**
30~2000kVA 变压器装有压力释放阀；
根据用户需求可安装具有报警和跳闸端子的气体继电器；
- **油温测量装置**
变压器均装有玻璃温度计的管座，管座设在油箱顶部，伸入油内 120±10mm；1000~2000kVA 变压器装有户外式信号温度计；
- **变压器油箱**
变压器油箱由波纹壁构成，表面采用粉尘喷涂、漆膜牢固。波纹散热片不但具有冷却功能，而且具有“呼吸”功能，波纹散热片的弹性可补偿因温度升降而引起的变压器油体积的变化。因此全密封变压器没有储油柜，降低了变压器整体高度；
变压器在封装时采用真空注油工艺，完全去除了变压器中的潮气，变压器油不与空气接触。有效地防止氧气和水分侵入变压器而导致变压器绝缘性能下降和变压器油老化的可能，因此不定期进行油样试验。

主要技术参数

额定容量 (KVA)	电压组合			联结组 标号	空载损耗 (kW)	负载损耗 (kW)	空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	重量 (kg)	
	高压 (kV)	高压分接范围	低压 (kV)						油重	总重
30	20/10	±5×2.5% ±2×2.5%	0.4	Dyn11	0.09	0.66	2.1	5.5	180	420
50					0.13	0.96	2.0		150	495
63					0.15	1.145	1.9		170	560
80					0.18	1.37	1.8		190	635
100					0.2	1.65	1.6		215	710
125					0.24	1.98	1.5	250	840	
160					0.29	2.42	1.4	285	945	
200					0.33	2.86	1.3	340	1125	
250					0.4	3.35	1.2	390	1295	
315					0.48	4.01	1.1	445	1475	
400					0.57	4.73	1.0	515	1712	
500					0.68	5.66	1.0	460	1995	
630					0.81	6.82	0.9	565	2450	
800					0.98	8.25	0.8	635	2765	
1000					1.15	11.33	0.7	840	3650	
1250					1.35	13.2	0.7	970	4220	
1600	1.63	15.95	0.6	1105	4800					
2000	1.95	19.14	0.6	1205	5240					
2500	2.34	22.22	0.5	1300	5650					

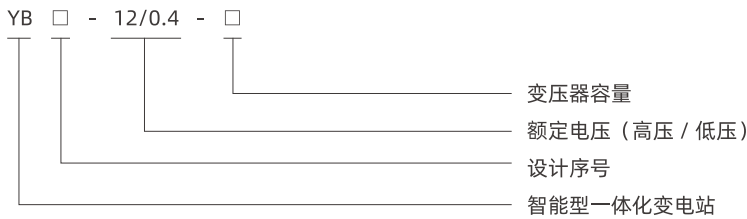
YB□-12/0.4(F·R) 户外预装式变电站 (欧式)

YB□-12/0.4(F·R)
Outdoor prefabricated substation
(European style)

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。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》。



型号含义



产品特点

- 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。

使用环境

- 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。

负荷开关技术参数

序号	名称	单位	FL (R) N36-12 负荷开关	FZ (R) N25-12 负荷开关
1	额定电压	kV		10
2	最高工作电压	kV		12
3	额定频率	Hz		50
4	额定电流			630
5	额定开断负荷电流	A		630
6	热稳定电流（有效值）	kA/S	20/2	20/4
7	动稳定电流	kA	50	50
8	短路关合电流（峰值）	kA	50	50
9	满负荷开断次数	次	20	2000
10	机械寿命	次	2000	2000
11	1min 工频耐压（相间及对地）	kV	42	42
12	雷电冲击电压（相对及对地）	kV	75	75

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。

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 VS1 等真空断路器保护。

变压器

智能型一体化变电站选用低损耗、油浸式、全密封 S9、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。

高压熔断器技术参数

序号		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		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		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。

序号	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

注：(80) 为高分子断型。

安装、使用与维修

智能型一体化变电站在安装、验收、交接性试验、运行与维护等方面除电力部门要求执行的各项规定外，注意以下事项：

- 用户收货时应按有关规定仔细检查，对于不马上安装的产品，应按正常使用条件规定，存放于适当的场所。
- 产品应采用专用吊具底部起吊，如图 3。
- 产品水平安放在事先做好的基础上，然后将产品底座与基础之间的缝隙用水泥沙浆抹封，以免雨水进入电缆室，通过高、低压室的底封板接入高、低压电缆。
- 产品安装就位后应做好可靠接地；电站底座槽钢上的两个主接地端子、变压器中性点及外壳、避雷器下桩头等均应分别由安装部门接地。所有接地应共用一组接地装置，其接地电阻应小于 4 欧姆；

产品中所有元件按各自的技术要求维护：

- 若选用的变压器为油浸式，每年应按规定至少进行一次油样分析检查；
- 运行中的高压侧开关设备，经 20 次带负荷或 2000 次无负荷分合闸操作后，应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度，发现异常应及时检修或更换；

产品在安装完毕或维修后，投运前应进行如下项目的检验和试验：

- 变电站内是否清洁；
- 操作机构是否灵活；
- 主要电器的通断是否灵活可靠；
- 电器辅助触点的通断是否可靠准确；
- 表计及继电器动作是否准确无误；
- 仪表及互感器的变比及接线极性是否正确；
- 所有电器安装螺母是否拧紧，安装是否牢固可靠；
- 母线连接是否良好，其支撑绝缘子，夹件是否安装可靠；
- 电器的整定值是否符合要求，熔断器溶芯规格是否正确；
- 主电路及辅助电路的接点是否符合电气原理图要求。

- 低压开关设备自动跳闸后，应检查分析跳闸原因，待排除故障后，方能重新投运；
- 避雷器每年应在雷雨季节到来之前进行一次预防性试验；

* 产品附有装箱单、合格证、安装使用说明书、电气接线图和本产品所采用的主要元件设备的说明书，钥匙操作工具以及根据协议书提供的备品备件。

一次方案图

变电站一次方案参见附图。

典型方案示例图

典型方案示例图参见附图。

基础与平面布置图

变电站基础图参见附图；变电站平面布置参见附图，用户可根据需要选用。

变电站结构图

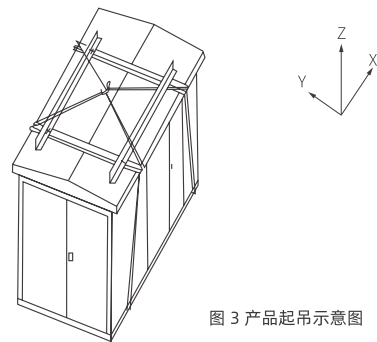


图3 产品起吊示意图



变电站高压室



变电站高压器室



变电站低压室



ZGS□-12/0.4 预装式箱式变电站 (美式)

ZGS□-12/0.4
Prefabricated box type substation
(American style)

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 系列预装式箱式变电站 (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。

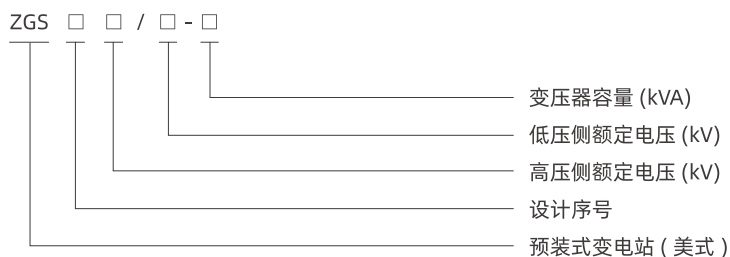
本产品符合下列标准：

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》



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。

正常使用条件

- 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°。

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。

主要技术参数

- 预装式变电站技术参数表

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

主要技术参数

• 负荷开关技术参数表

负荷开关为油浸式、三相联动开关、弹簧操作机构；可带负荷分合闸操作，其分合速度与操作力大小无关，型式有二工位、四工位 T 型、四工位 V 型等可供选择。

序号	名称		单位	四工位环网负荷开关	二工位负荷开关
1	额定电流		A	630	315
2	额定短路关合电流		kA	31.5	31.5
3	额定短时耐受电流		kA	12.5	12.5
4	额定短时耐受时间		S	2	2
5	机械寿命		次	2000	2000
6	雷电冲击耐受 电压峰值全波	相间对地	kV	75	75
7		隔离断口		85	85
8	1min 工频耐受电压	相间对地	kA	42	42
9		隔离断口		48	48
10	额定峰值耐受电流		kA	31.5	31.5

• 变压器技术参数表

选用新型 S9 系列变压器器身，损耗低，过载能力好，抗短路能力强，所有紧固件均经过防松处理，免吊芯；也可选用性能更优良的 S10 系列及 S11 系列变压器。

容量 KVA	电压 kV		联接组 标号	空载电流 %			空载损耗 KW			阻抗电 压 %	负载损耗 W		
	高压	低压		S9	S10	S11	S9	S10	S11		S9	S10	S11
50	10±5% 或 ±2×2.5%	0.4	Dyn11 或 Yyn0	2.0	1.9	0.75	0.17	0.15	0.12	4.0	0.87	0.83	0.87
63				1.9	1.8	0.7	0.2	0.18	0.14		1.04	0.99	1.04
80				1.9	1.7	0.7	0.25	0.22	0.175		1.25	1.2	1.25
100				1.8	1.55	0.65	0.29	0.26	0.2		1.5	1.42	1.5
125				1.7	1.45	0.65	0.34	0.3	0.235		1.8	1.72	1.8
160				1.6	1.3	0.6	0.4	0.36	0.27		2.2	2.12	2.2
200				1.5	1.2	0.55	0.48	0.43	0.33		2.6	2.5	2.6
250				1.4	1.1	0.5	0.56	0.5	0.39		3.05	2.9	3.05
315				1.4	1.0	0.45	0.67	0.29	0.465		3.65	3.45	3.65
400				1.3	1.0	0.4	0.8	0.71	0.56		4.3	4.15	4.3
500				1.2	1.0	0.4	0.96	0.85	0.67		5.15	4.82	5.15
630				1.1	0.8	0.4	1.2	1.6	0.81		6.2	5.86	6.2
800				1.0	0.7	0.35	1.4	1.23	0.98		7.5	7.2	7.5
1000				1.0	0.6	0.3	1.7	1.5	1.15		10.3	9.8	10.3
1250	0.9	0.6	0.27	1.95	1.72	1.36	12.0	12.2	12.0				

主要技术参数

熔断器技术参数 (本公司油浸式熔断器选用配置推荐表)

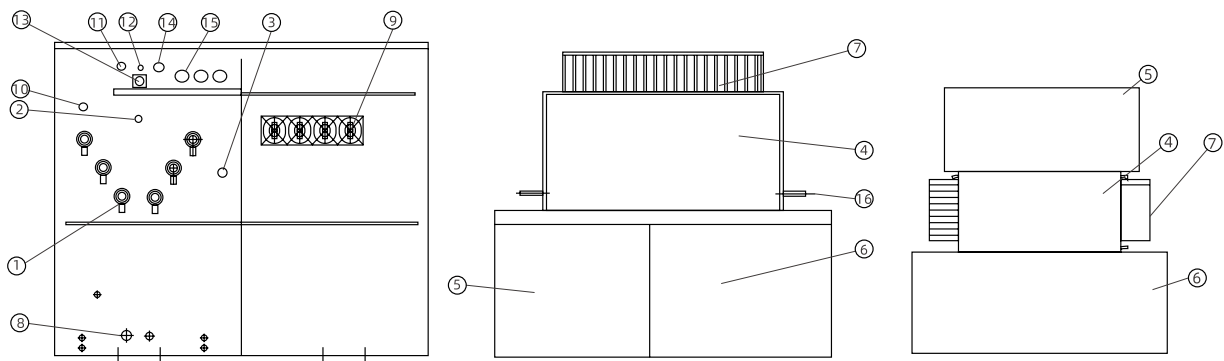
美式箱变高压侧由后备保护熔断器和插入式熔断器串联提供全范围保护,原理简单,经济可靠;后备保护熔断器为油浸式高压限流熔断器,开断容量大,仅在变压器内部故障时动作,插入式熔断器内装双敏熔丝,可提供电流与温度双重保护,双敏熔丝熔断后,可在现场方便地更换熔芯。

序号	三相变压器容量 (kVA)	变压器初级电压 (10kV)	
		XRNT 额定电流 (A)	PRNT1 过载保护额定电流 (A)
1	30	10	6
2	50	16	8
3	80	16	10
4	100	20	15
5	125	25	15
6	160	31.5	25
7	200	40	25
8	250	50	40
9	315	63	40
10	400	63	40
11	500	80	50
12	630	100	50、65
13	800	125	65
14	1250	160	100
15	1600	200	140

箱变结构

该产品箱体结构由高压间隔、低压间隔、油箱间隔三部份组成。高压间隔内包括高压电缆附件、负荷开关、无载调压分接开关、插入式熔断器、压力释放阀、油位计、油温计、放油阀。低压间隔内包括低压套管、低压计量表计、断路器、电容补偿。油箱间隔内包括变压器绕组和铁芯、散热器、高压负荷开关及熔断器均在油箱内,根据方案需要箱变结构可设计成品字型或目字型见下图。

图1: 预装式变电站结构图



- | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|
| 1、高压绝缘套管 | 5、高压室 | 9、低压套管 | 13、油位计 |
| 2、负荷开关 | 6、低压室 | 10、油温计 | 14、注油孔 |
| 3、分接开关 | 7、散热器 | 11、压力表 | 15、插入式熔断器 |
| 4、变压器 | 8、放油阀 | 12、压力释放阀 | 16、吊钩 |

Project Performance

部分工程业绩



新华水泥(麻城)分公司



中冶南方电力



中铁四局建设



渭南师范学院



井冈山人民医院



午子山服务区



汕尾碧桂园



山东金融中心

Strategic Partners

战略合作伙伴

CHNT
正泰电器

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气


EOPLE®
中国·人民电器集团

ABB

Schneider
Electric
施耐德电气

SIEMENS
Ingenuity for life

Nader
良信电器

 **上海电气**
SHANGHAI ELECTRIC