

服务 | 0514-
热线 | 86821328

为全球能量输送提供更优服务
打造全球电力行业持久卓越的百年企业



江苏双汇电力发展股份有限公司

Jiangsu Shuanghui Electric Power Development Co., Ltd.

地址:江苏省扬州市江都区天山西路18号

Address: No.18 Tianshan West Road, Jiangdu District,
Yangzhou, Jiangsu.

国内销售(Domestic sales):86-514-86821328

国际销售(International sales):86-514-86827848

传真(Fax):86-514-86821476



手机扫一扫
访问双汇官网



微信扫一扫
关注双汇公众号

 www.jsshdl.com

企业简介 Company profile

江苏双汇电力发展股份有限公司(以下简称“我司”)坐落于江苏省扬州市江都区,是一家集直流±1100kV及以下、交流1000kV及以下电压等级电力金具、复合绝缘子以及各种高低压电气产品研发、制造、销售、服务于一体的高新技术企业。

我司始创立于1974年,2008年11月7日正式更名为江苏双汇电力发展股份有限公司,目前公司占地面积13万方,员工500余人。企业人才资源雄厚、生产设备齐全、检测手段先进,拥有国内领先的生产检测设备280多套。

我司下设扬州市双宝电力设备有限公司、湖南湖大华龙电气与信息技术有限公司、湖南智龙物联网技术有限公司、平顶山双新电力器材有限公司等多家全资及控股子公司和一家参股子公司扬州市双汇耐候塑胶制品有限公司,业务板块涉足电气设备生产制造、输配电材料生产、智能电网运维、电力系统和民用节能减排及自动控制等领域。公司已获得ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证,被授予国家级“高新技术企业”,连续多年被评为江苏省重合同守信用企业。

我司研发和生产的主要产品有:涵盖交流 1000kV、750kV、500kV、330kV、220kV 及直流 ±1100kV、±800kV、±660kV、±500kV等电压等级的悬垂线夹、耐张线夹、连接金具、防护金具、接续金具、拉线金具等电力金具产品,涵盖各种电压等级的高压悬式复合绝缘子、超特高压悬式复合绝缘子、模压复合绝缘子、特高压支柱复合绝缘子等复合绝缘子系列产品,35kV充气柜、10kV充气柜、10kV系列开关柜、真空断路器、10kV环网柜、交直流系统、无功补偿装置、配变综合检测终端、低压配电产品、低压柜等高低压电气产品。

我司始终专注于输配变产品的技术创新和深度研发工作,并不断攀登行业制高点,积极与国家电网、南方电网、平高集团等大型企业及清华大学、湖南大学、国网电科院等高校院所合作,引进先进技术开发新产品,将智能化、数字化、网络化设计理念融入到公司的断路器、负荷开关等产品中,使公司配电自动化领域具备整体的一次解决方案。截至2017年,我司已取得省部级以上科技成果10余项、国家专利、软件产品和计算机软件著作权等自主知识产权近百项、省级高新技术产品10余项。

我司积极开拓国内外市场,是中国国家电网,中国南方电网的重要供应商之一,也成功供货给日本东京电力公司、加拿大萨省电力公司、美国洛杉矶水电、越南国家电网、马来西亚沙捞越电力公司等境外电力公司。我司积极配合国内外知名国际工程公司,在缅甸、老挝、巴基斯坦、肯尼亚、埃塞比亚、苏丹、厄瓜多尔等国家,设计供货相关产品或材料。

放眼未来,我司将继续秉承“精诚合作、至诚服务”的信念,持续提升自主创新能力和自身管理水平,肩负起为全球能量输送提供更优服务的使命,打造全球电力行业持久卓越的百年企业!



电气事业部简介

江苏双汇电气事业部包含35kV充气柜、10kV充气柜、10kV系列开关柜、柱上断路器、10kV环网柜、交直流系统、无功补偿装置、配变综合检测终端、低压配电产品、低压柜等高低压电气产品。并且公司已获得 ISO9001 质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证。

我公司生产的柱上开关、环网箱、箱式变电站、高低压成套及一二次成套柱开/环网箱等配电设备先后在国网江苏、福建、四川、湖北等多个省份配网协议库存实现自主中标并供货,产品运行质量稳定、可靠、深获用户好评。近年来,公司在立足传统设备制造的产业基础上,一直致力于电网智能化的发展,掌握红外检测、弧光保护、大数据、GIS、3D交互、智能物联等关键技术,努力打造成为一家集科研、设计、产品与综合服务于一体的国际领先的输配变整体解决方案提供商。

在未来发展过程中公司将始终坚持“质量第一、信誉第一、服务第一”的宗旨,竭诚为国内外用户提供优质的产品和服务。



目录 CONTENT



SN2S-40.5户内气体绝缘金属封闭开关设备·····	01
SH-40.5型气体绝缘环网柜·····	03
SN2X-12 (SF6)户内气体绝缘金属封闭开关设备·····	05
SN2X-12 (N2) 户内气体绝缘金属封闭开关设备·····	07
10kV中置柜·····	09
SH-12型气体绝缘环网柜·····	11
10kV环保型环网柜·····	13
XGW-12户外开闭所·····	15
YBW-12高压/低压预装式变电站·····	17
ZW20-12户外高压真空断路器·····	19
ZW32-12户外高压真空断路器·····	21
MNS低压抽出式开关柜·····	23
GCS低压抽出式开关柜·····	25
GGD交流低压配电柜·····	27
GGF低压无功功率补偿装置·····	29
XLW低压电缆分支箱·····	31
CMC低压母线槽·····	33
动力箱·····	35
JP低压综合配电箱·····	37
计量箱JLXZB·····	39
照明箱·····	41

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	单位	参数
额定电压	kV	40.5
额定频率	Hz	50
额定电流	A	1250/1600/2000/2500
额定工频耐压 (Imin)	相间及相地	kV
	断口间	95
额定雷电冲击电压	相间及相地	kV
	断口间	118
额定短路开断电流	相间及相地	25/31.5
	断口间	185
额定短路关合电流(峰值)	kA	215
额定短时耐受电流	kA	63/80
额定峰值耐受电流	kA	25/4s, 31.5/4s
额定电缆充电开断电流	A	63/80
额定机械寿命	次	50
额定电寿命	次	10000 (M2)
防护等级(气箱/柜壳)		30/(E2)
		IP65/4X

SN2S-40.5户内气体绝缘金属 封闭开关设备

随着社会经济和技术的快速发展,电网和工程建设的要求不断提高.传统的AIS(空气绝缘)开关技术,由于体积大,受环境制约等因素已不能完全满足当代用电需求。

C-GIS(气体绝缘)开关技术将高压的气体绝缘技术与中压的金属封闭结构良好地结合在一起,采用性能优异的绝缘气体,把高压元器件:断路器、隔离开关、母线等密闭在独立的气箱内,从而大大缩小了柜体体积,为用户提供真正小型化、模块化、智能化、全工况、免维护的开关设备,特别适用于地铁、隧道、铁路、机场、矿场、石化、风电和城市变电站等各个用电要求较高的领域。

产品特点 / Features

- » **安全环保:** SN2S-40.5采用最新的SF6和N2混合气体绝缘以及成熟可靠的真空断路器技术,最大限度地减少了对环境的影响.在正常使用情况下,真正做到使用寿命长、免维护.产品通过严酷的内部故障燃弧试验,为用户提供安全使用的保障。
- » **小巧紧凑:** 利用先进的气体绝缘技术也使得SN2S-40.5开关设备在性能优异,安全可靠的前提下,做到了尺寸更小、重量更轻、结构更紧凑,为用户大大节省了空间、占地。
- » **先进可靠:** SN2S-40.5开关设备采用国际领先的设计理念和生产、检测手段,使整个系列产品结构简单,操作简便,联锁可靠。
- » **全模块设计/全封闭结构/全方位扩展:** SN2S-40.5开关设备是新一代紧凑型模块化开关设备.气箱采用优质3mm不锈钢板激光焊接而成,断路器、隔离开关以及母线等所有高压带电部分都被分别密封在充满SF6和N2混合气体的箱体内,每个模块都具备各自功能和分别独立的金属外壳,并可以按要求扩展,且不涉及气体系统。

产品资质 / Product qualification



创新 卓越 求实 致远

技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	单位	负荷开关柜 (C)	负荷开关-熔断器组合电器柜 (F)	三工位开关-真空断路器柜 (V)
额定电压	kV	40.5	4.05	40.5
额定频率	Hz	50	50	50
额定电流	A	630	43	630
额定工频耐压 (1min)	相间及对地	95	95	95
	断口间	118	118	118
额定雷电冲击电压	相间及对地	200	200	200
	断口间	220	220	220
额定短路开断电流	kA	-	31.5	25
额定短路关合电流	kA	50	-	63
额定短路持续时间	S	3	-	4
额定短时耐受电流	kA	20	-	25
额定峰值耐受电流	kA	50	-	63
额定电缆充电开断电流	A	50	-	50
额定闭环开断电流	A	630	-	-
额定有功负荷开断电流	A	630	630	-
机械寿命	负荷开关/接地开关	次	5000/3000	5000/3000
	真空断路器/三工位开关	次	-	10000/3000
防护等级	低压室	IP4X	IP4X	IP4X
	气箱	IP65	IP65	IP65
	熔断器室	IP65	IP65	IP65
SF6气体额定压力 (20°C)	Mpa	0.02(rel.)	0.02(rel.)	0.02(rel.)
SF6气体泄漏率		≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%

SH-40.5型气体绝缘环网柜

SH-40.5型气体绝缘环网柜,适用于新能源发电场、紧凑型二次变电站、商业楼宇、轨道交通、地下变电站、偏远地区变电站的电力输送和分配,尤其适合安装于空间狭小的场所。该产品以高性能、小型化为设计理念,全SF6气体绝缘,设备运行于外界环境无关,例如高海拔、盐雾、凝露、灰尘、潮湿等气候下运行,真正实现免维护高可靠的应用,满足各类电力用户的需求。

产品特点 / Features

- 功能全面,灵巧紧凑,便于风塔等空间狭小区域的安装。
- 模块化设计,可任意组合、扩展,可实现风塔内的拼接及更换。
- 开关柜气箱工厂组装,整体运输,拼柜采用可靠的母线连接器,无需现场处理绝缘气体。
- 高压部件全部密封在接地的3mm不锈钢气箱内,极大的保护操作者的人身安全。
- 气箱充气压力低至0.12MPa(绝对值,20°C),泄漏率低,零表压下保证额定绝缘水平和开断能力,设备无需降压运行,保证供电可靠性。
- 全激光焊接高质量不锈钢气箱,气体年泄漏率小于0.1%。
- 固体界面插接技术,采用全屏蔽高压元器件,运行安全可靠。

产品资质 / Product qualification



检验报告 Test Report

Test Object: SH-40.5V/630-25
Indoor Gas Insulated Metal Enclosed Switchgear
Test For: Jiangsu Shuanghui Electric Development Co., Ltd.
Manufacturer: Jiangsu Shuanghui Electric Development Co., Ltd.
Test Type: Type Test



上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co., Ltd.
机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution Equipment Quality Inspection & Testing Center

SETC MQC	Test Items	No. 202304067A Page 3 / Total 330 pages
1	Dielectric tests a. Power frequency withstand voltage tests: phase to earth, phase to phase (50Hz/1min) b. 1.2/50μs lightning impulse withstand voltage tests: phase to earth, phase to phase (250kV peak) c. Partial discharge tests (50Hz at 1.1U ₁) d. Audible and visible corona power frequency withstand voltage (50Hz/1min) e. Voltage test on auxiliary circuit power frequency withstand voltage (10kV/1min) f. Insulation resistance (2500V DC)	
2	Resistance measurement a. Contact resistance	
3	Customer service a. Mechanical operation tests: circuit breaker, disconnector, earthing switch and earthing b. Mechanical endurance tests: circuit breaker, disconnector, earthing switch and earthing c. Mechanical endurance tests: circuit breaker 20000 times (Class A), disconnector 20000 times (Class A), earthing switch 20000 times (Class A)	
4	Temperature tests a. Thermal stability b. Thermal endurance c. Thermal shock	
5	Gas leakage test for gas filled in compartment a. Gas leakage level <0.1%/a	
6	Verification of protection logic a. Protection logic	
7	Verification of protection logic a. Protection logic	
8	Verification test a. Verification of protection logic	
9	Power withstand test for gas filled in compartment a. Power withstand test	
10	Additional tests on the auxiliary and control circuit a. Functional test b. Functional consistency of auxiliary parts with voltage drop (50% at DC 24V) c. Verification of operational characteristics (Class 1) d. Rated continuous current, short circuit current and breaking capacity e. Electric test power frequency voltage (50Hz/1min)	
11	Short time withstand current and peak withstand current tests a. Main circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak) b. Earthing circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak) c. Earthing circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak)	

SETC MQC	Test Items	No. 202304067A Page 4 / Total 330 pages
12	Dielectric tests a. Mechanical endurance tests: circuit breaker, disconnector, earthing switch and earthing b. Mechanical endurance tests: circuit breaker, disconnector, earthing switch and earthing c. Mechanical endurance tests: circuit breaker 20000 times (Class A), disconnector 20000 times (Class A), earthing switch 20000 times (Class A) d. Audible and visible corona power frequency withstand voltage (50Hz/1min) e. Voltage test on auxiliary circuit power frequency withstand voltage (10kV/1min) f. Insulation resistance (2500V DC)	
13	Temperature tests a. Thermal stability b. Thermal endurance c. Thermal shock	
14	Gas leakage test for gas filled in compartment a. Gas leakage level <0.1%/a	
15	Verification of protection logic a. Protection logic	
16	Verification test a. Verification of protection logic	
17	Power withstand test for gas filled in compartment a. Power withstand test	
18	Additional tests on the auxiliary and control circuit a. Functional test b. Functional consistency of auxiliary parts with voltage drop (50% at DC 24V) c. Verification of operational characteristics (Class 1) d. Rated continuous current, short circuit current and breaking capacity e. Electric test power frequency voltage (50Hz/1min)	
19	Short time withstand current and peak withstand current tests a. Main circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak) b. Earthing circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak) c. Earthing circuit: 25kA, 4s, 63kA (peak)	

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630/1250/1600/2000/2500/3150
额定工频耐压 (1min)	相间及相地	kV
	断口间	42
额定雷电冲击电压	相间及相地	kV
	断口间	48
额定短路开断电流	相间及相地	75
	断口间	85
额定短路关合电流(峰值)	kA	25/31.5
额定短时耐受电流	kA	63/80
额定峰值耐受电流	kA	25/4s, 31.5/4s
额定机械寿命	次	63/80
额定电寿命	次	10000 (M2)
防护等级(气箱/柜壳)		30/(E2)
绝缘气体		IP65/4X
内部故障燃弧试验(1s)	kA	SF6充气或SF6+N2混合气体
		25, 31.5

SN2X-12(SF6)户内气体绝缘金属封闭开关设备

随着社会和经济技术的快速发展,电网和工程建设的要求不断提高。传统的AIS(空气绝缘)开关技术,由于体积大,受环境制约等因素已不能完全满足当代用电需求。

C-GIS(气体绝缘)开关技术将高压的气体绝缘技术与中压的金属封闭结构良好地结合在一起,采用性能优异的绝缘气体,把高压元器件:断路器、隔离开关、母线等密闭在独立的气箱内,从而大大缩小了柜体体积,为用户提供真正小型化、模块化、智能化、全工况、免维护的开关设备。

双汇的SN2X-12气体绝缘开关柜,采用最新的SF6和N2的混合气体绝缘技术和真空开断技术,并结合现代数字生产,检测手段以及传感、监控、保护技术。适应各种配网要求,并特别适用于地铁、隧道、铁路、机场、矿场、石化、风电和城市变电站等各个用电要求较高的领域。



产品特点 / Features

- 安全环保:SN2X-12采用最新的SF6和N2混合气体绝缘以及成熟可靠的真空断路器技术,最大限度地减少了对环境的影响。在正常使用情况下,真正做到使用寿命长、免维护。产品通过严酷的燃弧试验,为用户提供安全使用的保障。
- 小巧紧凑:利用先进的气体绝缘技术也使得SN2X-12开关设备在性能优异,安全可靠的前提下,做到了尺寸更小、重量更轻、结构更紧凑,为用户大大节省了空间、占地。
- 先进可靠:SN2X-12开关设备采用国际领先的设计理念和生产、检测手段,使整个系列产品结构简单,操作简便,联锁可靠。
- 全模块设计/全封闭结构/全方位扩展:SN2X-12开关设备是新一代紧凑型模块化开关设备。气箱采用优质3mm不锈钢板激光焊接而成,断路器、隔离开关以及母线等所有高压带电部分都被分别密封在充满SF6和N2混合气体的箱体内部,每个模块都具备各自功能和分别独立的金属外壳,并可以按要求扩展,且不涉及气体系统。

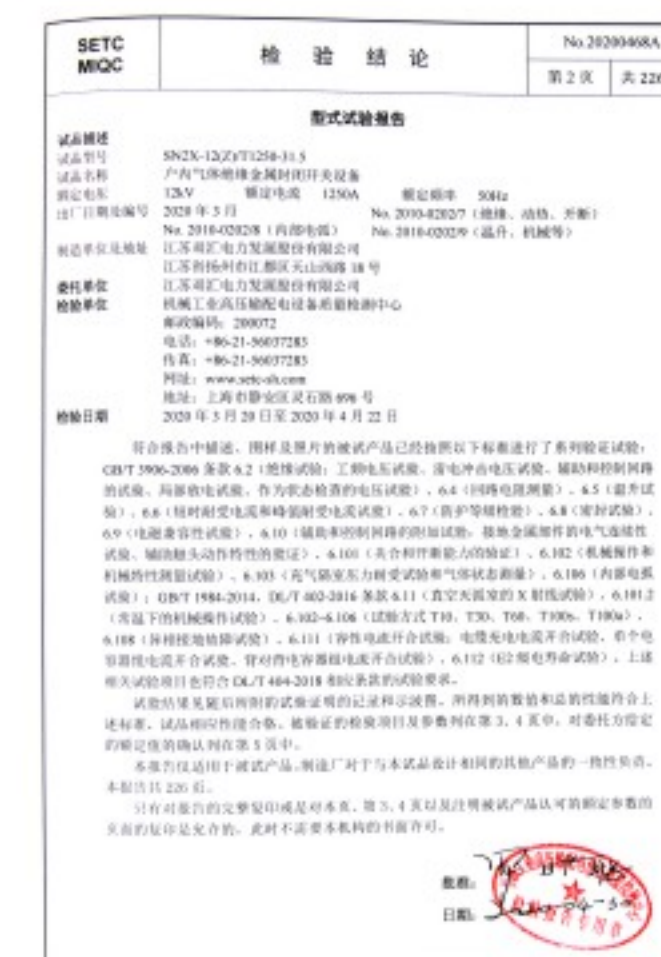
产品资质 / Product qualification



检验报告 Test Report

试品型号: SN2X-12(Z)/T3150-31.5
试品名称: 户内气体绝缘金属封闭开关设备
委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co., Ltd.



检验报告 Test Report

试品型号: SN2X-12(Z)/T1250-31.5
试品名称: 户内气体绝缘金属封闭开关设备
委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co., Ltd.

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630/1250
额定工频耐压 (1min)	相间及相地	42
	断口间	48
额定雷电冲击电压	相间及相地	75
	断口间	85
额定短路开断电流	kA	25/31.5
额定短路关合电流 (峰值)	kA	63/80
额定短时耐受电流	kA	25/4s, 31.5/4s
额定峰值耐受电流	kA	63/80
额定机械寿命	次	10000 (M2)
额定电寿命	次	30/ (E2)
防护等级 (气箱/柜壳)		IP65/4X
绝缘气体		N2
内部故障燃弧试验 (1s)	kA	25, 31.5



SN2X-12 (N2) 户内气体绝缘金属封闭开关设备

双汇10kV环保型开关柜SN2X-12 (N2) 是双汇环保型开关柜解决方案家族的产品之一, 基于SN2X-12 (SF6) 充气柜技术积累和使用经验, SN2X-12采用环保气体氮气 (N2) 为绝缘气体及成熟的真空开断技术, 完全避免SF6气体的使用。

在该设备中, 所有带电导体均被密封在一个充气气室内。该气室由激光切割的不锈钢板材经机器人焊接而成, 通过大量电场仿真设计使得产品在N2状态下与SN2X-12的SF6版本保持相同紧凑的尺寸。

产品特点 / Features

- 绿色环保: 无SF6环保型气体绝缘开关设备, 对大气环境十分友好, 可以将全球变暖潜能值从23900降到0, 同样N2对人员无任何不良影响, 也无需SF6环境监测, 简化设计, 给用户节约投资。
- 安全可靠: 在正常使用情况下, 真正做到使用寿命长、免维护。产品通过严酷的燃弧试验, 为用户提供安全使用的保障。
- 小巧紧凑: 利用先进的气体绝缘技术也使得SN2X-12 (N2) 开关设备在性能优异, 安全可靠的前提下, 做到了尺寸更小、重量更轻、结构更紧凑, 为用户大大节省了空间、占地。
- 全模块设计/全封闭结构/全方位扩展: SN2X-12 (N2) 开关设备是新一代紧凑型模块化开关设备, 每个模块都具备各自功能和分别独立的金属外壳, 并可以按要求扩展, 且不涉及气体系统。
- 全工况适应: SN2X-12 (N2) 开关设备采用气密式结构, 高品质气箱防水、防尘, 因此不受外界的环境 (如凝露、污秽、盐雾、小动物及化学物质等等) 的影响, 真正做到免维护, 适用于各种恶劣的工况。为用户提供了可靠的用电系统以及经济的运行维护成本。

产品资质 / Product qualification



检验报告 Test Report

样品名称: SN2X-12 (N2) T1250-15
样品名称: 户内气体绝缘金属封闭开关设备
委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co., Ltd.

SETC MQC	检验结论	No. 2023179A
		第 2 页 共 195 页
型式试验报告		
样品名称	SN2X-12 (N2) T1250-15	
样品名称	户内气体绝缘金属封闭开关设备	
额定电压	12kV	额定电流: 1250A 额定频率: 50Hz
出厂日期	2023年4月	No. 2023041314 (绝缘、试验、材料、机械、电气)
制造单位	江苏双汇电力发展股份有限公司	
委托单位	江苏双汇电力发展股份有限公司	
检验单位	机械工业高压输配电设备质量检测中心	
检验日期	2023年11月17日	
检验类别	型式试验	
检验结论	合格	

SETC MQC	验证的项目及参数	No. 2023179A
		第 4 页 共 195 页
序号	验证项目	验证结果
12	短时耐受电流试验	合格
13	额定短路开断电流试验	合格
14	额定峰值耐受电流试验	合格
15	额定短时耐受电流试验	合格
16	额定峰值耐受电流试验	合格
17	额定短路开断电流试验	合格
18	额定峰值耐受电流试验	合格
19	额定短时耐受电流试验	合格
20	额定峰值耐受电流试验	合格
21	额定短路开断电流试验	合格
22	额定峰值耐受电流试验	合格
23	额定短时耐受电流试验	合格
24	额定峰值耐受电流试验	合格
25	额定短路开断电流试验	合格
26	额定峰值耐受电流试验	合格
27	额定短时耐受电流试验	合格
28	额定峰值耐受电流试验	合格
29	额定短路开断电流试验	合格
30	额定峰值耐受电流试验	合格
31	额定短时耐受电流试验	合格
32	额定峰值耐受电流试验	合格
33	额定短路开断电流试验	合格
34	额定峰值耐受电流试验	合格
35	额定短时耐受电流试验	合格
36	额定峰值耐受电流试验	合格
37	额定短路开断电流试验	合格
38	额定峰值耐受电流试验	合格
39	额定短时耐受电流试验	合格
40	额定峰值耐受电流试验	合格
41	额定短路开断电流试验	合格
42	额定峰值耐受电流试验	合格
43	额定短时耐受电流试验	合格
44	额定峰值耐受电流试验	合格
45	额定短路开断电流试验	合格
46	额定峰值耐受电流试验	合格
47	额定短时耐受电流试验	合格
48	额定峰值耐受电流试验	合格
49	额定短路开断电流试验	合格
50	额定峰值耐受电流试验	合格
51	额定短时耐受电流试验	合格
52	额定峰值耐受电流试验	合格
53	额定短路开断电流试验	合格
54	额定峰值耐受电流试验	合格
55	额定短时耐受电流试验	合格
56	额定峰值耐受电流试验	合格
57	额定短路开断电流试验	合格
58	额定峰值耐受电流试验	合格
59	额定短时耐受电流试验	合格
60	额定峰值耐受电流试验	合格
61	额定短路开断电流试验	合格
62	额定峰值耐受电流试验	合格
63	额定短时耐受电流试验	合格
64	额定峰值耐受电流试验	合格
65	额定短路开断电流试验	合格
66	额定峰值耐受电流试验	合格
67	额定短时耐受电流试验	合格
68	额定峰值耐受电流试验	合格
69	额定短路开断电流试验	合格
70	额定峰值耐受电流试验	合格
71	额定短时耐受电流试验	合格
72	额定峰值耐受电流试验	合格
73	额定短路开断电流试验	合格
74	额定峰值耐受电流试验	合格
75	额定短时耐受电流试验	合格
76	额定峰值耐受电流试验	合格
77	额定短路开断电流试验	合格
78	额定峰值耐受电流试验	合格
79	额定短时耐受电流试验	合格
80	额定峰值耐受电流试验	合格
81	额定短路开断电流试验	合格
82	额定峰值耐受电流试验	合格
83	额定短时耐受电流试验	合格
84	额定峰值耐受电流试验	合格
85	额定短路开断电流试验	合格
86	额定峰值耐受电流试验	合格
87	额定短时耐受电流试验	合格
88	额定峰值耐受电流试验	合格
89	额定短路开断电流试验	合格
90	额定峰值耐受电流试验	合格
91	额定短时耐受电流试验	合格
92	额定峰值耐受电流试验	合格
93	额定短路开断电流试验	合格
94	额定峰值耐受电流试验	合格
95	额定短时耐受电流试验	合格
96	额定峰值耐受电流试验	合格
97	额定短路开断电流试验	合格
98	额定峰值耐受电流试验	合格
99	额定短时耐受电流试验	合格
100	额定峰值耐受电流试验	合格

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	参数
额定电压 (kV)	12
额定频率 (HZ)	50
额定电流 (A)	630 1250 1250 2500 4000
额定峰值耐受电流 (kA)	50/63 80 100
额定短时耐受电流 (kA)	20/25 31.5 40
额定短路开断电流 (kA)	20/25 31.5 40
额定短路关合电流 (kA)	50/63 80 100
额定短路持续时间 (s)	4
额定短路开断次数 (次)	30
燃弧持续时间 (s)	1
额定绝缘水平 (kV)	工频耐压1mi 相间、相对地/真空断口
	雷电冲击耐压 (相间、相对地/真空断口)
辅助控制 (V)	额定电压
	工频耐压1min
额定操作顺序	
断路器本体机构操作方式	
额定机械寿命 (次)	
防护等级	柜体外壳
	隔室间
局部放电量 (PC)	

10kV中置柜

KYN28-12型金属铠装移开式交流封闭设备 (以下简称“开关设备”)是江苏双汇借鉴、吸收国内外同行中的先进技术、提炼本公司在设计、制造中置柜方面积累多年宝贵经验,并根据国家电网公司标准化柜的要求,运用世界一流水平的数控加工设备研发、制造出新一代中压开关柜,开关设备通过了严苛的内部燃弧故障试验等型式试验。KYN28-12型开关设备具备先进、性能稳定、结构设计合理、运维使用方便、安全可靠等显著特点,是接收、分配电能,检测保护电网的最佳设备。KYN28-12型开关设备可配置性能优良的ZN、VS1、VD4、3AH等空气绝缘或复合绝缘真空断路器,也可配置永磁操动机构型断路器。



产品特点 / Features

- » **安全,可靠,性能卓越:**
各隔室都有隔板隔开,有效防止异物入侵
内部燃弧等级AFLR可保证意外内部电弧故障发生时操作人员的安全
只有在断路器室门关闭的情况下,才能进行操作
- » **操作可靠,安全:**
通过第三方全套型式试验验证,符合GB/DL标准
内部电弧故障测试符合最新GB标准
电缆室,断路器室及母线室相互独立
- » **低成本,低耗费:**
电缆连接可在柜前或柜后
电缆进线可从柜顶部或底部进入
可轻松进入电缆室,易于电缆连接

产品资质 / Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	负荷开关	组合电器	断路器
额定电压 (kV)	12	12	12
额定频率 (HZ)	50	50	50
主母线额定电流 (A)	630	630	630
额定电流 (A)	630	125	630
额定短路开断电流 (kA)		31.5	20
额定转移电流 (A)		1700	
额定短时 耐受电流 (kA)	主回路4s	20	20
	接地开关4s	20	20
	接地连接回路2s	17.4	17.4
额定峰值 耐受电流 (kA)	主回路	50	50
	接地开关	50	50
	接地连接回路	43.5	43.5
额定短路关合电流 (kA)		50	50
工频 耐压 (kV)	对地、相间	42	42
	断口	48	48
雷电 冲击 (kV)	对地、相间	75	75
	断口	85	85

SH-12型气体绝缘环网柜

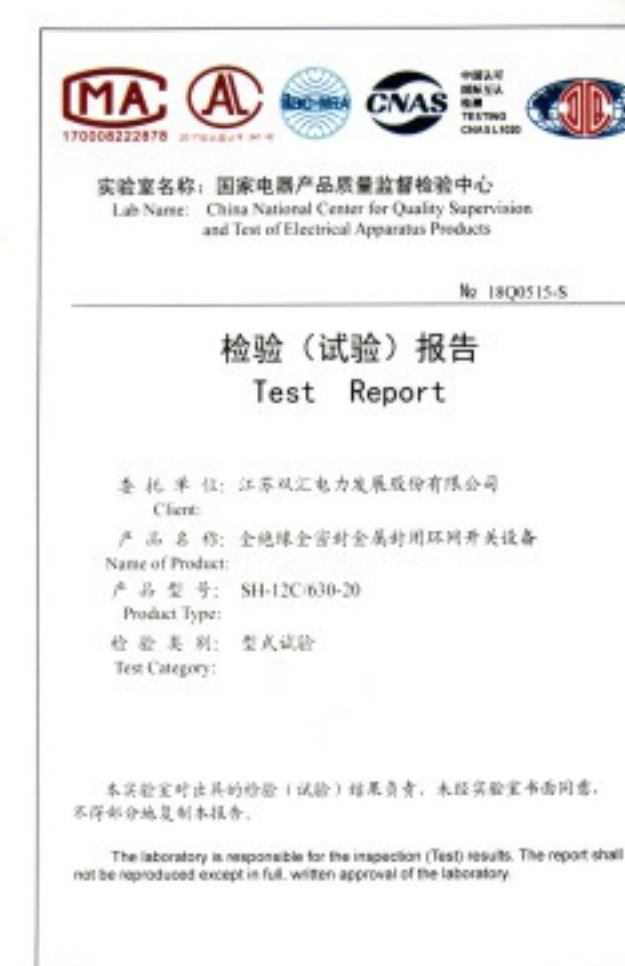
SH-12型SF6充气式全绝缘环网柜适用于三相交流50Hz, 额定电压12kV的配电线路, 广泛应用于城市供电环网及供电末端, 特别适用于小型二次配电站、开闭所、工矿企业、城市居民小区、机场、铁路、隧道、高层建筑等电力系统中作为接受和分配电能之用。

SH-12型SF6充气式环网柜是将所有高压带电部件完全密封于充满SF6绝缘气体的304不锈钢壳体内, 气箱防护等级达到IP67。SH-12系列开关同时可以提供工厂化的自动化解决方案, 完全满足国网及南网对一二次融合成套或自动化成套的要求, 同时SH-12型气体绝缘环网柜完全满足国网对标准化环网柜的技术要求。

产品特点 / Features

- » **高可靠性的人身安全:**所有带电部分封闭在SF6气室中;开关具有可靠的泄压通道, 通过了20kA/1s的内部燃弧试验。
- » **不受环境影响:**所有高压带电部分位于不锈钢箱体内, 箱壳为不锈钢密封焊接, 防护等级为IP67, 可安装于潮湿、多沙、多尘、盐污、箱式变电站等场所。
- » **良好的可扩展性:**采用模块化结构设计, 可以通过在所有的模块之间使用扩展母线的方式以实现全模块化配置。
- » **智能化有效集成:**SH-12型是集成了工业自动化技术的智能化开关IRMU (Intelligent Ring Main Unit): 可以提供有效的保护、遥控和监测系统;提供即插即用式的配网自动化DTU工厂解决方案。

产品资质 / Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目		断路器
额定电压 (kV)		12
额定频率 (HZ)		50
额定电流 (A)		630
额定短路开断电流 (kA)		20
额定短时耐受电流 (kA)	主回路4s	20
	接地开关4s	20
	接地连接回路2s	17.4
额定峰值耐受电流 (kA)	主回路	50
	接地开关	50
	接地连接回路	43.5
防护等级	三工位	3000(次)
	真空断路器	10000(次)
短路开断电寿命等级		E2
额定操作顺序		O-0.3s-CO-3min-CO
绝缘气体		氮气(N2)
额定短路关合电流 (kA)		50
工频耐压 (kV)	对地、相间	42
	断口	48
雷电冲击 (kV)	对地、相间	75
	断口	85

产品资质 / Product qualification



SETC	检验结论	No.20190947A
MIQC		第2页 共168页
型式试验报告		
试验编号	SHN-12V630-20	
试验名称	户内气体绝缘金属封闭开关设备	
额定电压	12kV	额定电流 630A 额定频率 50Hz
出厂日期及编号	2019年11月 (日期、时间、地点、内装图例) 2019-11-13/13/22	
制造单位及地址	江苏双汇电力发展股份有限公司	
检验单位	机械工业高压输配电设备质量监督中心	
检验日期	2019年12月2日至2020年1月17日	

SETC	验证的项目及参数	No.20190947A
MIQC		第4页 共168页
型式试验报告		
序号	试验项目	试验参数
11	工频耐压 28kV 4s 30kA(峰值) 绝缘件及 28kV 4s 30kA(峰值) 绝缘件及 17.4kV 2s 17.4kA(峰值)	
12	a. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s b. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s c. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s d. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s	
13	a. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s b. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s c. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s d. 试验方式 T10kV 12kV 2kV 0.1s/0.1s/0.1s	

10kV环保型环网柜

SHN-12是双汇公司在开关设备环保化发展过程中,推出的具有里程碑意义的产品。本产品成功地使用N₂代替了SF₆气体并应用于开关设备中,使开关设备具有良好的环保性能,安全性能,同时秉承了GIS产品在结构紧凑、免维护等方面的优越性。

本产品是双汇公司在总结SH-12产品长期运行经验的基础上,进行了长期的电场优化研究后获得的成果,它保留了原有SH-12产品的结构形式,采用了将开关、母线等带电部件密封在不锈钢焊接的气室内的形式。本产品采用N₂作为绝缘介质,并采用真空开断技术用于断路器方案短路电流的开断。

产品特点 / Features

- » **使用安全:**
密封隔室设计有效避免误入带电间隔
容性电压指示器系统提供有效的带电安全指示
- » **绿色环保:**
不使用SF₆气体作为灭弧及绝缘
采用固体绝缘技术,仅使用可循环或重复使用的材料
- » **使用便捷:**
电缆接线及用户操作界面均位于柜体前端,方便运行维护
电缆安装空间大,便于安装
- » **免维护,总成本低:**
柜体设计紧凑,柜体为标准化设计420mm
开关柜主体部件及绝缘气体无需维护,大大降低运维成本
无需SF₆压力检查

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	负荷开关	组合电器	断路器
额定电压 (kV)	12	12	12
额定频率 (HZ)	50	50	50
主母线额定电流 (A)	630	630	630
额定电流 (A)	630	125	630
额定短路开断电流 (kA)		31.5	20
额定转移电流 (A)		1700	
额定短时耐受电流 (kA)	主回路4s	20/25	20/25
	接地开关4s	20/25	20/25
	接地连接回路2s	17.4/21.8	17.4/21.8
额定峰值耐受电流 (kA)	主回路	50/63	50/63
	接地开关	50/63	50/63
	接地连接回路	43.5/54.5	43.5/54.5
额定短路关合电流 (kA)	50/63		50/63
工频耐压 (kV)	对地、相间	42	42
	断口	48	48
雷电冲击 (kV)	对地、相间	75	75
	断口	85	85

XGW-12户外开闭所

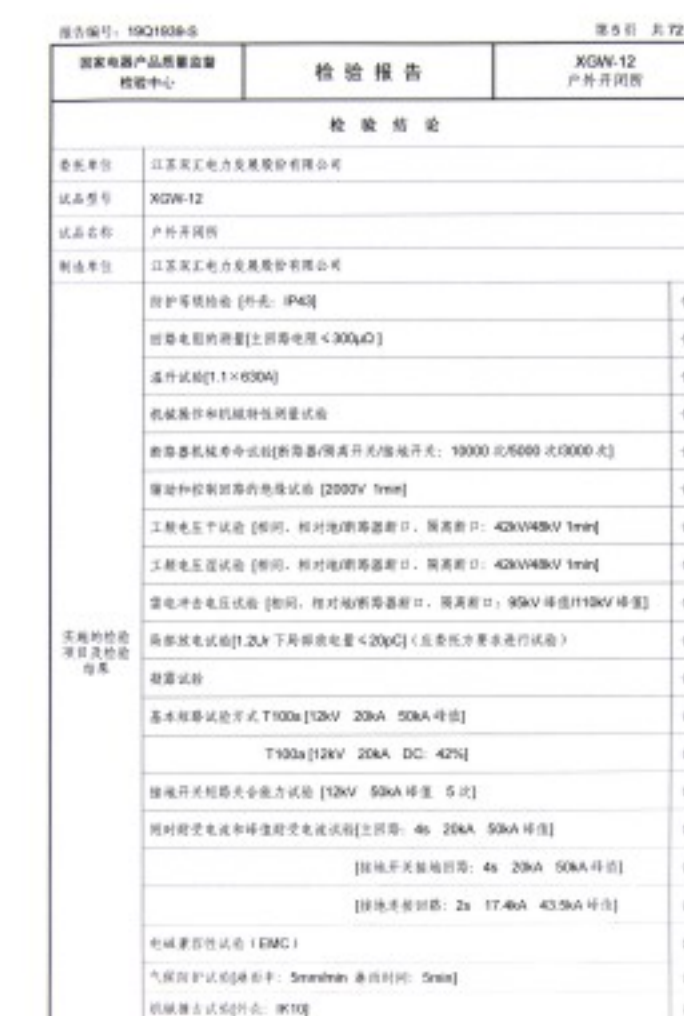
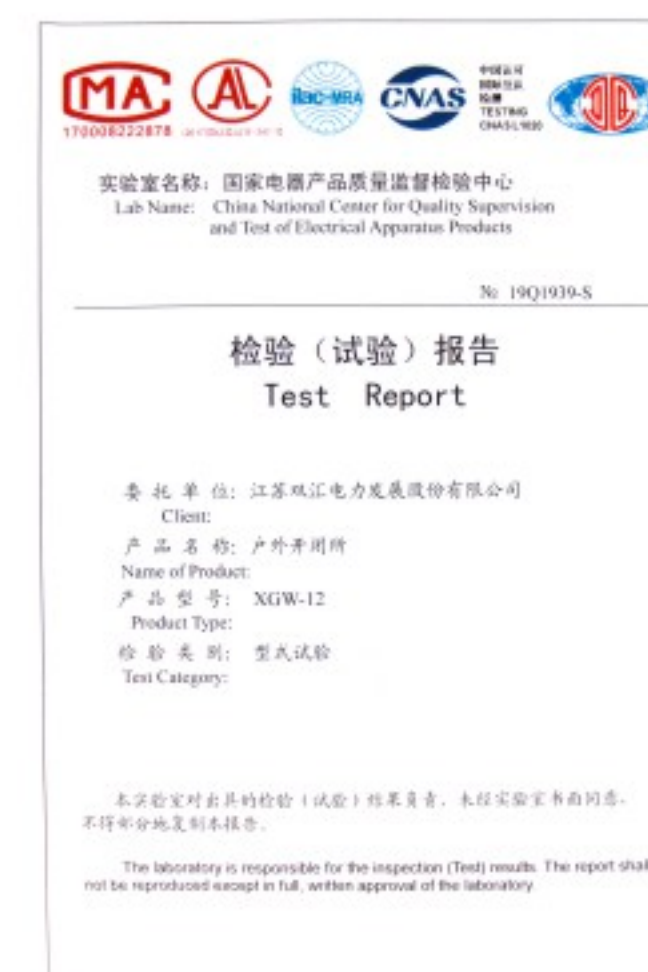
户外开闭所主要用于额定电压12KV, 额定频率50HZ的供配电系统中, 有连接、转移、分配电能的功能。广泛应用于城市工业园区、住宅小区、商业中心、城市人口密集、铁路、公路、石油、化工等场所。XGW-12型户外开闭所是采用和借鉴国外的先进技术, 将12kV开关柜、断路器、负荷开关、电流互感器、电压互感器、配电终端、通信控制终端、计量终端、UPS电源及指示仪表等装入一个2mm的不锈钢箱体。实现了配网一次和二次的系统集成化、装配模块化, 可缩短建设周期, 提高城市配网运行可靠性。我司标准化定制一二次融合户外环网箱已通过中国电力科学研究院的测试和审核工作, 并在国网福建、四川、湖北等省份多次中标。



产品特点 / Features

- » 壳体采用2mm304不锈钢/SMC/GRC等材质组成, 具有很高的机械强度, 并且外表经过特殊的喷涂工艺处理, 可耐极强的腐蚀, 能保证20年的使用寿命。
- » 箱体中二次电气元件采用进口或国产优质产品, 已保证在高温、高湿的极端恶劣环境下能可靠、长期的安全运行。
- » 箱体及顶盖有隔热功能, 可有效降低因日照而引起的室内温度升高, 独特的双顶层结构, 能抗凝露且防尘防溅。
- » 可在工厂内配置DTU, 实现对开闭所/环网柜的智能化控制, 并能满足国网对一二次融合的需求。
- » 环网箱具有极强的通用性, 可以根据客户定制化的需求, 箱体内配置SF6全绝缘环网柜或环保气体 (N2) 环网柜。

产品资质 / Product qualification



技术参数表 / Technical Parameter Table

序号	项目	单位	高压电器	变压器	低压电器
1	额定电压Ue	KV	7.2、12	6/0.4、10/0.4	0.42
2	额定容量S _{额e}	KVA		目型:200~1250 品型:50~400	
3	额定电流Ie	A	200~630		100~300
4	额定开断电流	A KA	负荷开关400~630A 组合电器取决于熔断器		15~63
5	额定短时 耐受电流(秒)	KA(XS)	20×(2) 12.5×(4)	200~400KVA 400KVA	15×1 30×1
6	额定峰值 耐受电流	KA	31.5、50	200~400KVA 400KVA	30 63
7	额定关合电流	KA	31.5、50		
8	工频 耐受电压I _{min}	KA	相对地及相同32、40 隔离断口34、48	油浸:35/5min 干式:28/5min	≤300V时2KV 300、600V时2.5KV
9	雷电冲击	KV	相对地及相同60、75 隔离断口75、85	75 75	
10	噪声水平	dB		油浸: <55 干式: <65	
11	防护等级			IP44	
12	外形尺寸		根据所选变压器容量和形式, 选定不同的外形尺寸		

YBW-12高压/低压预装式变电站



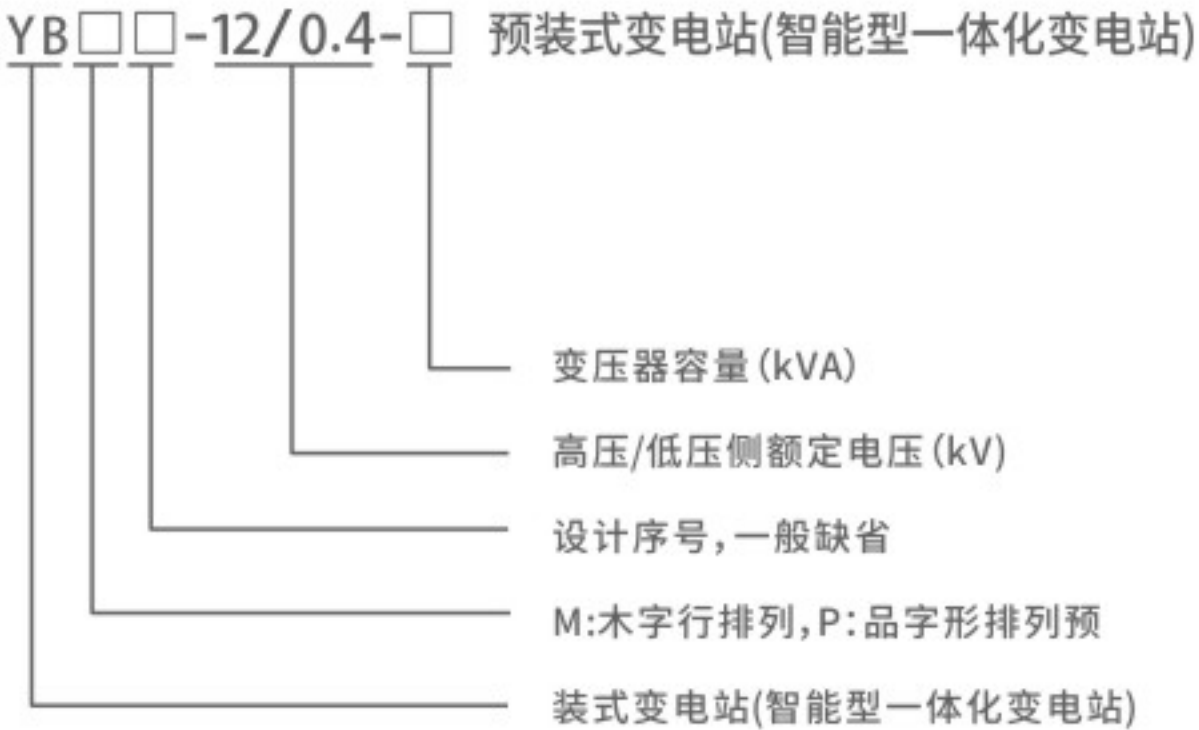
箱式变电站又称之为预装式变电站, 是由高压开关设备、电力变压器、低压开关设备、电能计量设备、无功功率补偿设备、辅助设备和连接件等元器件预先组装在一个箱壳内。具有体积小、占地少、能最大程度的接近负荷中心、易于搬动、安装方便、送电周期短等优点。特别适用于负荷小而分散的公共建筑群、住宅小区、风景区旅游点和城市道路等场所。

应用环境条件/ Application environment conditions

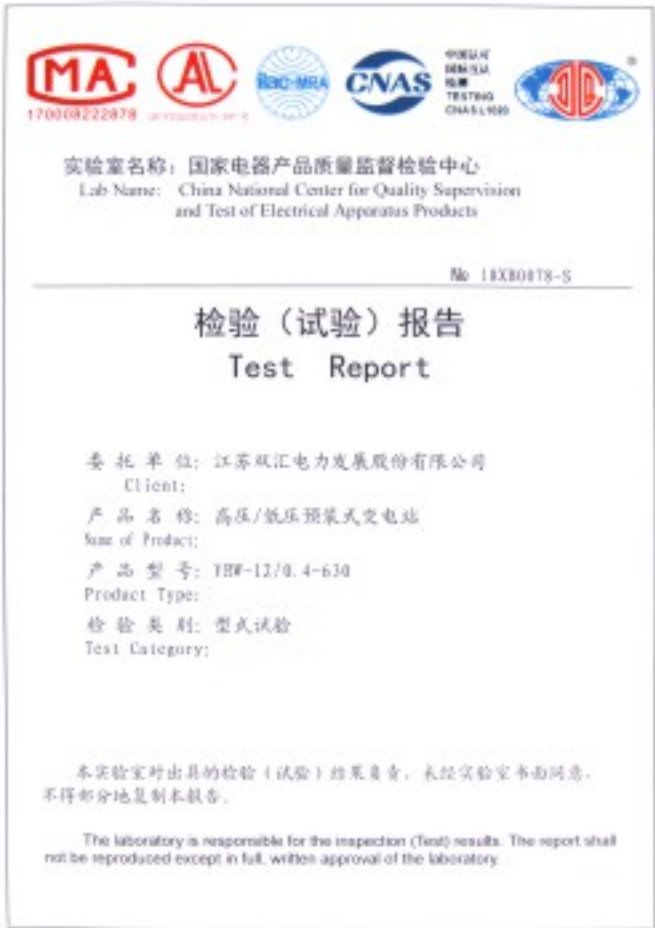
- » 海拔高度: ≤1000m;
- » 环境温度: -30℃~+40℃;
- » 温度: 最高月平均气温+30℃, 最高年平均气温+20℃;
- » 相对湿度: 日平均≤95%, 月平均≤90%;
- » 防震水平: 水平加速度0.4m/s², 垂直加速度0.15m/s²;
- » 安装地点: 无剧烈冲击、严重污染和化学腐蚀、无导电尘埃及爆炸危险场所。

注: 当不能满足正常使用条件时, 请用户与我公司协商解决。

型号说明/Model description



产品资质/ Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目		技术参数	
额定电压 (kV)		12	
额定频率 (Hz)		50/60	
额定电流 (A)		630	
额定绝缘水平	1min工频耐受电压 (有效值) (kV)	相间、相对地	断口
		42	48
	雷电冲击耐受电压 (峰值) (kV)	75	85
额定断路器开断电流 (kA)		20/25	
额定短路关合电流 (峰值) (kA)		50/63	
额定短时耐受电流 (4S,有效值) (kA)		20/25	
额定峰值耐受电流 (kA)		50/63	
机械寿命次数		10000	
防护等级		IP65	

ZW20-12户外高压真空断路器

ZW20-12系列高压交流真空断路器为额定电压12kV,三相交流50Hz的户外配电设备,主要用于开断电力系统中的额定负荷电流、短路电流,关合过载电流及短路电流。该型断路器与控制器配套使用,既能满足配电自动化系统要求,还能代替传统的重合器使用,是实现配网智能化、自动化和小型化变电所的首选设备。本装置可配置电子式互感器和双向计量馈线终端,实现一二次融合成套应用,满足国网及南网对一二次融合成套或自动化成套的要求。



产品特点 / Features

- » 支持四遥功能:可与控制器配套实现遥控、遥测、遥信和遥调功能。
- » 操作灵活、方便:采用电动储能,电动分合,同时支持手动操作功能。
- » 开断性能优越:开断短路电流25kA可达30次。
- » 操作功率小、可靠性高:可选配弹簧操作机构或永磁型操作机构。
- » 密封性能可靠:SF6压力为“零”表压且采用成熟的密封结构技术,密封性能可靠,不易泄漏。
- » 出线方式灵活:出线可采用硅橡胶套,也可配全绝缘出线电缆。
- » 使用安全:在箱体顶部安装有防爆装置,即使内部发生故障,也不会有高温气体或飞溅物泄漏。
- » 防护等级高:三相共箱式,防护等级达到IP67。

产品资质 / Product qualification



检验报告 Test Report

样品名称: ZW20-12/M630-25
委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司
检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd.

SETC MIQC	检 验 结 论	No.20200182A	
		第 2 页	共 17 页
型式试验报告			
试验标准	ZW20-12/M630-25		
试验地点	户外高压真空断路器		
额定电压	12kV	额定电流	630A
额定频率	50Hz	额定频率	50Hz
出厂日期	2019年12月（型式试验日期：1912182A）（出厂日期：机械环境试验报告等）211210		
试验单位及地址	北京东方电力设备有限公司 机械环境试验中心（北京）14号		
委托单位	北京东方电力设备有限公司		
检验单位	机械工业高压电器设备质量监督研究中心 检测所：200072 电话：+86-21-66471783 传真：+86-21-66471783 网址：www.setc-she.com 地址：上海市静安区灵石路599号 上海市静安区灵石路599号（机械环境试验中心）		
检验日期	2020年1月15日至2020年3月14日		
开具检验合格证。按照下列试验项目合格已填写报告以下所列项目进行了系列试验合格： GB1984-2014、GB1985-2016、GB1986-2017、GB1987-2017、GB1988-2017、GB1989-2017、GB1990-2017、GB1991-2017、GB1992-2017、GB1993-2017、GB1994-2017、GB1995-2017、GB1996-2017、GB1997-2017、GB1998-2017、GB1999-2017、GB2000-2017、GB2001-2017、GB2002-2017、GB2003-2017、GB2004-2017、GB2005-2017、GB2006-2017、GB2007-2017、GB2008-2017、GB2009-2017、GB2010-2017、GB2011-2017、GB2012-2017、GB2013-2017、GB2014-2017、GB2015-2017、GB2016-2017、GB2017-2017、GB2018-2017、GB2019-2017、GB2020-2017、GB2021-2017、GB2022-2017、GB2023-2017、GB2024-2017、GB2025-2017、GB2026-2017、GB2027-2017、GB2028-2017、GB2029-2017、GB2030-2017、GB2031-2017、GB2032-2017、GB2033-2017、GB2034-2017、GB2035-2017、GB2036-2017、GB2037-2017、GB2038-2017、GB2039-2017、GB2040-2017、GB2041-2017、GB2042-2017、GB2043-2017、GB2044-2017、GB2045-2017、GB2046-2017、GB2047-2017、GB2048-2017、GB2049-2017、GB2050-2017、GB2051-2017、GB2052-2017、GB2053-2017、GB2054-2017、GB2055-2017、GB2056-2017、GB2057-2017、GB2058-2017、GB2059-2017、GB2060-2017、GB2061-2017、GB2062-2017、GB2063-2017、GB2064-2017、GB2065-2017、GB2066-2017、GB2067-2017、GB2068-2017、GB2069-2017、GB2070-2017、GB2071-2017、GB2072-2017、GB2073-2017、GB2074-2017、GB2075-2017、GB2076-2017、GB2077-2017、GB2078-2017、GB2079-2017、GB2080-2017、GB2081-2017、GB2082-2017、GB2083-2017、GB2084-2017、GB2085-2017、GB2086-2017、GB2087-2017、GB2088-2017、GB2089-2017、GB2090-2017、GB2091-2017、GB2092-2017、GB2093-2017、GB2094-2017、GB2095-2017、GB2096-2017、GB2097-2017、GB2098-2017、GB2099-2017、GB2100-2017、GB2101-2017、GB2102-2017、GB2103-2017、GB2104-2017、GB2105-2017、GB2106-2017、GB2107-2017、GB2108-2017、GB2109-2017、GB2110-2017、GB2111-2017、GB2112-2017、GB2113-2017、GB2114-2017、GB2115-2017、GB2116-2017、GB2117-2017、GB2118-2017、GB2119-2017、GB2120-2017、GB2121-2017、GB2122-2017、GB2123-2017、GB2124-2017、GB2125-2017、GB2126-2017、GB2127-2017、GB2128-2017、GB2129-2017、GB2130-2017、GB2131-2017、GB2132-2017、GB2133-2017、GB2134-2017、GB2135-2017、GB2136-2017、GB2137-2017、GB2138-2017、GB2139-2017、GB2140-2017、GB2141-2017、GB2142-2017、GB2143-2017、GB2144-2017、GB2145-2017、GB2146-2017、GB2147-2017、GB2148-2017、GB2149-2017、GB2150-2017、GB2151-2017、GB2152-2017、GB2153-2017、GB2154-2017、GB2155-2017、GB2156-2017、GB2157-2017、GB2158-2017、GB2159-2017、GB2160-2017、GB2161-2017、GB2162-2017、GB2163-2017、GB2164-2017、GB2165-2017、GB2166-2017、GB2167-2017、GB2168-2017、GB2169-2017、GB2170-2017、GB2171-2017、GB2172-2017、GB2173-2017、GB2174-2017、GB2175-2017、GB2176-2017、GB2177-2017、GB2178-2017、GB2179-2017、GB2180-2017、GB2181-2017、GB2182-2017、GB2183-2017、GB2184-2017、GB2185-2017、GB2186-2017、GB2187-2017、GB2188-2017、GB2189-2017、GB2190-2017、GB2191-2017、GB2192-2017、GB2193-2017、GB2194-2017、GB2195-2017、GB2196-2017、GB2197-2017、GB2198-2017、GB2199-2017、GB2200-2017、GB2201-2017、GB2202-2017、GB2203-2017、GB2204-2017、GB2205-2017、GB2206-2017、GB2207-2017、GB2208-2017、GB2209-2017、GB2210-2017、GB2211-2017、GB2212-2017、GB2213-2017、GB2214-2017、GB2215-2017、GB2216-2017、GB2217-2017、GB2218-2017、GB2219-2017、GB2220-2017、GB2221-2017、GB2222-2017、GB2223-2017、GB2224-2017、GB2225-2017、GB2226-2017、GB2227-2017、GB2228-2017、GB2229-2017、GB2230-2017、GB2231-2017、GB2232-2017、GB2233-2017、GB2234-2017、GB2235-2017、GB2236-2017、GB2237-2017、GB2238-2017、GB2239-2017、GB2240-2017、GB2241-2017、GB2242-2017、GB2243-2017、GB2244-2017、GB2245-2017、GB2246-2017、GB2247-2017、GB2248-2017、GB2249-2017、GB2250-2017、GB2251-2017、GB2252-2017、GB2253-2017、GB2254-2017、GB2255-2017、GB2256-2017、GB2257-2017、GB2258-2017、GB2259-2017、GB2260-2017、GB2261-2017、GB2262-2017、GB2263-2017、GB2264-2017、GB2265-2017、GB2266-2017、GB2267-2017、GB2268-2017、GB2269-2017、GB2270-2017、GB2271-2017、GB2272-2017、GB2273-2017、GB2274-2017、GB2275-2017、GB2276-2017、GB2277-2017、GB2278-2017、GB2279-2017、GB2280-2017、GB2281-2017、GB2282-2017、GB2283-2017、GB2284-2017、GB2285-2017、GB2286-2017、GB2287-2017、GB2288-2017、GB2289-2017、GB2290-2017、GB2291-2017、GB2292-2017、GB2293-2017、GB2294-2017、GB2295-2017、GB2296-2017、GB2297-2017、GB2298-2017、GB2299-2017、GB2300-2017、GB2301-2017、GB2302-2017、GB2303-2017、GB2304-2017、GB2305-2017、GB2306-2017、GB2307-2017、GB2308-2017、GB2309-2017、GB2310-2017、GB2311-2017、GB2312-2017、GB2313-2017、GB2314-2017、GB2315-2017、GB2316-2017、GB2317-2017、GB2318-2017、GB2319-2017、GB2320-2017、GB2321-2017、GB2322-2017、GB2323-2017、GB2324-2017、GB2325-2017、GB2326-2017、GB2327-2017、GB2328-2017、GB2329-2017、GB2330-2017、GB2331-2017、GB2332-2017、GB2333-2017、GB2334-2017、GB2335-2017、GB2336-2017、GB2337-2017、GB2338-2017、GB2339-2017、GB2340-2017、GB2341-2017、GB2342-2017、GB2343-2017、GB2344-2017、GB2345-2017、GB2346-2017、GB2347-2017、GB2348-2017、GB2349-2017、GB2350-2017、GB2351-2017、GB2352-2017、GB2353-2017、GB2354-2017、GB2355-2017、GB2356-2017、GB2357-2017、GB2358-2017、GB2359-2017、GB2360-2017、GB2361-2017、GB2362-2017、GB2363-2017、GB2364-2017、GB2365-2017、GB2366-2017、GB2367-2017、GB2368-2017、GB2369-2017、GB2370-2017、GB2371-2017、GB2372-2017、GB2373-2017、GB2374-2017、GB2375-2017、GB2376-2017、GB2377-2017、GB2378-2017、GB2379-2017、GB2380-2017、GB2381-2017、GB2382-2017、GB2383-2017、GB2384-2017、GB2385-2017、GB2386-2017、GB2387-2017、GB2388-2017、GB2389-2017、GB2390-2017、GB2391-2017、GB2392-2017、GB2393-2017、GB2394-2017、GB2395-2017、GB2396-2017、GB2397-2017、GB2398-2017、GB2399-2017、GB2400-2017、GB2401-2017、GB2402-2017、GB2403-2017、GB2404-2017、GB2405-2017、GB2406-2017、GB2407-2017、GB2408-2017、GB2409-2017、GB2410-2017、GB2411-2017、GB2412-2017、GB2413-2017、GB2414-2017、GB2415-2017、GB2416-2017、GB2417-2017、GB2418-2017、GB2419-2017、GB2420-2017、GB2421-2017、GB2422-2017、GB2423-2017、GB2424-2017、GB2425-2017、GB2426-2017、GB2427-2017、GB2428-2017、GB2429-2017、GB2430-2017、GB2431-2017、GB2432-2017、GB2433-2017、GB2434-2017、GB2435-2017、GB2436-2017、GB2437-2017、GB2438-2017、GB2439-2017、GB2440-2017、GB2441-2017、GB2442-2017、GB2443-2017、GB2444-2017、GB2445-2017、GB2446-2017、GB2447-2017、GB2448-2017、GB2449-2017、GB2450-2017、GB2451-2017、GB2452-2017、GB2453-2017、GB2454-2017、GB2455-2017、GB2456-2017、GB2457-2017、GB2458-2017、GB2459-2017、GB2460-2017、GB2461-2017、GB2462-2017、GB2463-2017、GB2464-2017、GB2465-2017、GB2466-2017、GB2467-2017、GB2468-2017、GB2469-2017、GB2470-2017、GB2471-2017、GB2472-2017、GB2473-2017、GB2474-2017、GB2475-2017、GB2476-2017、GB2477-2017、GB2478-2017、GB2479-2017、GB2480-2017、GB2481-2017、GB2482-2017、GB2483-2017、GB2484-2017、GB2485-2017、GB2486-2017、GB2487-2017、GB2488-2017、GB2489-2017、GB2490-2017、GB2491-2017、GB2492-2017、GB2493-2017、GB2494-2017、GB2495-2017、GB2496-2017、GB2497-2017、GB2498-2017、GB2499-2017、GB2500-2017、GB2501-2017、GB2502-2017、GB2503-2017、GB2504-2017、GB2505-2017、GB2506-2017、GB2507-2017、GB2508-2017、GB2509-2017、GB2510-2017、GB2511-2017、GB2512-2017、GB2513-2017、GB2514-2017、GB2515-2017、GB2516-2017、GB2517-2017、GB2518-2017、GB2519-2017、GB2520-2017、GB2521-2017、GB2522-2017、GB2523-2017、GB2524-2017、GB2525-2017、GB2526-2017、GB2527-2017、GB2528-2017、GB2529-2017、GB2530-2017、GB2531-2017、GB2532-2017、GB2533-2017、GB2534-2017、GB2535-2017、GB2536-2017、GB2537-2017、GB2538-2017、GB2539-2017、GB2540-2017、GB2541-2017、GB2542-2017、GB2543-2017、GB2544-2017、GB2545-2017、GB2546-2017、GB2547-2017、GB2548-2017、GB2549-2017、GB2550-2017、GB2551-2017、GB2552-2017、GB2553-2017、GB2554-2017、GB2555-2017、GB2556-2017、GB2557-2017、GB2558-2017、GB2559-2017、GB2560-2017、GB2561-2017、GB2562-2017、GB2563-2017、GB2564-2017、GB2565-2017、GB2566-2017、GB2567-2017、GB2568-2017、GB2569-2017、GB2570-2017、GB2571-2017、GB2572-2017、GB2573-2017、GB2574-2017、GB2575-2017、GB2576-2017、GB2577-2017、GB2578-2017、GB2579-2017、GB2580-2017、GB2581-2017、GB2582-2017、GB2583-2017、GB2584-2017、GB2585-2017、GB2586-2017、GB2587-2017、GB2588-2017、GB2589-2017、GB2590-2017、GB2591-2017、GB2592-2017、GB2593-2017、GB2594-2017、GB2595-2017、GB2596-2017、GB2597-2017、GB2598-2017、GB2599-2017、GB2600-2017、GB2601-2017、GB2602-2017、GB2603-2017、GB2604-2017、GB2605-2017、GB2606-2017、GB2607-2017、GB2608-2017、GB2609-2017、GB2610-2017、GB2611-2017、GB2612-2017、GB2613-2017、GB2614-2017、GB2615-2017、GB2616-2017、GB2617-2017、GB2618-2017、GB2619-2017、GB2620-2017、GB2621-2017、GB2622-2017、GB2623-2017、GB2624-2017、GB2625-2017、GB2626-2017、GB2627-2017、GB2628-2017、GB2629-2017、GB2630-2017、GB2631-2017、GB2632-2017、GB2633-2017、GB2634-2017、GB2635-2017、GB2636-2017、GB2637-2017、GB2638-2017、GB2639-2017、GB2640-2017、GB2641-2017、GB2642-2017、GB2643-2017、GB2644-2017、GB2645-2017、GB2646-2017、GB2647-2017、GB2648-2017、GB2649-2017、GB2650-2017、GB2651-2017、GB2652-2017、GB2653-2017、GB2654-2017、GB2655-2017、GB2656-2017、GB2657-2017、GB2658-2017、GB2659-2017、GB2660-2017、GB2661-2017、GB2662-2017、GB2663-2017、GB2664-2017、GB2665-2017、GB2666-2017、GB2667-2017、GB2668-2017、GB2669-2017、GB2670-2017、GB2671-2017、GB2672-2017、GB2673-2017、GB2674-2017、GB2675-2017、GB2676-2017、GB2677-2017、GB2678-2017、GB2679-2017、GB2680-2017、GB2681-2017、GB2682-2017、GB2683-2017、GB2684-2017、GB2685-2017、GB2686-2017、GB2687-2017、GB2688-2017、GB2689-2017、GB2690-2017、GB2691-2017、GB2692-2017、GB2693-2017、GB2694-2017、GB2695-2017、GB2696-2017、GB2697-2017、GB2698-2017、GB2699-2017、GB2700-2017、GB2701-2017、GB2702-2017、GB2703-2017、GB2704-2017、GB2705-2017、GB2706-2017、GB2707-2017、GB2708-2017、GB2709-2017、GB2710-2017、GB2711-2017、GB2712-2017、GB2713-2017、GB2714-2017、GB2715-2017、GB2716-2017、GB2717-2017、GB2718-2017、GB2719-2017、GB2720-2017、GB2721-2017、GB2722-2017、GB2723-2017、GB2724-2017、GB2725-2017、GB2726-2017、GB2727-2017、GB2728-2017、GB2729-2017、GB2730-2017、GB2731-2017、GB2732-2017、GB2733-2017、GB2734-2017、GB2735-2017、GB2736-2017、GB2737-2017、GB2738-2017、GB2739-2017、GB2740-2017、GB2741-2017、GB2742-2017、GB2743-2017、GB2744-2017、GB2745-2017、GB2746-2017、GB2747-2017、GB2748-2017、GB2749-2017、GB2750-2017、GB2751-2017、GB2752-2017、GB2753-2017、GB2754-2017、GB2755-2017、GB2756-2017、GB2757-2017、GB2758-2017、GB2759-2017、GB2760-2017、GB2761-2017、GB2762-2017、GB2763-2017、GB2764-2017、GB2765-2017、GB2766-2017、GB2767-2017、GB2768-2017、GB2769-2017、GB2770-2017、GB2771-2017、GB2772-2017、GB2773-2017、GB2774-2017、GB2775-2017、GB2776-2017、GB2777-2017、GB2778-2017、GB2779-2017、GB2780-2017、GB2781-2017、GB2782-2017、GB2783-2017、GB2784-2017、GB2785-2017、GB2786-2017、GB2787-2017、GB2788-2017、GB2789-2017、GB2790-2017、GB2791-2017、GB2792-2017、GB2793-2017、GB2794-2017、GB2795-2017、GB2796-2017、GB2797-2017、GB2798-2017、GB2799-2017、GB2800-2017、GB2801-2017、GB2802-2017、GB2803-2017、GB2804-2017、GB2805-2017、GB2806-2017、GB2807-2017、GB2808-2017、GB2809-2017、GB2810-2017、GB2811-2017、GB2812-2017、GB2813-2017、GB2814-2017、GB2815-2017、GB2816-2017、GB2817-2017、GB2818-2017、GB2819-2017、GB2820-2017、GB2821-2017、GB2822-2017、GB2823-2017、GB2824-2017、GB2825-2017、GB2826-2017、GB2827-2017、GB2828-2017、GB2829-2017、GB2830-2017、GB2831-2017、GB2832-2017、GB2833-2017、GB2834-2017、GB2835-2017、GB2836-2017、GB2837-2017、GB2838-2017、GB2839-2017、GB2840-2017、GB2841-2017、GB2842-2017、GB2843-2017、GB2844-2017、GB2845-2017、GB2846-2017、GB2847-2017、GB2848-2017、GB2849-2017、GB2850-2017、GB2851-2017、GB2852-2017、GB2853-2017、GB2854-2017、GB2855-2017、GB2856-2017、GB2857-2017、GB2858-2017、GB2859-2017、GB2860-2017、GB2861-2017、GB2862-2017、GB2863-2017、GB2864-2017、GB2865-2017、GB2866-2017、GB2867-2017、GB2868-2017、GB2869-2017、GB2870-2017、GB2871-2017、GB2872-2017、GB2873-2017、GB2874-2017、GB2875-2017、GB2876-2017、GB2877-2017、GB2878-2017、GB2879-2017、GB2880-2017、GB2881-2017、GB2882-2017、GB2883-2017、GB2884-2017、GB2885-2017、GB2886-2017、GB2887-2017、GB2888-2017、GB2889-2017、GB2890-2017、GB2891-2017、GB2892-2017、GB2893-2017、GB2894-2017、GB2895-2017、GB2896-2017、GB2897-2017、GB2898-2017、GB2899-2017、GB2900-2017、GB2901-2017、GB2902-2017、GB2903-2017、GB2904-2017、GB2905-2017、GB2906-2017、GB2907-2017、GB2908-2017、GB2909-2017、GB2910-2017、GB2911-2017、GB2912-2017、GB2913-2017、GB2914-2017、GB2915-2017、GB2916-2017、GB2917-2017、GB2918-2017、GB2919-2017、GB2920-2017、GB2921-2017、GB2922-2017、GB2923-2017、GB2924-2017、GB2925-2017、GB2926-2017、GB2927-2017、GB2928-2017、GB2929-2017、GB2930-2017、GB2931-2017、GB2932-2017、GB2933-2017、GB2934-2017、GB2935-2017、GB2936-2017、GB2937-2017、GB2938-2017、GB2939-2017、GB2940-2017、GB2941-2017、GB2942-2017、GB2943-2017、GB2944-2017、GB2945-2017、GB2946-2017、GB2947-2017、GB2948-2017、GB2949-2017、GB2950-2017、GB2951-2017、GB2952-2017、GB2953-2017、GB2954-2017、GB2955-2017、GB2956-2017、GB2957-2017、GB2958-2017、GB2959-2017、GB2960-2017、GB2961-2017、GB2962-2017、GB2963-2017、GB2964-2017、GB2965-2017、GB2966-2017、GB2967-2017、GB2968-2017、GB2969-2017、GB2970-2017、GB2971-2017、GB2972-2017、GB2973-2017、GB2974-2017、GB2975-2017、GB2976-2017、GB2977-2017、GB2978-2017、GB2979-2017、GB2980-2017、GB2981-2017、GB2982-2017、GB2983-2017、GB2984-2017、GB2985-2017、GB2986-2017、GB2987-2017、GB2988-2017、GB2989-2017、GB2990-2017、GB2991-2017、GB2992-2017、GB2993-2017、GB2994-2017、GB2995-2017、GB2996-2017、GB2997-2017、GB2998-2017、GB2999-2017、GB3000-2017、GB3001-2017、GB3002-2017、GB3003-2017、GB3004-2017、GB3005-2017、GB3006-2017、GB3007-2017、GB3008-2017、GB3009-2017、GB3010-2017、GB3011-2017、GB3012-2017、GB3013-2017、GB3014-2017、GB3015-2017、GB3016-2017、GB3017-2017、GB3018-2017、GB3019-2017、GB3020-2017、GB3021-2017、GB3022-2017、GB3023-2017、GB3024-2017、GB3025-2017、GB3026-2017、GB3027-2017、GB3028-2017、GB3029-2017、GB3030-2017、GB3031-2017、GB3032-2017、GB3033-2017、GB3034-2017、GB3035-2017、GB3036-2017、GB3037-2017、GB3038-2017、GB3039-2017、GB3040-2017、GB3041-2017、GB3042-2017、GB3043-2017、GB3044-2017、GB3045-2017、GB3046-2017、GB3047-2017、GB3048-2017、GB3049-2017、GB3050-2017、GB3051-2017、GB3052-2017、GB3053-2017、GB3054-2017、GB3055-2017、GB3056-2017、GB3057-2017、GB3058-2017、GB3059-2017、GB3060-2017、GB3061-2017、GB3062-2			

SETC MIQC	验证的项目及参数 (续表)		No.20200182A	
			第4页	共177页
序号	检测项目	检测参数		
11	快速短路电流 I _{SC} 试验	a. 额定开断电压下的额定短路电流 I _{SC} 30kV ₁₀ -238kV ₁₀ , 额定值:50kA/50kV (额定短路 3s) 238kV ₁₀ -310kV ₁₀ 额定值:额定开断的V ₁₀ (额定短路 3s) b. 快速短路电流 I _{SC} 试验时, 电路中的 I _{SC} 试验设备值 15kV 额定值 50kA, A 相 c. 额定短路电流 I _{SC} 试验, 开断电压 15kV, 额定值 50kA, 额定短路电流 100kA/15kV, 额定短路 3s/15kV, A 相		
		2. 额定短路电流 I _{SC} 试验, 开断电压 15kV, 额定值 50kA, 额定短路电流 100kA/15kV, 额定短路 3s/15kV, A 相		
		3. 额定短路电流 I _{SC} 试验, 开断电压 15kV, 额定值 50kA, 额定短路电流 100kA/15kV, 额定短路 3s/15kV, A 相		
12	短时耐受电流和 峰值耐受电流试验	2. 额定 25kA 和 45kA(峰值)		
13	关合和开断试验 (50-62kV)	a. 试验方式 110kV 12kV 2.5kA GRACDPCD b. 试验方式 12kV 12kV 2.5kA GRACDPCD c. 试验方式 12kV 12kV 15kA GRACDPCD d. 试验方式 12kV 12kV 15kA GRACDPCD 2.5kA 25kA/15kV GRACDPCD 2.5kA 0.13 0.13 0.13 0.13 e. 试验方式 12kV 12kV 15kV 2.5kA 25kA/15kV GRACDPCD 2.5kA 0.13 0.13 0.13 0.13 f. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD g. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD h. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD i. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD j. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD k. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD l. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD m. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD n. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD o. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD p. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD q. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD r. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD s. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD t. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD u. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD v. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD w. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD x. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD y. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD z. 关合电流 I _{CS} 试验, 开断电压 12kV 2.5kA GRACDPCD		
		2. 额定 25kA 和 45kA(峰值)		
		3. 额定 25kA 和 45kA(峰值)		
		4. 额定 25kA 和 45kA(峰值)		

注: 过电压高时试验, 所用天气气候条件要求最高温度不超过 45℃, 当产品处于 40℃高温环境或 40℃的环境时, 应参考具体试验试验标准, 以标准中具体要求来延长其工作电压。

成, 罗

日期: 2020-12-13

李: 李

日期: 2020-12-13

创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目		技术参数	
额定电压 (kV)		12	
额定频率 (Hz)		50/60	
额定电流 (A)		630	
额定绝缘水平	1min工频耐受电压 (有效值) (kV)	相间、相对地	断口
		42	48
	雷电冲击耐受电压 (峰值) (kV)	75	85
额定断路器开断电流 (kA)		20/25	
额定短路关合电流 (峰值) (kA)		50/63	
额定短时耐受电流 (4S,有效值) (kA)		20/25	
额定峰值耐受电流 (kA)		50/63	
机械寿命次数		10000	
防护等级		IP65	

ZW32-12户外高压真空断路器

ZW32-12户外高压交流真空断路器适用于额定电压12kV、额定频率50Hz的三相交流配电系统,主要用于开断电力系统中的额定负荷电流、短路电流,关合过载电流及短路电流;断路器具有手动、电动两种操作方式,可根据客户要求配备相应的自动化控制接口,也可选择配套的FTU/智能控制器成套采购,实现线路故障的自动检测、隔离和报警,监控线路的运行,自动恢复非故障段供电功能;并配备测量、保护、控制和通讯模块,满足配网自动化要求。

本装置可配置电子式互感器和双向计量馈线终端,实现一二次融合成套应用,满足国网及南网对一二次融合成套或自动化成套的要求。



产品特点 / Features

- » **大容量、高精度:**绝缘支柱内置电流互感器容量大,精度高。
- » **安全、可靠:**小型化真空灭弧室,封装在固封极柱内,可靠性高。
- » **操作灵活、方便:**采用电动储能,电动分合,同时支持手动操作功能。
- » **操作功率小、可靠性高:**可选配弹簧操作机构或永磁型操作机构,两种机构均重新开发升级,具有体积小,工作能耗低,可靠性高等优点。
- » **防误动:**可选配户外隔离刀闸,分闸状态有明显可见断口,并具备与断路器本体之间的防误联锁。
- » **高性能材料:**开关外壳具有良好的耐腐蚀性,适用优质不锈钢板(可喷塑处理)。

产品资质 / Product qualification



检验报告 Test Report

样品名称: ZW32-12/630-25
委托单位: 江苏汇电力发展股份有限公司
检测单位: 上海电气输配电试验中心有限公司
检测类别: 型式试验



机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution
Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd.

SETC
MQC

检验结论

No.20200183A

第2页 共174页

型式试验报告

试验样品

样品名称

ZW32-12/630-25

样品型号

户外高压交流真空断路器

生产厂家

ZNY

GB 1984-2014

GB 1985-2014

GB 1986-2014

GB 1987-2014

GB 1988-2014

GB 1989-2014

GB 1990-2014

GB 1991-2014

GB 1992-2014

GB 1993-2014

GB 1994-2014

GB 1995-2014

GB 1996-2014

GB 1997-2014

GB 1998-2014

GB 1999-2014

GB 2000-2014

GB 2001-2014

GB 2002-2014

GB 2003-2014

GB 2004-2014

GB 2005-2014

GB 2006-2014

GB 2007-2014

GB 2008-2014

GB 2009-2014

GB 2010-2014

GB 2011-2014

GB 2012-2014

GB 2013-2014

GB 2014-2014

GB 2015-2014

GB 2016-2014

GB 2017-2014

GB 2018-2014

GB 2019-2014

GB 2020-2014

试验标准

试验标准

GB 1984-2014, GB 1985-2014, GB 1986-2014, GB 1987-2014, GB 1988-2014, GB 1989-2014, GB 1990-2014, GB 1991-2014, GB 1992-2014, GB 1993-2014, GB 1994-2014, GB 1995-2014, GB 1996-2014, GB 1997-2014, GB 1998-2014, GB 1999-2014, GB 2000-2014, GB 2001-2014, GB 2002-2014, GB 2003-2014, GB 2004-2014, GB 2005-2014, GB 2006-2014, GB 2007-2014, GB 2008-2014, GB 2009-2014, GB 2010-2014, GB 2011-2014, GB 2012-2014, GB 2013-2014, GB 2014-2014, GB 2015-2014, GB 2016-2014, GB 2017-2014, GB 2018-2014, GB 2019-2014, GB 2020-2014, GB 2021-2014, GB 2022-2014, GB 2023-2014, GB 2024-2014, GB 2025-2014, GB 2026-2014, GB 2027-2014, GB 2028-2014, GB 2029-2014, GB 2030-2014, GB 2031-2014, GB 2032-2014, GB 2033-2014, GB 2034-2014, GB 2035-2014, GB 2036-2014, GB 2037-2014, GB 2038-2014, GB 2039-2014, GB 2040-2014, GB 2041-2014, GB 2042-2014, GB 2043-2014, GB 2044-2014, GB 2045-2014, GB 2046-2014, GB 2047-2014, GB 2048-2014, GB 2049-2014, GB 2050-2014, GB 2051-2014, GB 2052-2014, GB 2053-2014, GB 2054-2014, GB 2055-2014, GB 2056-2014, GB 2057-2014, GB 2058-2014, GB 2059-2014, GB 2060-2014, GB 2061-2014, GB 2062-2014, GB 2063-2014, GB 2064-2014, GB 2065-2014, GB 2066-2014, GB 2067-2014, GB 2068-2014, GB 2069-2014, GB 2070-2014, GB 2071-2014, GB 2072-2014, GB 2073-2014, GB 2074-2014, GB 2075-2014, GB 2076-2014, GB 2077-2014, GB 2078-2014, GB 2079-2014, GB 2080-2014, GB 2081-2014, GB 2082-2014, GB 2083-2014, GB 2084-2014, GB 2085-2014, GB 2086-2014, GB 2087-2014, GB 2088-2014, GB 2089-2014, GB 2090-2014, GB 2091-2014, GB 2092-2014, GB 2093-2014, GB 2094-2014, GB 2095-2014, GB 2096-2014, GB 2097-2014, GB 2098-2014, GB 2099-2014, GB 2100-2014, GB 2101-2014, GB 2102-2014, GB 2103-2014, GB 2104-2014, GB 2105-2014, GB 2106-2014, GB 2107-2014, GB 2108-2014, GB 2109-2014, GB 2110-2014, GB 2111-2014, GB 2112-2014, GB 2113-2014, GB 2114-2014, GB 2115-2014, GB 2116-2014, GB 2117-2014, GB 2118-2014, GB 2119-2014, GB 2120-2014, GB 2121-2014, GB 2122-2014, GB 2123-2014, GB 2124-2014, GB 2125-2014, GB 2126-2014, GB 2127-2014, GB 2128-2014, GB 2129-2014, GB 2130-2014, GB 2131-2014, GB 2132-2014, GB 2133-2014, GB 2134-2014, GB 2135-2014, GB 2136-2014, GB 2137-2014, GB 2138-2014, GB 2139-2014, GB 2140-2014, GB 2141-2014, GB 2142-2014, GB 2143-2014, GB 2144-2014, GB 2145-2014, GB 2146-2014, GB 2147-2014, GB 2148-2014, GB 2149-2014, GB 2150-2014, GB 2151-2014, GB 2152-2014, GB 2153-2014, GB 2154-2014, GB 2155-2014, GB 2156-2014, GB 2157-2014, GB 2158-2014, GB 2159-2014, GB 2160-2014, GB 2161-2014, GB 2162-2014, GB 2163-2014, GB 2164-2014, GB 2165-2014, GB 2166-2014, GB 2167-2014, GB 2168-2014, GB 2169-2014, GB 2170-2014, GB 2171-2014, GB 2172-2014, GB 2173-2014, GB 2174-2014, GB 2175-2014, GB 2176-2014, GB 2177-2014, GB 2178-2014, GB 2179-2014, GB 2180-2014, GB 2181-2014, GB 2182-2014, GB 2183-2014, GB 2184-2014, GB 2185-2014, GB 2186-2014, GB 2187-2014, GB 2188-2014, GB 2189-2014, GB 2190-2014, GB 2191-2014, GB 2192-2014, GB 2193-2014, GB 2194-2014, GB 2195-2014, GB 2196-2014, GB 2197-2014, GB 2198-2014, GB 2199-2014, GB 2200-2014, GB 2201-2014, GB 2202-2014, GB 2203-2014, GB 2204-2014, GB 2205-2014, GB 2206-2014, GB 2207-2014, GB 2208-2014, GB 2209-2014, GB 2210-2014, GB 2211-2014, GB 2212-2014, GB 2213-2014, GB 2214-2014, GB 2215-2014, GB 2216-2014, GB 2217-2014, GB 2218-2014, GB 2219-2014, GB 2220-2014, GB 2221-2014, GB 2222-2014, GB 2223-2014, GB 2224-2014, GB 2225-2014, GB 2226-2014, GB 2227-2014, GB 2228-2014, GB 2229-2014, GB 2230-2014, GB 2231-2014, GB 2232-2014, GB 2233-2014, GB 2234-2014, GB 2235-2014, GB 2236-2014, GB 2237-2014, GB 2238-2014, GB 2239-2014, GB 2240-2014, GB 2241-2014, GB 2242-2014, GB 2243-2014, GB 2244-2014, GB 2245-2014, GB 2246-2014, GB 2247-2014, GB 2248-2014, GB 2249-2014, GB 2250-2014, GB 2251-2014, GB 2252-2014, GB 2253-2014, GB 2254-2014, GB 2255-2014, GB 2256-2014, GB 2257-2014, GB 2258-2014, GB 2259-2014, GB 2260-2014, GB 2261-2014, GB 2262-2014, GB 2263-2014, GB 2264-2014, GB 2265-2014, GB 2266-2014, GB 2267-2014, GB 2268-2014, GB 2269-2014, GB 2270-2014, GB 2271-2014, GB 2272-2014, GB 2273-2014, GB 2274-2014, GB 2275-2014, GB 2276-2014, GB 2277-2014, GB 2278-2014, GB 2279-2014, GB 2280-2014, GB 2281-2014, GB 2282-2014, GB 2283-2014, GB 2284-2014, GB 2285-2014, GB 2286-2014, GB 2287-2014, GB 2288-2014, GB 2289-2014, GB 2290-2014, GB 2291-2014, GB 2292-2014, GB 2293-2014, GB 2294-2014, GB 2295-2014, GB 2296-2014, GB 2297-2014, GB 2298-2014, GB 2299-2014, GB 2300-2014, GB 2301-2014, GB 2302-2014, GB 2303-2014, GB 2304-2014, GB 2305-2014, GB 2306-2014, GB 2307-2014, GB 2308-2014, GB 2309-2014, GB 2310-2014, GB 2311-2014, GB 2312-2014, GB 2313-2014, GB 2314-2014, GB 2315-2014, GB 2316-2014, GB 2317-2014, GB 2318-2014, GB 2319-2014, GB 2320-2014, GB 2321-2014, GB 2322-2014, GB 2323-2014, GB 2324-2014, GB 2325-2014, GB 2326-2014, GB 2327-2014, GB 2328-2014, GB 2329-2014, GB 2330-2014, GB 2331-2014, GB 2332-2014, GB 2333-2014, GB 2334-2014, GB 2335-2014, GB 2336-2014, GB 2337-2014, GB 2338-2014, GB 2339-2014, GB 2340-2014, GB 2341-2014, GB 2342-2014, GB 2343-2014, GB 2344-2014, GB 2345-2014, GB 2346-2014, GB 2347-2014, GB 2348-2014, GB 2349-2014, GB 2350-2014, GB 2351-2014, GB 2352-2014, GB 2353-2014, GB 2354-2014, GB 2355-2014, GB 2356-2014, GB 2357-2014, GB 2358-2014, GB 2359-2014, GB 2360-2014, GB 2361-2014, GB 2362-2014, GB 2363-2014, GB 2364-2014, GB 2365-2014, GB 2366-2014, GB 2367-2014, GB 2368-2014, GB 2369-2014, GB 2370-2014, GB 2371-2014, GB 2372-2014, GB 2373-2014, GB 2374-2014, GB 2375-2014, GB 2376-2014, GB 2377-2014, GB 2378-2014, GB 2379-2014, GB 2380-2014, GB 2381-2014, GB 2382-2014, GB 2383-2014, GB 2384-2014, GB 2385-2014, GB 2386-2014, GB 2387-2014, GB 2388-2014, GB 2389-2014, GB 2390-2014, GB 2391-2014, GB 2392-2014, GB 2393-2014, GB 2394-2014, GB 2395-2014, GB 2396-2014, GB 2397-2014, GB 2398-2014, GB 2399-2014, GB 2400-2014, GB 2401-2014, GB 2402-2014, GB 2403-2014, GB 2404-2014, GB 2405-2014, GB 2406-2014, GB 2407-2014, GB 2408-2014, GB 2409-2014, GB 2410-2014, GB 2411-2014, GB 2412-2014, GB 2413-2014, GB 2414-2014, GB 2415-2014, GB 2416-2014, GB 2417-2014, GB 2418-2014, GB 2419-2014, GB 2420-2014, GB 2421-2014, GB 2422-2014, GB 2423-2014, GB 2424-2014, GB 2425-2014, GB 2426-2014, GB 2427-2014, GB 2428-2014, GB 2429-2014, GB 2430-2014, GB 2431-2014, GB 2432-2014, GB 2433-2014, GB 2434-2014, GB 2435-2014, GB 2436-2014, GB 2437-2014, GB 2438-2014, GB 2439-2014, GB 2440-2014, GB 2441-2014, GB 2442-2014, GB 2443-2014, GB 2444-2014, GB 2445-2014, GB 2446-2014, GB 2447-2014, GB 2448-2014, GB 2449-2014, GB 2450-2014, GB 2451-2014, GB 2452-2014, GB 2453-2014, GB 2454-2014, GB 2455-2014, GB 2456-2014, GB 2457-2014, GB 2458-2014, GB 2459-2014, GB 2460-2014, GB 2461-2014, GB 2462-2014, GB 2463-2014, GB 2464-2014, GB 2465-2014, GB 2466-2014, GB 2467-2014, GB 2468-2014, GB 2469-2014, GB 2470-2014, GB 2471-2014, GB 2472-2014, GB 2473-2014, GB 2474-2014, GB 2475-2014, GB 2476-2014, GB 2477-2014, GB 2478-2014, GB 2479-2014, GB 2480-2014, GB 2481-2014, GB 2482-2014, GB 2483-2014, GB 2484-2014, GB 2485-2014, GB 2486-2014, GB 2487-2014, GB 2488-2014, GB 2489-2014, GB 2490-2014, GB 2491-2014, GB 2492-2014, GB 2493-2014, GB 2494-2014, GB 2495-2014, GB 2496-2014, GB 2497-2014, GB 2498-2014, GB 2499-2014, GB 2500-2014, GB 2501-2014, GB 2502-2014, GB 2503-2014, GB 2504-2014, GB 2505-2014, GB 2506-2014, GB 2507-2014, GB 2508-2014, GB 2509-2014, GB 2510-2014, GB 2511-2014, GB 2512-2014, GB 2513-2014, GB 2514-2014, GB 2515-2014, GB 2516-2014, GB 2517-2014, GB 2518-2014, GB 2519-2014, GB 2520-2014, GB 2521-2014, GB 2522-2014, GB 2523-2014, GB 2524-2014, GB 2525-2014, GB 2526-2014, GB 2527-2014, GB 2528-2014, GB 2529-2014, GB 2530-2014, GB 2531-2014, GB 2532-2014, GB 2533-2014, GB 2534-2014, GB 2535-2014, GB 2536-2014, GB 2537-2014, GB 2538-2014, GB 2539-2014, GB 2540-2014, GB 2541-2014, GB 2542-2014, GB 2543-2014, GB 2544-2014, GB 2545-2014, GB 2546-2014, GB 2547-2014, GB 2548-2014, GB 2549-2014, GB 2550-2014, GB 2551-2014, GB 2552-2014, GB 2553-2014, GB 2554-2014, GB 2555-2014, GB 2556-2014, GB 2557-2014, GB 2558-2014, GB 2559-2014, GB 2560-2014, GB 2561-2014, GB 2562-2014, GB 2563-2014, GB 2564-2014, GB 2565-2014, GB 2566-2014, GB 2567-2014, GB 2568-2014, GB 2569-2014, GB 2570-2014, GB 2571-2014, GB 2572-2014, GB 2573-2014, GB 2574-2014, GB 2575-2014, GB 2576-2014, GB 2577-2014, GB 2578-2014, GB 2579-2014, GB 2580-2014, GB 2581-2014, GB 2582-2014, GB 2583-2014, GB 2584-2014, GB 2585-2014, GB 2586-2014, GB 2587-2014, GB 2588-2014, GB 2589-2014, GB 2590-2014, GB 2591-2014, GB 2592-2014, GB 2593-2014, GB 2594-2014, GB 2595-2014, GB 2596-2014, GB 2597-2014, GB 2598-2014, GB 2599-2014, GB 2600-2014, GB 2601-2014, GB 2602-2014, GB 2603-2014, GB 2604-2014, GB 2605-2014, GB 2606-2014, GB 2607-2014, GB 2608-2014, GB 2609-2014, GB 2610-2014, GB 2611-2014, GB 2612-2014, GB 2613-2014, GB 2614-2014, GB 2615-2014, GB 2616-2014, GB 2617-2014, GB 2618-2014, GB 2619-2014, GB 2620-2014, GB 2621-2014, GB 2622-2014, GB 2623-2014, GB 2624-2014, GB 2625-2014, GB 2626-2014, GB 2627-2014, GB 2628-2014, GB 2629-2014, GB 2630-2014, GB 2631-2014, GB 2632-2014, GB 2633-2014, GB 2634-2014, GB 2635-2014, GB 2636-2014, GB 2637-2014, GB 2638-2014, GB 2639-2014, GB 2640-2014, GB 2641-2014, GB 2642-2014, GB 2643-2014, GB 2644-2014, GB 2645-2014, GB 2646-2014, GB 2647-2014, GB 2648-2014, GB 2649-2014, GB 2650-2014, GB 2651-2014, GB 2652-2014, GB 2653-2014, GB 2654-2014, GB 2655-2014, GB 2656-2014, GB 2657-2014, GB 2658-2014, GB 2659-2014, GB 2660-2014, GB 2661-2014, GB 2662-2014, GB 2663-2014, GB 2664-2014, GB 2665-2014, GB 2666-2014, GB 2667-2014, GB 2668-2014, GB 2669-2014, GB 2670-2014, GB 2671-2014, GB 2672-2014, GB 2673-2014, GB 2674-2014, GB 2675-2014, GB 2676-2014, GB 2677-2014, GB 2678-2014, GB 2679-2014, GB 2680-2014, GB 2681-2014, GB 2682-2014, GB 2683-2014, GB 2684-2014, GB 2685-2014, GB 2686-2014, GB 2687-2014, GB 2688-2014, GB 2689-2014, GB 2690-2014, GB 2691-2014, GB 2692-2014, GB 2693-2014, GB 2694-2014, GB 2695-2014, GB 2696-2014, GB 2697-2014, GB 2698-2014, GB 2699-2014, GB 2700-2014, GB 2701-2014, GB 2702-2014, GB 2703-2014, GB 2704-2014, GB 2705-2014, GB 2706-2014, GB 2707-2014, GB 2708-2014, GB 2709-2014, GB 2710-2014, GB 2711-2014, GB 2712-2014, GB 2713-2014, GB 2714-2014, GB 2715-2014, GB 2716-2014, GB 2717-2014, GB 2718-2014, GB 2719-2014, GB 2720-2014, GB 2721-2014, GB 2722-2014, GB 2723-2014, GB 2724-2014, GB 2725-2014, GB 2726-2014, GB 2727-2014, GB 2728-2014, GB 2729-2014, GB 2730-2014, GB 2731-2014, GB 2732-2014, GB 2733-2014, GB 2734-2014, GB 2735-2014, GB 2736-2014, GB 2737-2014, GB 2738-2014, GB 2739-2014, GB 2740-2014, GB 2741-2014, GB 2742-2014, GB 2743-2014, GB 2744-2014, GB 2745-2014, GB 2746-2014, GB 2747-2014, GB 2748-2014, GB 2749-2014, GB 2750-2014, GB 2751-2014, GB 2752-2014, GB 2753-2014, GB 2754-2014, GB 2755-2014, GB 2756-2014, GB 2757-2014, GB 2758-2014, GB 2759-2014, GB 2760-2014, GB 2761-2014, GB 2762-2014, GB 2763-2014, GB 2764-2014, GB 2765-2014, GB 2766-2014, GB 2767-2014, GB 2768-2014, GB 2769-2014, GB 2770-2014, GB 2771-2014, GB 2772-2014, GB 2773-2014, GB 2774-2014, GB 2775-2014, GB 2776-2014, GB 2777-2014, GB 2778-2014, GB 2779-2014, GB 2780-2014, GB 2781-2014, GB 2782-2014, GB 2783-2014, GB 2784-2014, GB 2785-2014, GB 2786-2014, GB 2787-2014, GB 2788-2014, GB 2789-2014, GB 2790-2014, GB 2791-2014, GB 2792-2014, GB 2793-2014, GB 2794-2014, GB 2795-2014, GB 2796-2014, GB 2797-2014, GB 2798-2014, GB 2799-2014, GB 2800-2014, GB 2801-2014, GB 2802-2014, GB 2803-2014, GB 2804-2014, GB 2805-2014, GB 2806-2014, GB 2807-2014, GB 2808-2014, GB 2809-2014, GB 2810-2014, GB 2811-2014, GB 2812-2014, GB 2813-2014, GB 2814-2014, GB 2815-2014, GB 2816-2014, GB 2817-2014, GB 2818-2014, GB 2819-2014, GB 2820-2014, GB 2821-2014, GB 2822-2014, GB 2823-2014, GB 2824-2014, GB 2825-2014, GB 2826-2014, GB 2827-2014, GB 2828-2014, GB 2829-2014, GB 2830-2014, GB 2831-2014, GB 2832-2014, GB 2833-2014, GB 2834-2014, GB 2835-2014, GB 2836-2014, GB 2837-2014, GB 2838-2014, GB 2839-2014, GB 2840-2014, GB 2841-2014, GB 2842-2014, GB 2843-2014, GB 2844-2014, GB 2845-2014, GB 2846-2014, GB 2847-2014, GB 2848-2014, GB 2849-2014, GB 2850-2014, GB 2851

技术参数表 / Technical Parameter Table

标准	通过全型式试验的组装式开关柜			GB7251.12 IEC60439-2
电气参数	额定电压	额定绝缘电压		AC 690V
		额定工作电压		AC 400V
		额定冲击耐受电压		8kV
		1分钟工频耐压		2.5kV
	额定电流	主母线	额定电流	至4000A
			额定峰值耐受电流	至176kA
			额定短时耐受电流	至80kA
		垂直 母线 ^{注2}	额定电流	至1250A
			额定峰值耐受电流	至105kA
			额定短时耐受电流	至50kA
	额定频率			50Hz
防护等级			IP30~IP42	

MNS低压抽出式开关柜

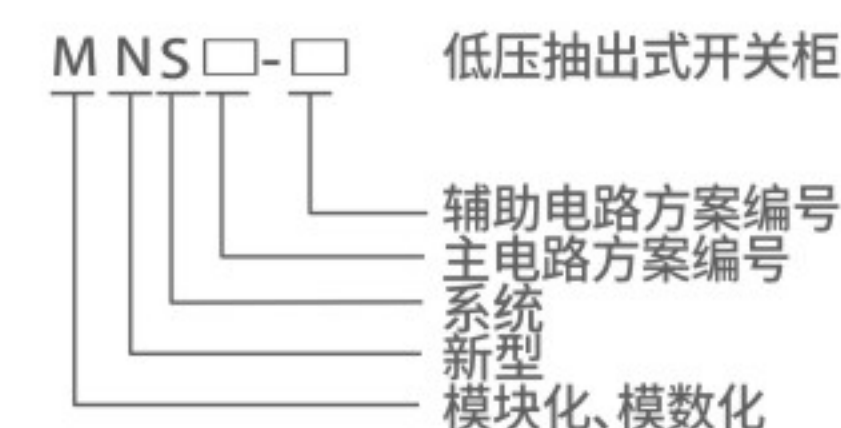
在竞争激烈的市场上,MNS组装式低压开关柜凭借其多年的成功使用经验引领了开关柜的主流发展方向.整个系统充分考虑了将来的发展空间,先进的技术一直处于该领域的领先地位.具有深远的前瞻性。

MNS开关柜的基本框架由C型材组装而成,开关柜标准模数(即C型材安装孔模数)E=25mm.框架结构无需专用工具即能组装成各种型式的柜体,如前操作式和背靠背式单台或多台组合的开关柜。

产品特点 / Features

- » 结构紧凑,节省柜体的体积
- » 柜体能背靠背排列
- » 配电回路布置经济
- » 全部选用标准元件,方便工程技术人员设计
- » 全系列标准化
- » 可按工作和环境的不同要求设计出相应防护等级的柜体
- » 在一个柜体中可自由安装不同型式的功能组件如固定式组件和抽出式组件
- » 设备更新改进方便
- » 设备运行连续性和可靠性高
- » 操作人员人身安全更有保障

型号说明/Model description

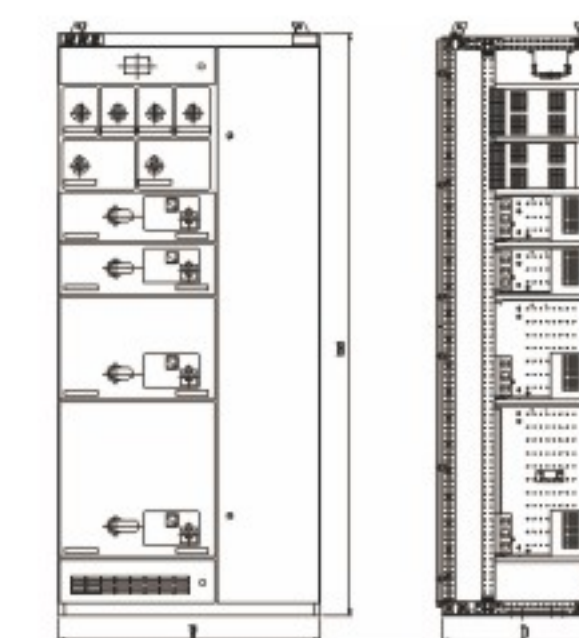


应用环境条件/ Application environment conditions

- ▶ 周围空气温度:最高温度+40℃,最低温度-25℃,最大日温差25k;
- ▶ 相对湿度:日平均不大于95%,月平均不大于90%;
- ▶ 海拔高度:2000m及以下;
- ▶ 污秽等级:III;

外形尺寸/Dimensions

尺寸	高度 (单位mm)	2200
	宽度 (单位mm)	400、600、800、1000、1200
	深度 (单位mm)	600、800、1000、1200
	模数	E=25mm



产品资质/ Product qualification

CCC 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018010301058642

委托人名称、地址
江苏双汇电力发展股份有限公司
扬州市江都区仙鹤北路 928 号

生产者(制造商)名称、地址
江苏双汇电力发展股份有限公司
扬州市江都区仙鹤北路 928 号

生产企业名称、地址
江苏双汇电力发展股份有限公司
扬州市江都区仙鹤北路 928 号

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 IN=4000A~10000A 额定电压 UN=1000V~400V 额定频率 50Hz 额定短时耐受电流 Icw=100kA~50kA 额定峰值耐受电流 Icu=176kA~105kA

产品标准和技术要求
GB7251.12-2013

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

发证日期: 2019 年 05 月 09 日 有效期至: 2023 年 04 月 13 日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的规定进行监督维持。
本证书为免证目录,证书首次颁发日期: 2018 年 04 月 13 日
本证书网络验证信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陈树

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·朝阳区北辰西路 1 号院 1 号楼 100013 电话: +86 10 59666666

技术参数表 / Technical Parameter Table

标准	通过全型式试验的组装式开关柜			GB7251.12 IEC60439-2
电气参数	额定电压	额定绝缘电压		AC 690V
		额定工作电压		AC 400V
		额定冲击耐受电压		8kV
		1分钟工频耐压		2.5kV
	额定电流	主母线	额定电流	至4000A
			额定峰值耐受电流	至176kA
			额定短时耐受电流	至80kA
		垂直 母线 ^{注2}	额定电流	至1250A
			额定峰值耐受电流	至105kA
			额定短时耐受电流	至50kA
	额定频率			50Hz
防护等级			IP30~IP42	

GCS低压抽出式开关柜

适用于三相交流50Hz/60Hz, 额定电压400V及以下, 额定电流4000A及以下的三相四线制或三相五线制电力系统, 作为电能转换、分配及控制之用。广泛应用于发电厂、变电所、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织及厂矿企业和高层建筑等场所。

GCS柜体基本结构由C型材组装而成, 标准模数E=25mm, 柜体经酸先磷化后静电喷涂。内部隔板、抽屉镀锌钝化处理。各功能室相互隔离, 其隔离室分为功能单元室、母线室和电缆室, 各室的作用相对独立。垂直通道及一二次接插件均按GCS柜的形式, 水平母线可放置柜顶, 顶盖可开启, 采用后出线或侧出线方式均可。在保持原有工作性能及外观的同时, 实现安全可靠, 安装、检测、维修便捷等。

产品特点 / Features

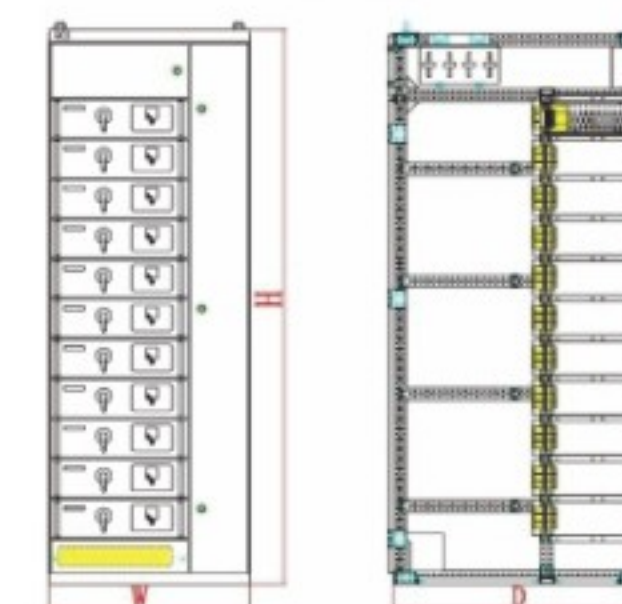
- » **零部件通用性强、组装灵活**: 模数为25mm的C型材及自制模数化零部件紧固连接而成, 能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的需要, 且避免了焊接变形。
- » **安全性**: 有效加强防护安全性能。
- » **易用性**: 安装使用方便, 不需特殊复杂工具。
- » 柜体的防护等级为IP30, 也可根据用户需求在IP20~IP42之间选择。

型号说明 / Model description



外形尺寸 / Dimensions

尺寸	高度 (单位mm)	2200
	宽度 (单位mm)	600、800、1000、1200
	深度 (单位mm)	600、800、1000、1200
	模数	E=25mm



应用环境条件 / Application environment conditions

- 周围空气温度: 最高温度+40℃, 最低温度-25℃, 最大日温差25k;
- 相对湿度: 日平均不大于95%, 月平均不大于90%;
- 海拔高度: 2000m及以下;
- 污秽等级: III;

产品资质 / Product qualification



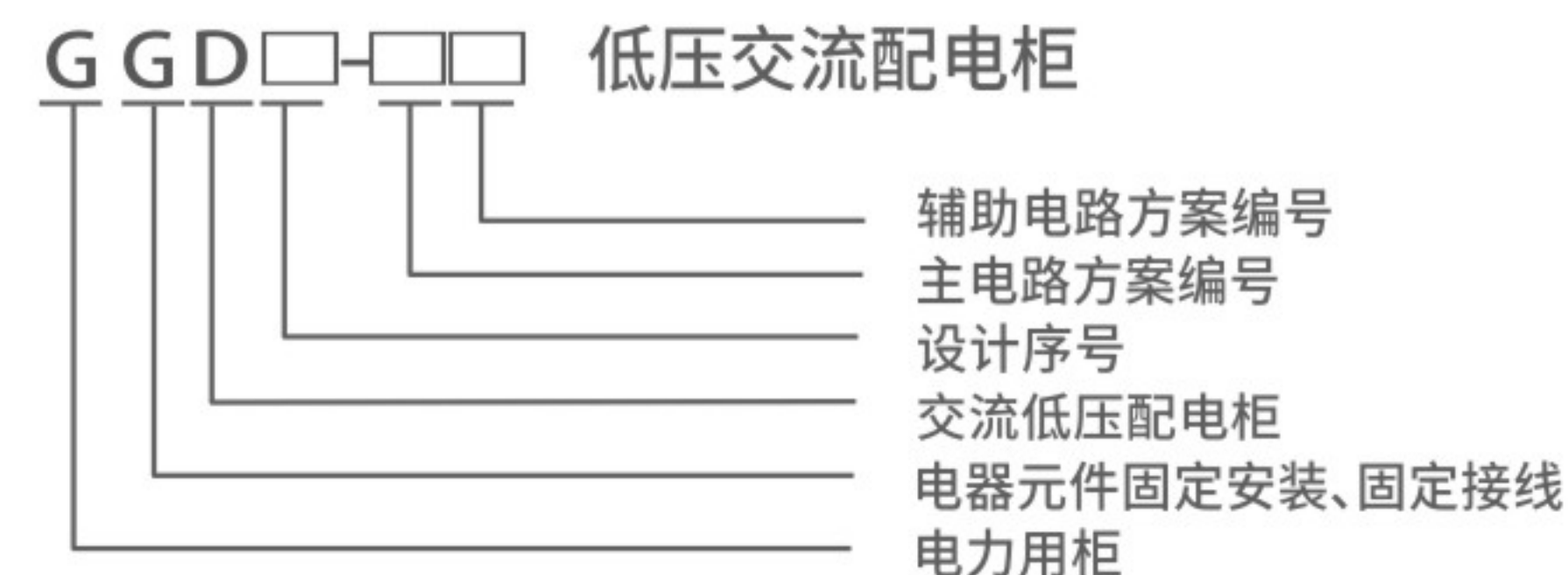
创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	参数
额定工作电压	400V
额定绝缘电压	690A
主母线额定电流	1600A-400A
主母线额定短时耐受电流 (Icw) 1s	30KA
主母线额定峰值耐受电流 (Ipk)	63KA
过电压类别	VI级
污染等级	3级
防护等级	IP20-IP42

型号说明 / Model description



外形尺寸 / Dimensions

尺寸	高度 (单位mm)	2200
	宽度 (单位mm)	400、600、800、1000、1200
	深度 (单位mm)	600、800、1000、1200



产品资质 / Product qualification



GGD交流低压配电柜

适用于三相交流50/60Hz, 额定电压400V及以下, 额定电流1600A及以下的配电系统, 作为电能转换、分配及控制之用。广泛应用于发电厂、变电所、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织及厂矿企业和高层建筑等场所。装置具有分断能力高、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。GGD开关柜的基本框架由C型材, 采用自攻锁紧螺钉和8.8级高强度螺栓紧固而成。

产品特点 / Features

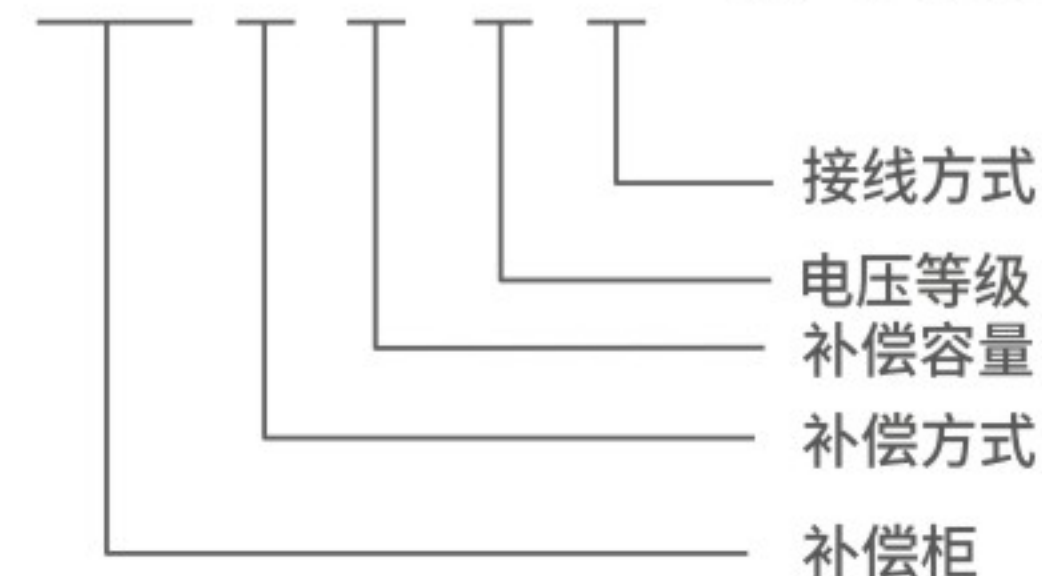
- » 结构紧凑, 节省柜体的体积;
- » 设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题, 柜体上下端具有不同数量的散热孔, 当柜体元件发热后, 热量上升, 通过上端槽孔排出, 而冷风不断的由下槽孔补充进来, 使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道, 达到散热目的;
- » 柜体面漆附着力好, 质感好。整柜呈亚光色调, 避免了炫目效应, 给值班人员创造了较舒适的视觉环境;
- » 柜体顶盖在需要时可以拆除, 便于现场主母线的安装和调整;
- » 柜体的防护等级为IP30, 也可根据用户需求在IP20~IP42之间选择。

创新 卓越 求实 致远



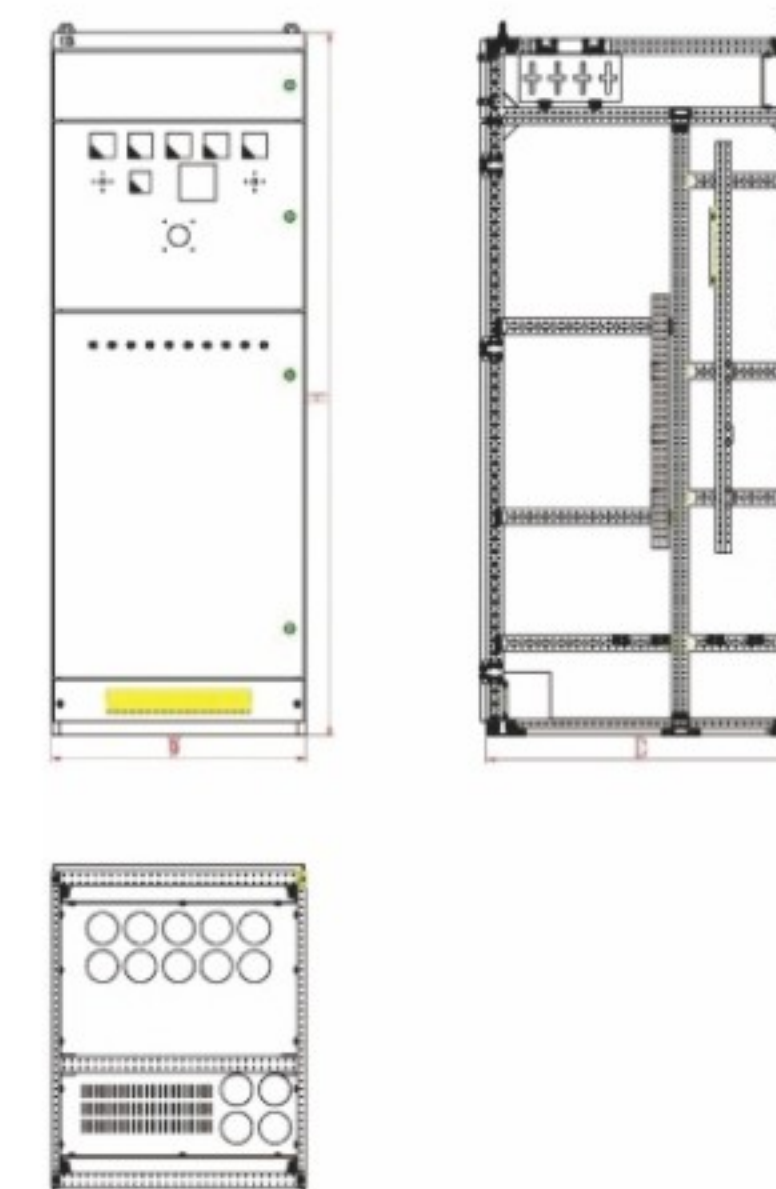
型号说明/Model description

GGF-□-□/□*□ 低压交流无功补偿柜



外形尺寸/Dimensions

尺寸	高度 (单位mm) H	2200
	宽度 (单位mm) W	600、800、1000、1200
	深度 (单位mm) D	600、800、1000、



GGF低压无功功率补偿装置

交流无功补偿柜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。

GGF交流无功补偿柜通用性能强。该补偿柜可与各种柜体进行组合,如MNS、GCS、GGD等。电容补偿组合方式多样灵活。具有Y型补偿方式、△型补偿方式、Y+△组合补偿方式。采用免维护电容器,使用寿命长达10万小时以上,控制准确安全。

技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	参数
额定电压	AC400V以下
额定频率	50Hz
额定补偿容量	60-420Kvar
运行电压范围	0.8-1.1Un
电容器接线方式	"△"或"Y"
测量误差电压	±0.5%, 电流: ±1.0%, 无功: ±1.0%
投切方式	自动循环投切,分相投切
投切延时	0~999秒可调

产品资质/ Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

序号	项目	项目	参数
1	额定电压	V	AC380
2	额定电流	A	630
3	1min工频耐压	KV	2.5
4	绝缘电阻	Ω	$>5.9 \times 10^{13}$
5	短路冲击耐受电流	KA	25
6	耐电弧	S	≥ 180
7	耐漏电起痕指数 (PT1)	V	≥ 600
8	冲击强度	KJ/M ²	60-94
9	弯曲强度	Mpa	$\geq 150-180$
10	热变形温度	°C	≥ 240
11	相对湿度		$<95\%$
12	使用寿命	年	>30
13	防护等级		IP44-IP54
14	阻燃性		FV0

产品资质 / Product qualification



XLW低压电缆分支箱

XLW系列配电箱主要用于公共电网中,新型多样的接线方式和元件布置,能完全实现不钻孔母排安装,母排载流量不受影响。根据输电网和用户的需求,提供多种分线方式,箱体类型及安装方式,是用户在灵活多变的方案中便于选择。在国家电网建设和改造中,是取代架空进线的介绍支持产品。其广泛用于变电站所、公矿企业,街道两侧,花园住宅小区、高层建筑、机场,重点建设改造工程等户外公共场所的三相低压输配电系统中,作为用电缆向其他用户或设备分配电能的成套定型设备。

产品特点 / Features

- » **抗腐蚀、耐老化、强度高、寿命长:**304不锈钢或SMC(玻璃纤维增强不饱和聚酯塑料箱体箱体采用)箱体,具有优秀的机械强度抗腐蚀、耐老化等功能,能抵御剧变的气候和恶劣的工作环境,使用寿命可达20年及以上。
- » **耐候性好:**箱体具有很好的隔热性能,能有效防止水气凝结。
- » **安全可靠:**箱门采用三点锁定结构,具有很强的防盗性能。
- » **密封性强:**科学合理的配合结构充分保证了箱体的密封性能,能有效防止各种异物进入箱内。
- » **箱体结构多样化:**箱体分SMC复合材料组合方式和金属板制作方式两种。

创新 卓越 求实 致远

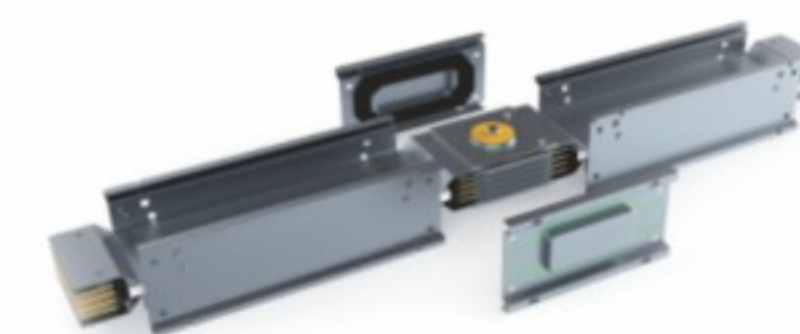


典型方案 / Typical Scheme

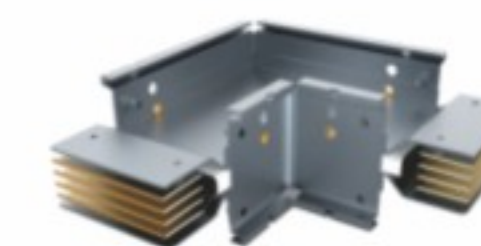
1 馈电单元
包括电缆馈电箱，法兰通过电缆或铜板向母线槽供电。



2 直身段
分为馈线式、上升式、插入式。从400A至5000A共11个电流等级。



3 弯头
包括平面弯头，立式弯头，T型弯头，特殊角度弯头，组合弯头等，用于改变母线走向。



CMC低压母线槽

CMC型密集型母线槽适用于交流三相四线、三相五线制，频率50-60HZ，额定电压380V-1000V，额定工作电流400A-6300A的供电系统，承担配电任务，用于低压配电设备与大、中型负载的连接，主要应用于现代化车间、厂房、高层建筑、新能源等众多领域。在不增加附加构件的情况下，可直接使用于户外。外壳防护等级高达IP66和IP67。



产品资质 / Product qualification

产品特点 / Features

- » 全方位的满足负载需求,400A-6300A
- » 防腐、防潮、防尘、防水的四防功能,防护等级高达IP66和IP67
- » 铝镁合金,无磁外壳设计,杜绝磁流干扰
- » 亚字型结构是最薄最好的母线槽结构
- » I形成360.全方位保护
- » 双零线系统,用电更加安全
- » 两页合装,三明治机构设计,承受较强机械冲击
- » 外形散热片设计温升55K降低能耗
- » 五芯结构,双重接地系统,完全屏蔽磁场



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	参数
额定电流(A)	630
额定绝缘电压Ui (VAC)	1000
额定工作电压(VAC)	400V/440V
额定冲击耐受电压(kV)	8
频率	50 / 60
额定短时耐受电流Icw(kA/1s)	20
额定峰值耐受电流Ipk (kA)	42
门类型	实心门, 对开门, 玻璃门
IP等级 (3)	30/31/40/41/54
IK等级 (4)	07/10
型式试验	GB7251.1 和 GB7251.12
IP等级	IEC60529
空柜标准	GB/T20641
环境运行	室内
最大海拔高度(m)	2000
环境平均温度(°C)	35
污染等级	3
柜体材料	冷轧钢板
涂料	静电喷涂的环氧树脂粉末
颜色	RAL7035 (工业灰)
柜体内部的绝缘材料	耐高温、阻燃

动力箱

动力箱就是动力配电箱,是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电装置。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。无任是作为主进线配电或分支配电的一部分,配电箱都是这种配电系统的核心所在。我司动力箱常用于商业建筑、工业厂房、多租户楼宇、数据中心、医疗保健设施等关键负荷应用场所。

产品特点 / Features

- » 结构紧凑,节省箱体的体积。
- » 整柜呈亚光色调,避免了炫目效应,给值班人员创造了较舒适的视觉环境。
- » 柜体的防护等级为IP30,也可根据用户需求在IP20~IP4X之间选择。
- » 辅助回路具有就地、远方控制功能和就地、远方自动切换功能。
- » 进出线方式多样性,进出线方式分类;上进上出、上进下出、下进上出、下进下出。

产品资质 / Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

额定电压	400V	额定频率	50Hz
额定绝缘电压	660V	额定电流	50, 80, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800A
断路器额定极限短路分断能力	≥50kA	电气间隙	≥10mm
爬电距离	≥14mm	接地方式	中性点直接接地
出线开关回路数	1~4路	补偿容量	5~300kvar, 按变压器10%~40%进行补偿
污秽等级	III级	安装方式	单杆支架安装、变压器台架(槽钢)上安装
进出线接线方式	侧进侧出线和下进下出线	补偿模式	分相补偿/三相补偿/组合补偿
动态响应时间	<20ms	自放电特性	切除1min后电压降到50V以下
最大投切级数			

JP低压综合配电箱

JP系列10kV变压器综合配电箱(以下简称“配电箱”),适用于广大农村配电变压器额定频率交流50Hz,额定工作电压400V,额定电流800A及以下的配电系统中,户外柱上安装使用。配电箱具备远程在线监测、电能分配、电能计量、无功补偿和剩余电流保护等功能的综合低压成套开关设备与控制设备。



产品特点 / Features

- 集电能计量及无功补偿装置于一体,提高设备利用率,投资回收期短。
- 投切过程中无操作过电压,无电弧重燃;可频繁投切,多次补偿一次到位,可实现分相补偿、三相补偿、组合补偿,配置电抗器可滤除高次谐波。
- 保护措施齐全:有短路、缺相、过压、欠压、谐波保护等。
- 各项参数设定方便,在外部有故障时自动退出运行,送电后自动恢复运行。
- 降低线损,配电变压器有效输出容量增加,减轻电网负担;优化用电质量,包括提高电压合格率,减少电压波动,抑制电压闪变,提高电网运行的安全可靠。
- 在三相不平衡处,可分相补偿无功功率,以改善不平衡性。

型号说明/Model description



产品资质/ Product qualification



技术参数表 / Technical Parameter Table

材料名称	壳体部分				观察窗部分
	金属	非金属	非金属	非金属	非金属
	连续热镀锌钢板	奥氏体非导磁不锈钢冷轧钢板	聚碳酸酯树脂+丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂	玻纤增强不饱和聚酯模塑料	聚碳酸酯树脂
材料相关标准	GB/T 2518	GB/T 3280	/	GB/T 23641	HG/T2503
材料代号	/	/	PC+ABS(阻燃)	SMC(玻璃钢)	PC
密度(g/cm ³)	7.8	7.93	1.2	1.78	1.20
拉伸强度(MPa)	270-420	≥ 520	≥ 42	≥ 55	≥ 55
弯曲强度(MPa)	/	/	≥ 65	≥ 140a	≥ 95
无缺口简支梁冲击强度(kJ/m ³)	/	/	≥ 42	≥ 55b	≥ 45
负荷变形温度(Tff 1.8) °C	/	/	≥ 100	≥ 180	≥ 130
电气强度(常态油中) kV/mm	/	/	≥ 15	≥ 20	≥ 16
阻燃等级	/	/	V0	V0	V0
屈服强度 MPa	140-300	≥ 205	/	/	/
断裂伸长率 %	≥ 26	≥ 40	/	/	/
参考型号	DX52D+Z	1Cr18Ni9	优级品	GF25, Q, M	一级品
材料板厚mm	≥ 1.5	≥ 1.5	≥ 3(单表位); ≥ 4(多表位)	≥ 2.5	≥ 2.5

计量箱JLXZB

电能计量表箱适用于公寓式建筑、办公写字楼、家庭用电的电能集中计量管理,可根据设计需要安装脉冲型电能表,实现计算机管理,并留有安装遥测、通讯设备的位置。表箱中安装小型断路器,具有过载、短路保护作用,计量箱所用非金属材料、外壳及金属件涂层、外壳结构强度、标志等满足预期寿命不少于20年。

产品特点 / Features

安全要求

电器安装及保护措施可靠,电器元件与安装板(底板)之间装有绝缘措施,安装附件、安装板(底板)承载力有足够安全裕度并能通过相应的静载能力试验。

计量箱外壳有可靠的防雨及必要的防尘措施,其防护等级不低于IP34D(包括电缆、导管入口),箱门、视窗及门锁具有一定的防撬功能,电缆及导线穿孔具有防磨损保护措施。

可靠要求

外壳及绝缘材料的机械性能、热性能、抗老化性能应能通过国家相应的标准。

箱门门锁具备防雨防尘功能。

电能表接插件电气插头经过专门工艺处理使其耐腐蚀、耐氧化,具备长寿命、高可靠性。

产品资质 / Product qualification



创新 卓越 求实 致远



技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	参数
额定工作电压	AC220V/380V
额定绝缘电压	AC660V
母线的额定电流和短时耐受电流	80-16A、4.5kA
电气间隙	≥5.5mm
爬电距离	≥3.3mm
进线回路额定电流	80A-10A
外壳保护等级	IP30
触点保护类别	I

照明箱



PZ30系列低压封闭式照明箱适用于50HZ, 额定电压500V已下, 负荷电流不大于100A的单相及三相电路中, 作照明、电动机控制、对电路进行过载、漏电及短路保护, 该箱设计合理, 体积小, 外形美观, 使用安全可靠。我司照明箱针对中高端商业及民用建筑市场开发的一款全新的户内终端配电箱产品。产品外观大方、规格齐全, 可广泛应用于公寓、别墅、酒店、写字楼等场所, 与双汇电气的模数化低压终端配电产品、面板开关等配套使用, 为用户提供一个安全、可靠、协调、完整的室内低压终端配电解决方案, 是房地产开发商、盘厂和终端用户的最佳选择。

产品特点 / Features

- » **优化设计, 高效便利**
型号齐全, 尺寸多样, 灵活实用, 独特腰形孔设计, 辅助支架找平, 施工平整、准确, 安装迅速、快工细活, 省时省心, 确保现场安装美观更高效。
- » **时尚百搭, 品味出众**
外壳设计时尚简约, 气质大方, 细节精致, 质感出众, 低调装点入户空间, 无痕融入风格迥异的住宅空间。
- » **精工选材, 强效耐用**
精选优料、环保、耐腐蚀, 物理性能出色。
耐黄变、耐擦擦、不沾灰, 抗老化, 抗UV、防静电、防潮、防霉、阻燃, 历久弥新, 手感顺滑。
坚固耐用, 高标准严苛防锈工艺, 为您的家庭电力负荷中心提供强大保障, 稳定耐用, 确保核心断路器稳定运行。

产品资质 / Product qualification

