

Contnt

资质证书

- 01 营业执照、资信等级证书
- 02 开户许可证、信用代码证
- 03 环境管理体系认证证书
- 04 质量管理体系认证证书
- 05 职业健康管理体系认证证书
- 06 GCK证书
- 07 GCS证书
- 08 GGD证书
- 09 GGJ证书
- 10 JP证书
- 11 JXF证书
- 12 MNS证书
- 13 PXD2证书
- 14 PZ30证书
- 15 XL证书
- 16 BMNS证书
- 17 JYM6-12C、JYM6-12F检测报告
- 18 JYM6-12V、XGW-12检测报告
- 19 JYS1-12、MNS检测报告
- 20 PXD2、XL动力柜检测报告
- 21 GZDW-150AH、KYN61检测报告
- 22 全密封油浸式电力变压器、YB□-12检测报告
- 23 XGN□-12、KYN28-12检测报告
- 24 干式电力变压器、HXGN□-12检测报告

成套输配电

- 26-28 KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备
- 30-32 KYN28A-12(GZS1)金属铠装中置移开式开关设备
- 34 XGW-12户外开闭所
- 36-37 DFW-12欧式电缆分支箱
- 39-40 JP多功能综合配电箱
- 42-50 SF6充气柜ENJ-12/24全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)
- 52-54 MNS低压抽出式开关柜
- 56-58 GCS低压抽出式开关柜
- 60-63 GCK低压抽出式开关柜
- 65-67 GGD交流低压配电箱
- 69-70 XL-21动力配电箱
- 72-74 YBW箱式变电站
- 76-78 GGJ系列动态无功补偿装置
- 80-82 35kV双绕组有载调压油浸式电力变压器
- 84-86 S11-M6-10kV双绕组无励磁调压全密封油浸式配电变压器
- 88-89 SCZ(B)10 6~10kV环氧浇注干式有载变压器
- 91-92 ZW20-12户外高压真空断路器
- 94-95 ZW32-12户外高压真空断路器
- 97-98 ZN63A(VS1)-12户内高压真空断路器
- 100-101 FK(R)N12-12D户内高压气式负荷开关(熔断器组合电器)
- 103-104 SPB8-80ARD电能表外置断路器
- 106-107 SPM1塑料外壳式断路器
- 109-111 SPG6小型隔离开关
- 113-114 IALM1EL-250/3N剩余电流动作断路器
- 116 SPD1-D电涌保护器
- 118-119 CJX2(LC1)交流接触器
- 121 CJX1(3TB)交流接触器
- 123 CJ20交流接触器
- 125 JYQ1-M自动转换开关
- 127 JYQ5自动转换开关
- 129-130 HGL-125A~3200A负荷隔离开关
- 132 PZ30交流低压照明箱



工程业绩

133-136 | 部分工程业绩

KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored Movable Ac Metal Enclosed Switchgear

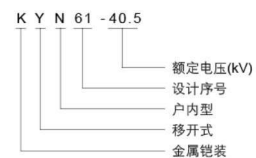


概述

KYN61-40.5(2)型铠装移开式交流金属封闭开关(以下简称开关柜)系三相交流流量50Hz、额定电压40.5kV的户内成套配电装置。作为发电厂、变电站及工矿企业接受和分配电能之用,对电路起到控制、保护和检测等功能,还可用于频繁操作的场所。

本开关柜符合GB/T11022-1999、GB3906-1991及DL404-1997等标准。

型号含义



主要特点

- 柜体结构采用组装式,断路器采用手车式落地式结构;
- 配用全新型复合绝缘真空断路器,并具有互换性好更换简单之特点;
- 手车车架中装有丝杠螺母推进机构,可轻松移动手车,并防止误操作而损坏推进结构;
- 所有操作均可在柜门关闭状态下进行;
- 主开关、手车、开关柜门之间的联锁均采用强制性闭锁方式,满足“五防”功能;
- 电缆室空间充裕,可连接多根电缆;
- 快速接地开关用于接地和回路短路;
- 外壳防护等级IP3X,手车室门打开状态下,防护等级IP2X;
- 产品符合GB3906-900、DL404-1997及采用国际IEC-298标准。

正常使用条件

- 环境温度:上线+40℃,且24h内测得的平均值不超过35℃,下限-40℃;
- 海拔高度:海拔不超过1000m;
- 相对湿度:日平均值不超过95%,月平均值不超过90%;
- 地震烈度:不超过8度;
- 水蒸气压力:日平均值不超过2.2kPa,月平均值不超过1.8kPa;
- 周围环境:无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关设备

KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关设备

主要技术参数

真空开关柜主要技术参数

序号	名称	单位	数值
1	额定电压	kV	40.5
2	额定电流	A	1250、1600、2000
3	额定频率	Hz	50
4	额定短时耐受电流	kA	20、25、31.5
5	额定峰值耐受电流	kA	50、63、80
6	额定工频耐受电压	kV	95/1min
7	额定雷电冲击耐受电压	kV	185
8	额定短路持续时间	s	4
9	防护等级		IP3X

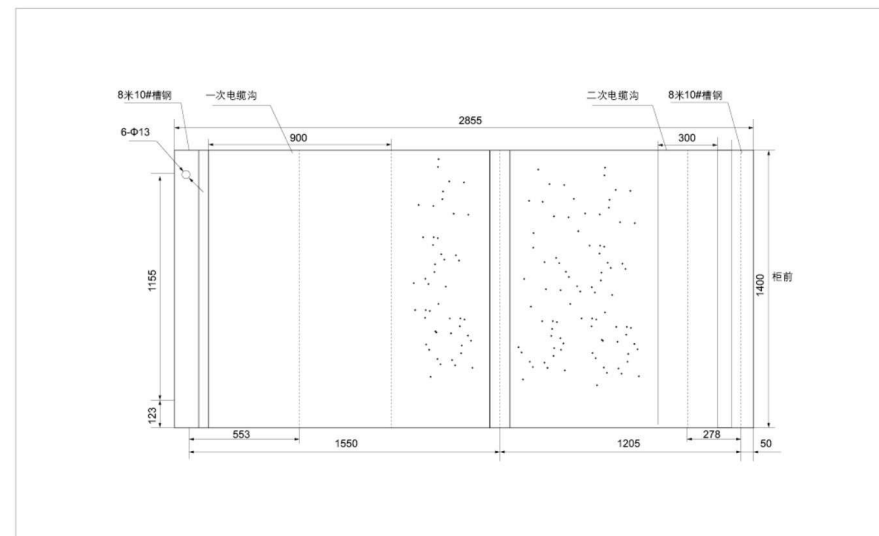
真空断路器主要技术参数

序号	名称	单位	数值
1	额定电压	kV	40.5
2	额定频率	Hz	50
3	额定工频耐受电压	kV	95/1min
4	额定雷电冲击耐受电压	kV	185
5	额定电流	A	1250、1600、2000
6	额定短时耐受电流	kA	20、25、31.5
7	额定短路开断电流	kA	20、25、31.5
8	额定峰值耐受电流	kA	50、63、80
9	额定短路持续时间	ms	4
10	分闸时间	ms	30≤t≤60
11	合闸时间	s	50≤t≤100
12	额定短路开断电流次数	次	20
13	机械寿命	次	10000

弹簧操动机构主要技术参数

序号	名称	单位	数值	
1	额定操作电压	分闸线圈	V	DC220/110 AC220/110
		合闸线圈		
2	额定操作电流	分闸线圈	A	0.96(220V) 1.05(110V)
		合闸线圈		
3	储能电机功率	W	230	
4	储能电机额定电压	V	DC220/110 AC220/110	
5	储能时间	S	≤12	

开关柜安装基础示意图



订货须知

订货时应提供下列技术资料

- 主结线方案编号及单线系统图、排列图、平面布置图;
- 用户提供二次原理图, 端子排列图, 如无端子排列图时按制造厂编排;
- 开关柜内的电气元件的型号、规格、数量;
- 电气设备汇总表;
- 需要母线桥(两列柜间母线桥和墙柜间母线桥)时提供跨距和高度尺寸;
- 开关柜使用在特殊环境条件时应在订货时提供;
- 需要其他或者超出附件, 备份时应提出种类和数量。

KYN28A-12(GZS1) 金属铠装中置移开式开关设备

KYN28A-12(GZS1)

金属铠装中置移开式开关设备

Metal-clad central shift-open switchgear



概述

KYN28A-12型(GZS1)户内金属铠装中置移开式开关设备(以下简称开关柜)系三相交流50Hz的户内成套配电装置,用于接受和分配3-12千伏的网络电能并对电路实现控制保护及监测。本产品继电器小室面板上可安装各种类型的微机型综合继电器保护装置,并可实现系统的智能控制,具有遥控、遥测、通信及遥调功能,通过带有通信接口的CAN总一控制现场网络,并具有防止误操作断路器、防止带负荷推拉手车、防止带电合接地开关、防止接地开关在接地位置送电和防止误入带电间隔,即简称的“五防”功能。该柜既能配用VS1(即ZN63)、ZN12V真空断路器,也可配置进口的VD4真空断路器与VC系列真空接触器。

本产品符合IEC-298、GB3906-1991、DL/T404-1997、GB/T11022-1999等标准。

产品型号及含义



主要技术参数

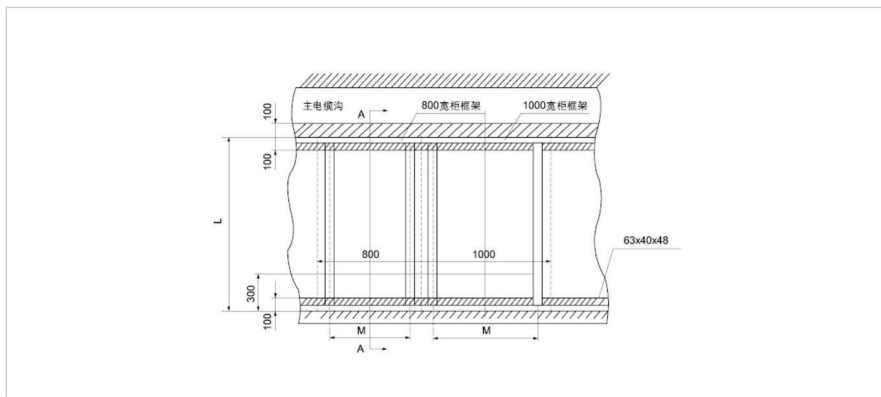
开关柜主要技术参数

序号	项目	单位	数据
1	额定电压	kV	40、60、75
2	额定绝缘水平	1min工频耐压	3.6、7.2、12
		雷电冲击耐压(峰值)	24、32、42
3	额定频率	Hz	50
4	额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
5	4s短时耐受电流	kA	20、25、31、31.5、40、50
6	额定峰值耐受电流	kA	50、63、80、100、125
7	防护等级		外壳IP4X, 各隔室间隔板为IP2X

开关柜的安装

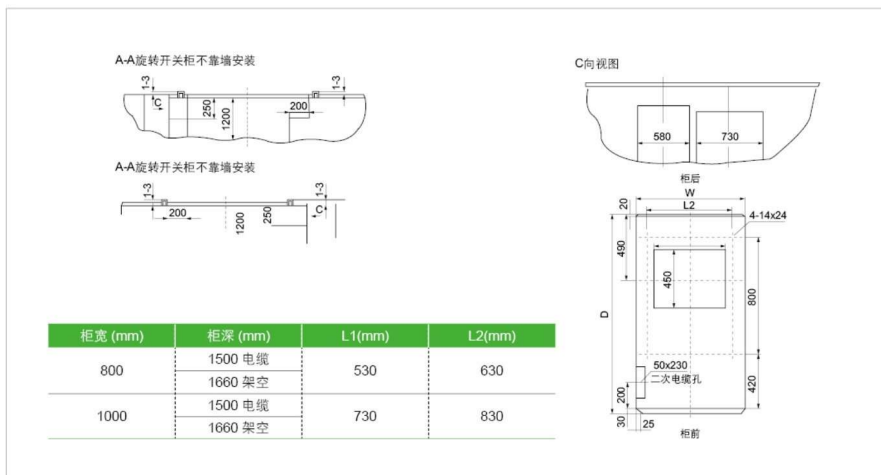
- 开关柜的安装尺寸与基础安装尺寸见下图:
- 柜体单列时, 柜前走廊以2.5米为宜。双列布工时, 柜前操作走廊以3米为宜;
- 按工程需要与图纸标明, 将开关柜连至他们特定的位置, 如果一排较长的开关柜排列(为10台以上), 拼柜工作应从中部开始;
- 开关柜已完全组合(拼接)好时, 可用M12地脚螺栓将其与基础构架相联或用电焊与基础焊牢。

开关柜安装基础示意图



柜宽 (mm)	柜深 (mm)	M(mm)	L(mm)
800	1500 电缆	630	1450
	1660 架空		1610
1000	1500 电缆	830	1450
	1660 架空		1610

开关柜安装基础示意图



柜宽 (mm)	柜深 (mm)	L1(mm)	L2(mm)
800	1500 电缆	530	630
	1660 架空		
1000	1500 电缆	730	830
	1660 架空		

产品成套提供下列文件

产品成套提供下列文件

- 产品合格证;
- 产品装箱单;
- 产品出厂试验报告;
- 产品使用说明书;
- 设备清单;
- 一次接线图;
- 出厂产品按供图目录及设备表供应;
- 中置手操作把柄, 接地开关操作手柄及中置手车转运车(合同台量10台以下, 每5台配一套, 超过10台, 每增加10台, 加一套)。

订货须知

订货时应提供下列技术资料

- 主接线方案编号及单线系统图、排列图、平面布置图;
- 用户提供二次原理图、端子排列图, 如无端子排列图时按制造厂编排;
- 开关柜内的电气元件的型号、规格、数量;
- 电气设备汇总表;
- 需要母线桥(两列柜间母线桥和墙柜间母线桥)时提供跨距和高度尺寸;
- 开关柜使用在特殊环境条件时应在订货时提供;
- 需要其他或者超出附件, 备份时应提出种类和数量。

XGW-12

户外开闭所

Outdoor switching station

概述

XGW-12户外开闭所是我公司采用国外先进技术，根据我国各区域配电网网络特点和城市配网电缆化改造的实际情况，开发、生产的具有国际一流水准的户外环网柜，适用于任何恶劣环境，被广泛应用于工业园区、居民区、街道、机场、各种建筑物、繁华商业中心等场所。

产品型号及含义



开关结构说明

环网柜一般在正常的室内户外条件下运行、服务，符合ICE 60694标准。具体运行极限如下：

- 环境温度：最高温度+60℃；最高温度(24小时平均)+35℃；最低温度-40℃
- 湿度：最大平均相对湿度(24小时测量)95%；最大平均相对湿度(一个月测量)90%
- 安装时无须减压的最大海拔高度：2000米
- 风压：不超过700Pa(相当于风速35m/s)
- 地震烈度：不超过8度
- 安全污秽等级：IV级
- 防护等级：气箱防护等级IP67；外箱防护等级IP4X

主要技术参数

序号	项目	单位	负荷开关单元	组合电器单元	断路器单元
1	额定电压	kV	12	12	12
2	绝缘水平	1min 工频耐受电压	42/48	42/48	42/48
		雷电冲击耐受电压	75/85	75/85	75/85
3	额定电流		630/1250	125	630/1250
4	额定转移电流			1700	
5	闭环开断电流		630		
6	电缆充电开断电流	A	10		
7	5% 额定有功负载开断电流		31.5		
8	接地故障开断电流		30		
9	接地故障时电缆充电的开断电流		17.3		
10	额定短路开断电流			注 1	20
11	额定关合能力	kA	50	注 1	50
12	额定耐受电流 4S		20		20
13	额定峰值耐受电流		50		50
14	机械寿命 (主开关 / 接地开关)	次	10000/3000	10000/3000	10000/3000

订货注意事项

- 签订合同前，供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认。
- 签订合同一个月内，制造厂提供基础图，请用户确认。
- 用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确。
- 用户需要制造厂提供技术培训和安装服务，应在合同中明确。
- 安装于检修使用的通用工具和常用材料，需要用户自备。
- 电缆及电缆终端应要订货时确定其规格、型号，由用户订购。



DFW-12
欧式电缆分支箱
European cable branch box

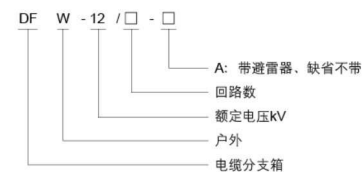


概述

欧式电缆分支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、利用对接套管作为连接母排,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。

产品型号及含义



正常使用条件

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

订购本产品超出上述条件规定时,请与本公司协商。

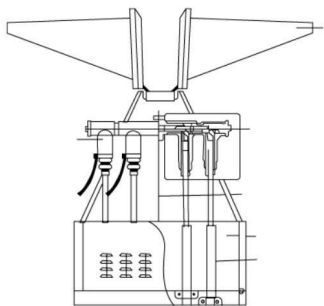
主要技术参数

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

DFW-12
欧式电缆分支箱

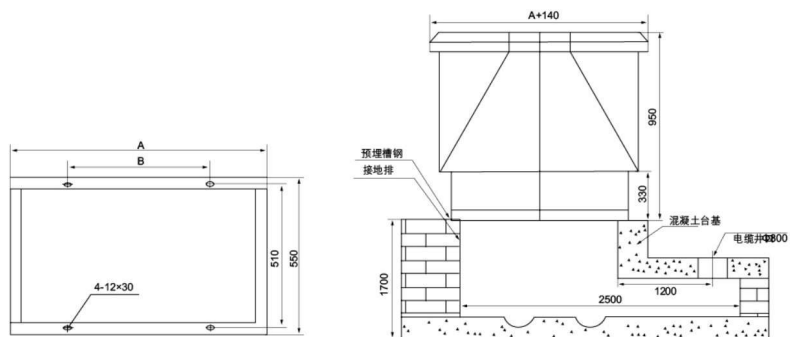
主要技术参数

- 1、上侧门
- 2、套管支架
- 3、电缆终端头
- 4、下箱体
- 5、电缆



DFW-12欧式电缆分支箱户外设计，全密封结构、全绝缘、防尘、防潮、抗洪水、耐腐蚀、环境适应性强。柜体防护等级达IP33。电缆接头支架采用不锈钢材料，外壳采用不锈钢板或冷轧板喷涂制造。电缆接头支架位于分接箱的上部，用来支撑套管，套管则用来固定电缆接头，如果是带避雷器，避雷器安装在电缆接头的末端。另外，短路故障指示器和带电显示器也装在分接箱内。箱内所有主回路带电部件由预制插入式电缆终端头绝缘处理。电缆隔板位于箱体下部，有电缆固定夹和接地端子。箱体布局合理，体积小，结构紧凑，外形美观大方，安装简单，免维护。

欧式电缆分支箱地基图



分支数	2	3	4	5	6	7
A	580	700	820	940	1060	1-180
B	180	300	420	540	660	780

JP
多功能综合配电箱
Multi-function integrated distribution box



概述

JP系列户外综合配电箱是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体的，户外综合配电装置；集短路、过载、过电压、漏电等保护功能；体积小、外型美观、经济实用，安装于户补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。

产品型号及含义



正常使用条件

- 环境温度：-25℃~+40℃；
- 空气相对湿度：日平均值不大于90%，月平均值不大于90%；
- 海拔高度：不大于1000m；
- 安装在不剧烈震动和冲击，无腐蚀性气体的场所。

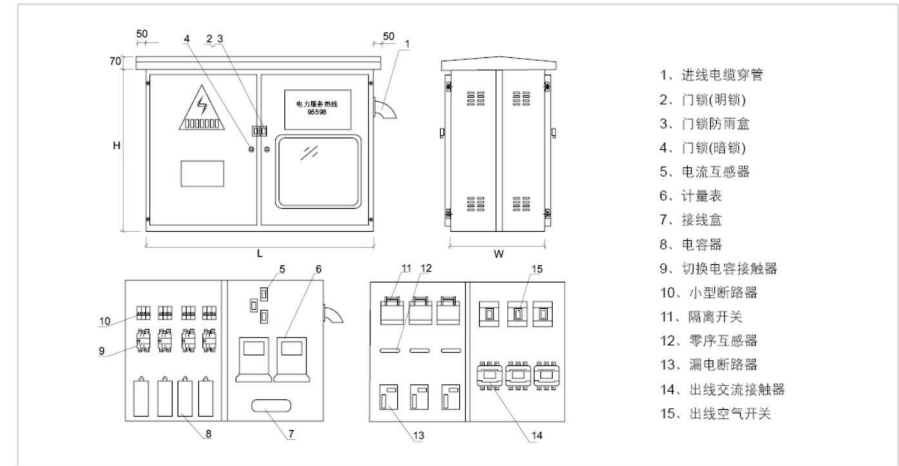
注：超过以上条件时，可与我公司协商。

主要技术参数

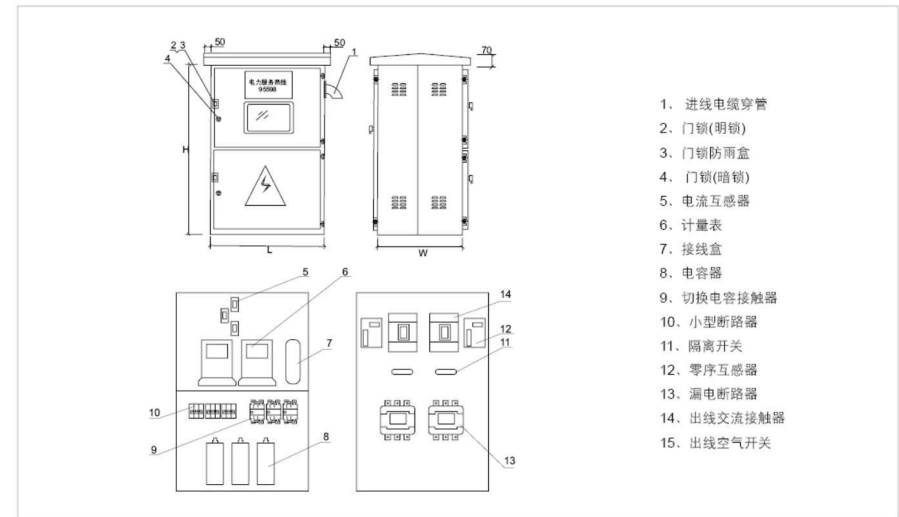
序号	名称	单位	参数
1	变压器容量	KVA	30-400
2	额定工作电压	V	AC400
3	辅助回路工作电压	V	AC220 AC380
4	额定频率	HZ	50
5	额定电流	A	≤ 630
6	额定落点动作电流	A	30-300 可调
7	防护等级		IP44

箱体结构示意图

卧式箱体外形尺寸



卧式箱体外形尺寸



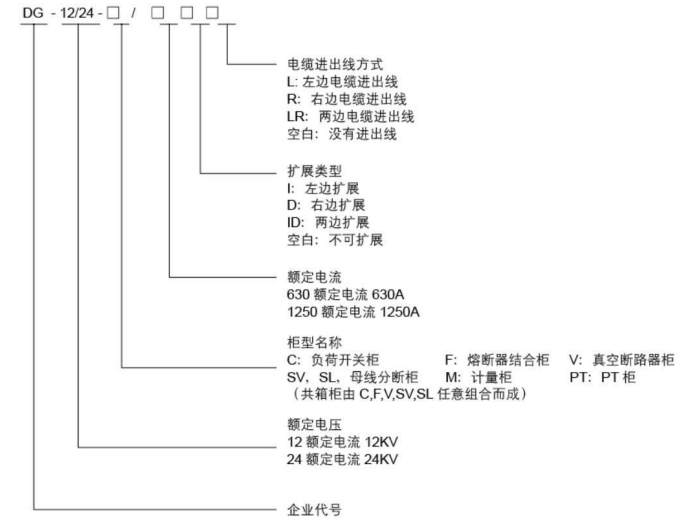
SF6ENJ-12/24

全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)

Armored Movable Ac Metal Enclosed Switchgear



产品型号说明



举例说明

1.DG-12/24-K-12/630DL 表示负荷开关柜, 额定电压 12KV/24KV, 额定电流 630A, 右边扩展, 左电缆进线方式。

2.DG-12/24-KT-12/630IR 表示共箱柜, 由负荷开关单元和熔断器组合单元组合而成, 母线电压 12KV, 母线电流 630A, 左边扩展, 右电缆进线方式。

技术参数

DG-12/24一般在正常的室内条件下运行/服务。

环境温度		最高温度	+40℃
		最高温度 (24小时平均)	+35℃
湿度	最大平均相对湿度	24小时测量	≤95%
		一个月测量	≤90%
颜色		开关柜前面板	灰白
		侧板和电缆室前盖板	灰白
正常环境条件		F6 气体额定压力 (20℃)	14bar
		年泄露率	≤0.05%/年
		浸水试验	水下施加0.3bar的压力24KV24小时
防护等级		SF6 气室	IP67
		熔断器筒	IP67
		开关柜外壳	IP4X
母线		开关柜内母线	240mm ² Cu
		开关柜接地母线	160mm ² Cu



特殊条件

对于有别于正常操作的条件下的特殊运行条件，制造商和最终用户必须取得一致。

如果涉及特殊恶劣的运行环境，则必须向制造商和供应商咨询。当电气设备安装在海拔高度为1000米以上时，需特别注明，以便制造时对产品进行调整。该压力调整时，开关柜本身的寿命无显著影响。

环境保护

环境保护：本产品的开发不仅从产品本身，更包括从生产过程到开关的终身运行的环保。

本公司选取利于环保的材料，采用零泄漏的清洁工艺，产品终身密封，产品寿命周期结束后90%-95%的材料是可以回收的。

● 固定式与灵活扩展的和谐统一

为满足市场的需要，DG-12/24系列开关的每个单元采用了通用技术平台，使每个单元融合成为紧凑型开关柜的一个子集，以减少产品的复杂性。在同一个SF6绝缘气室内，最多可以配置6个单元，可为配电网络提供16种固定组合方式，适应绝大多数需要环网单元的场所。DG-12/24组合形式为DF、CF、CCC、CCF、CFC、FCC、CCCC、CCCF、CCFF、CFCC、CCVV、CCCC、CCFF、CCCF、CCCC。

配置单元数多于6个的开关柜要采用扩展母线将开关柜连接起来，实现半模块化结构；也可以通过在所有的单元之间使用扩展母线的方式以实现全模块化配置。通过不同的9种功能单元组合可以形成由简单到复杂的配电方案，满足二次变电站和开闭所中的各种配置要求。

DG-12/24的单元形式有C、De、D、F、V、SL、SvBr、Be、M、PT。

● 三维模型与模拟优化产品的设计

产品开发使用美国Parametric Technology的Pro/Engineer三维计算机辅助设计系统建立可体现部件相互关系的三维模型，并结合自己模型软件进行了开关柜的机械强度模拟和绝缘强度的模拟，以及短路电流下的机电模拟。通过模拟，找出薄弱点，优化产品的结构设计。

● 结构紧凑

除了PT、CB柜和空气绝缘的计量柜外，12kV所有的模块都只有325mm宽，计量柜的宽度是696mm，24kV所有的模块都只有400mm宽，计量柜的宽度是1000mm所有的单元的电缆连接套管对地高度一致，方便了现场施工。

● 不受环境影响

所有高压带电部分位于不锈钢箱体内部，箱壳为不锈钢密封焊接，充入工作压力1.4-1.5Bar的SF6气体，防护等级为IP67。可安装于潮湿、多沙尘、盐污、矿山、箱式变电站和任何由于空气污染易引发表面污闪的场所而不必采取特别的预防措施。无需母线清扫和防小动物。即使是熔断器小室也具有IP67的防护等级。扩展母线为完全绝缘和屏蔽的，以保证不受外部环境变化的影响并免维护。

● DG-12/24是集成了工业自动化技术的智能化开关

可以提供有效的保护、遥控和监测系统，无需外接控制箱，所有电子元件、电池和调制解调器都安装在开关标准面板后面的一个专用的空间内。

DG-12/24的设计为变压器的保护提供了两种选择：

负荷开关熔断器组合和具有继电器保护的断路器。负荷开关熔断器组合用于1250KVA及以下变压器，而具有继电器的断路器可用于各种容量的变压器保护。

● 我们承诺

我们遵守所有适用的有关环境保护的法律法规，我们将以富有责任感的方式从事我们的活动，持续改进我们的环境；

在我们的产品制造、销售、使用、处置和处理废弃物过程中尽可能地减少和防止对环境的不利影响；

我们将教育、培训员工，促进企业员工环境保护意识的提高，积极鼓励员工主动的环保行为；

就环境保护方面为客户提供有关产品的使用、管理和维护。

技术参数

	C 模块	F 模块	V 模块	
	负荷开关	负荷开关熔断器	真空断路器	隔离 / 接地开关
额定电压	12kv	12kv	12kv	12kv
额定电流 A	630	125	630/1250	630/1250
工频电压 kV (对地、相间 / 断口)	42/48	42/48	42/48	42/48
雷电冲击耐压 kV (对地、相间 / 断口)	75/85	75/85	75/85	75/85
开断试验				
额定有功负载开断电流 A	630		--	
额定闭环开断电流 A	630		--	
5% 额定有功负载开断电流 A	31.5		--	
额定电缆充电开断电流 A	25	25	25	
额定接地故障开断电流 A	30		--	
额定故障条件下电缆充电开断电流 A	17.4		--	
转移电流 A		1750		
额定短路开断电流 kA	--	31.5	20/25	
额定短路开断电流开断次数			30	
额定短路关合电流峰值 kA (断路器、负荷开关、接地开关)	50		50/63	50/63
额定短时耐受电流、时间 kA/s	主回路 / 隔离开关	20/4	20/4	20/4
			25/4	25/4
额定峰值耐受电流 kA	主回路 / 隔离开关	50	50/63	50/63
				43.5
机械寿命 (次)	5000	5000	10000	3000
IP 防护 (产品外壳 / 气箱)	IP4X/IP67			

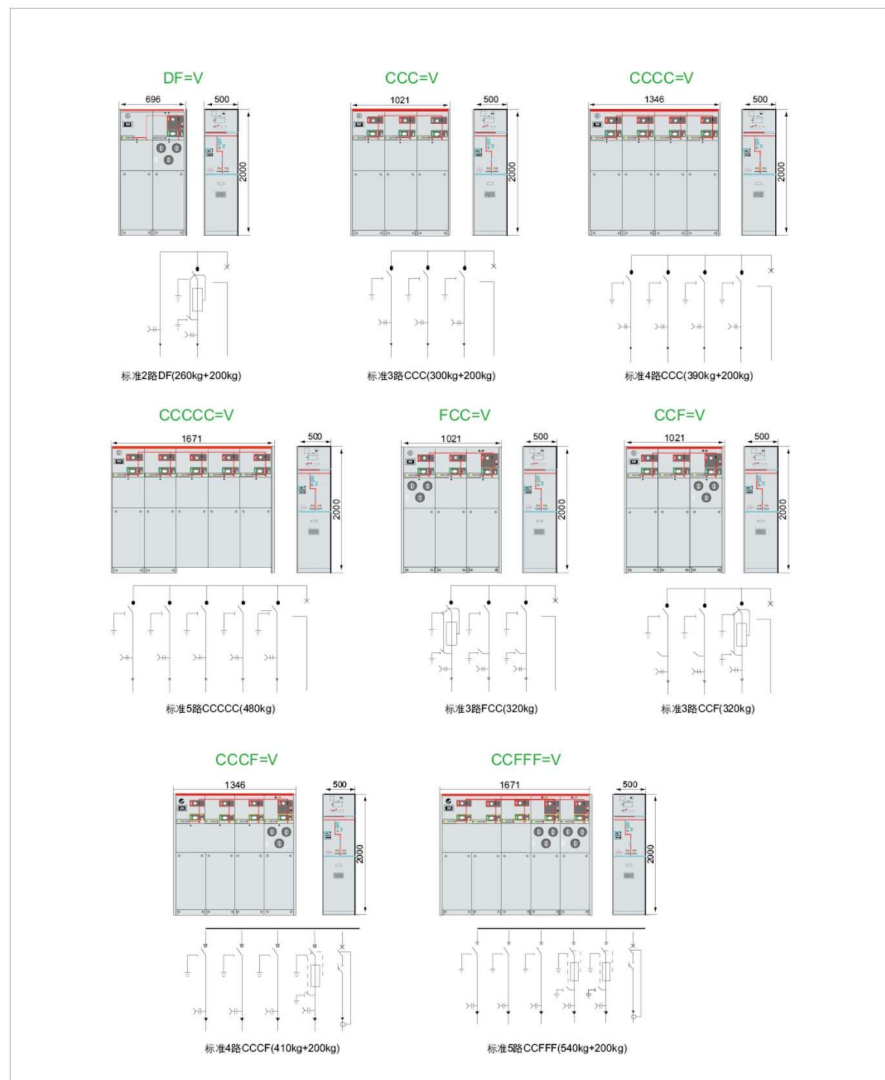
SF6ENJ-12/24

全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)

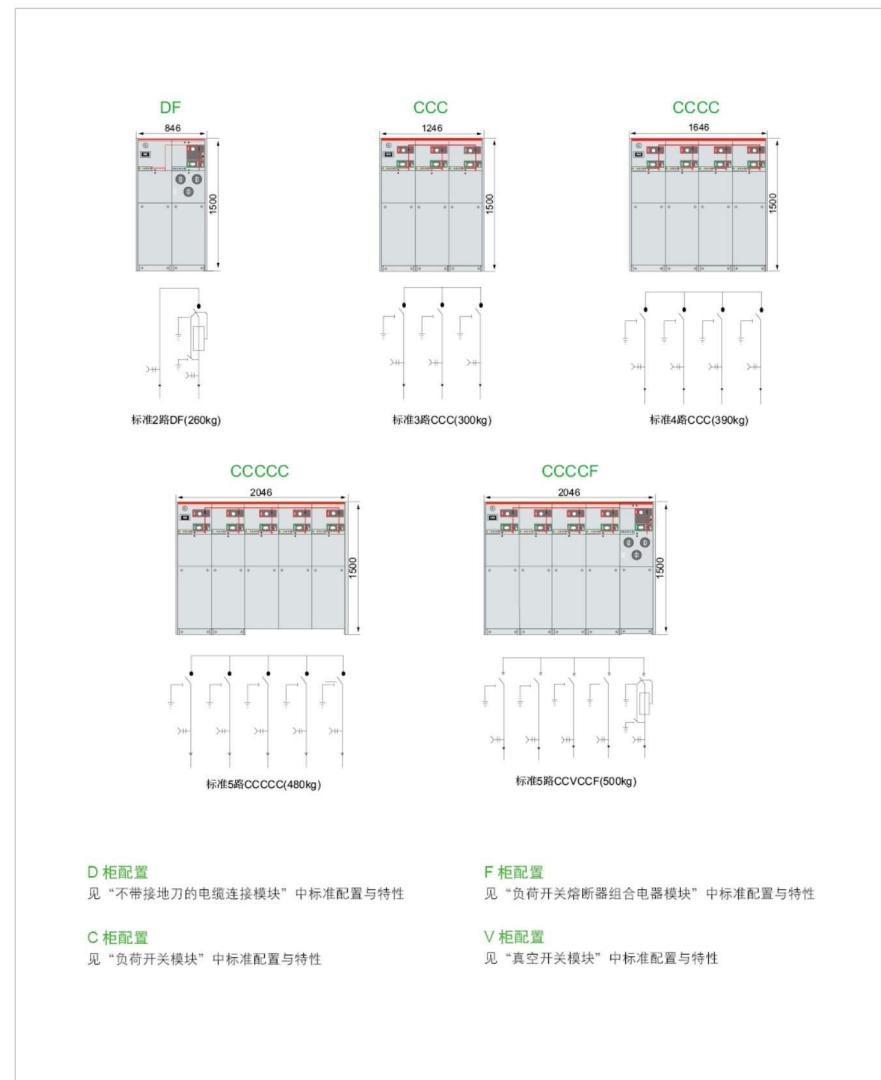
SF6ENJ-12/24

全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)

1250A 提供以下 8 种参考组合



DG-24 参考组合



SF6ENJ-12/24
全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)

SF6ENJ-12/24
全绝缘封闭式环网开关设备(充气柜)

单元组合还提供下列配置

进线套管的电容性电压指示器 (带电指示器)
每个气室安装一个检测SF6密度的压力表计
吊装用的吊耳
操作手柄



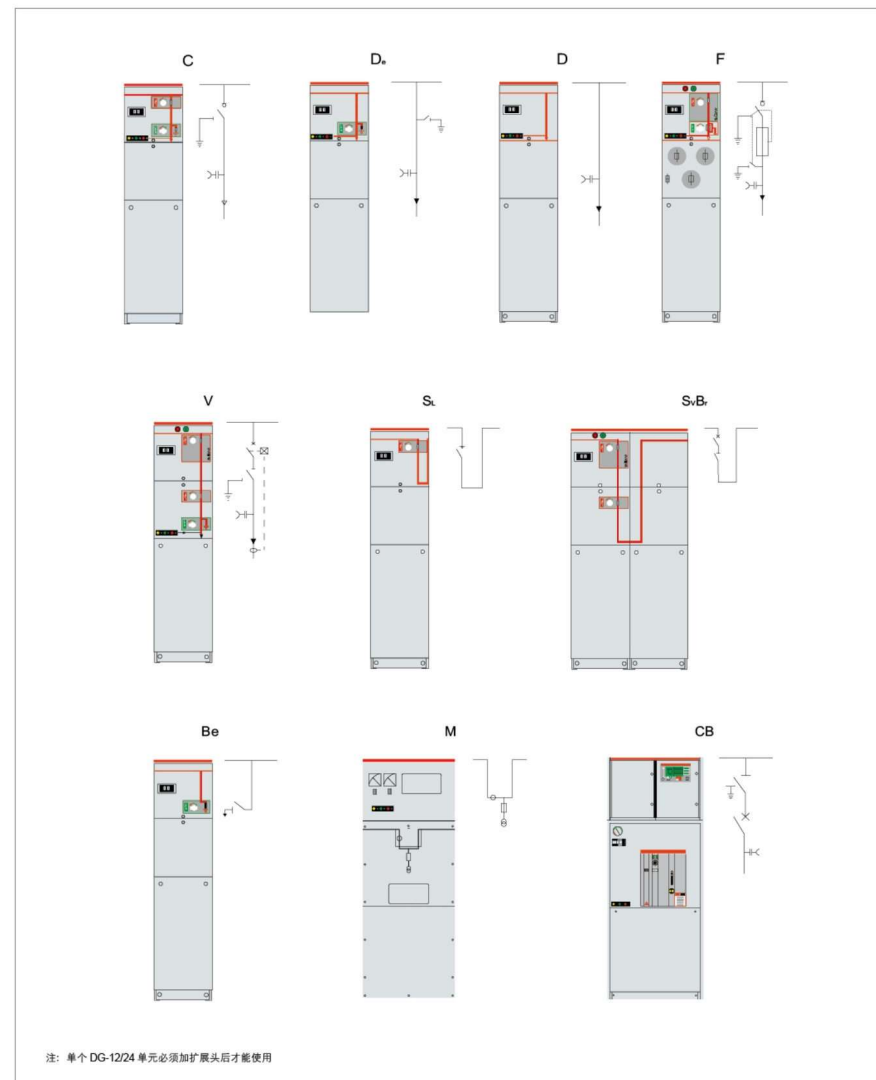
DG-12/24的重量表

标准1路 130kg
2-3路和4路类似 标准单位的重量
6路大约是 570-800kg
M表计柜大约是 250kg

DG-12/24可用的模块

C	负荷开关模块	宽度 (mm)
D	不带接地刀的电缆连接模块	(宽度=325mm/400mm)
F	负荷开关断路器组合电器模块	(宽度=325mm/400mm)
V	真空开关模块	(宽度=325mm/400mm)
SI	母线分断开关模块 (负荷开关)	(宽度=325mm/650mm)
SvBr	母线分断开关模块 (真空开关)	
Sv	总是跟母线提升模块在一起	(总宽度=650mm/650mm)
Be	母线接地模块	(宽度=325mm/400mm)
M/PT	表计模块 12KV	(宽度=750mm)
	表计模块 24KV	(宽度=900mm/1000mm)

DG-12/24 可用的模块



MNS 低压抽出式开关柜

Metal-clad central shift-open switchgear



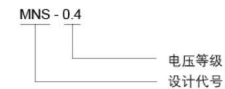
概述

本系列低压抽出式开关柜是一种用标准模块由工厂组装(FBA)的组合式柜型,其技术已达到九十年代末国际水平。

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、交通司源、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所,作为交流50-60Hz,额定工作电压交流660V及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。

本装置符合GB7251.1《低压成套开关设备》及JB/T9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准,并符合IEC439-1、VDE0660第五部分等车际专业标准。

产品型号及含义



使用正常条件

- 周围空气温度不高于+40℃, 不低于-5℃, 并且24小时内平均温度不高于+35℃;
- 空气清洁, 相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%, 在较低温度时允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时为90%。但应考虑到温度变化: 有可能会偶然地产生凝露;
- 海拔高度不超过2000mm;
- 本装置适用于以下温度的运输和贮存:-30℃至+55℃的范围之间, 在短时间内(不超过24小时)可达+70℃, 在这些极限温度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤, 而且在正常的条件下应能正常工作;
- 不应遭到任何不可恢复的损伤, 而且在以上条件下应能正常工作;
- 如果上述使用条件不能满足时, 应由用户和制造厂协商解决;
- 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时, 应另行签订技术协议。

主要技术参数

电气性能

项目	数据
额定绝缘电压	660V
额定工作电压	380V、66V
主母线最大工作电流	5000A
主母线额定耐受电流	100kA
主母线额定峰值耐受电流	220kA
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	105kA(最大值)
	176kA(最大值)

防护等级

- 符合IEC529、DIN40050标准
- IP30对大于Φ2.5mm固体防护
- IP40对大于Φ2.5mm固体防护
- IP54对尘埃和任意方向飞溅防护(订购IP54防护等级时应与制造厂协商)

柜体结构

开关柜体基本结构是由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化处理，四周门板、侧板则作高压静电喷塑。柜体基本结构见图1所示；柜体基本尺寸见图2、表1、表2。

开关柜类型

动力配电中心柜(PC)：可采用Emx、MT、3W、AH、ME系列断路器；

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峰断塑壳断路器或旋转式带熔断器负荷开关。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)。

基础技术参数

开关柜基础技术参数

高H	宽B	T	深T1	T2	备注
2200	400	1000	800	200	主母线转接
2200	400	1000	800	200	FIS-1250-2000、ME630-1605
2200	600	1000	800	200	F2S-2500
2200	800	1000	800	200	F4S-3200、ME2000-3200
2200	1000	1000	800	200	F5S-4000、ME3205
2200	1200	1000	800	200	ME4005

高H	宽B	宽B1	B2	T1	深T1	T2	备注
2200	1000	600	400	600	400	200	单面操作
2200	1000	600	400	1000	400	200	双面操作

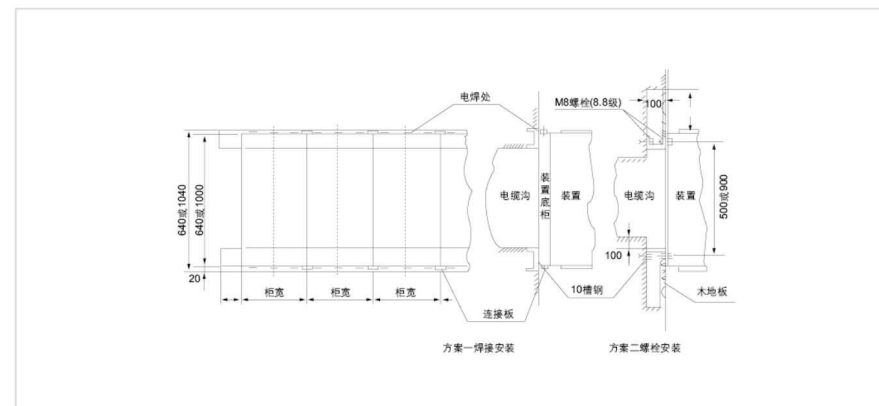
装置运输和存放

- 装置不许倾翻和遭受剧烈震动；
- 装置在拆箱后吊装时应使用运输角板，二根钢丝绳的夹角应10°，如用铲车、滚棍或撬棒均不允许直接在装置的底座上进行。
- 装置在安装就位时如要小距离移动位置，则可在底架的四个角上撬动；
- 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件；
- 应防止雨淋受潮，环境温度按本样本的有关规定。

产品成套性

开关柜附有装箱单、产品合格证、产品使用说明书及必要的图纸，随机附件有门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

安装示意图



订货须知

用户应提供以下列资料

- 主电路方案单线系统图；
- 原理图或原理接线图；
- 每柜所装的电器设备的详细规格及当量量，当填写订货规范书；
- 开关柜的排列及组合图，平面布置图。

GCS

低压抽出式开关柜

Metal-clad central shift-open switchgear



概述

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(400)、(600)，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置。

本产品符合标准：IEC439-1低压成套开关设备和控制设备、GB7251低压成套开关设备、ZBC136001低压抽出式成套开关设备。

产品型号及含义



产品型号及含义

- 提高转接件的热容量，较大幅度的降低由于转接件的温升给插件、电缆头、间隔板带来的附加温升；
- 功能单元之间、隔室之间的分隔清晰、可靠、不因某一单元的故障而影响其他单元工作，使故障局限在最小的范围；
- 母线平置式排列使装置的动、热稳定性、能承受80/170kA短路电流的冲击；
- MCC柜单柜的回路数量是最多至22回，充分考虑了大单机容量发电厂、石化系统等行业自动化电门(机)群的需要。
- 装置与外部电缆和连接在电缆和连接在电缆隔室中完成，电缆可以上下进出。零序电流互感器置电缆隔室门，使安装维修方便；
- 同一电源配电系统，可以通过限流是电抗器匹配限制短路电流，稳定母线电压在一定的数值，还可部分降低对元器件短路强度的要求；
- 抽屉单元有足够数量的二次接插件(1单元及以上为32对，1/2单元为20对)，可满足计算机485接口和自控回路对接点数量的要求。

主要技术参数

开关柜主要技术参数

序号	名称	单位	数据
1	主电路额定电压	V	交流380(400)、(600)
2	辅助电路额定电压	V	交流220、380(400) 直流110、120
3	额定频率	Hz	50(60)
4	额定绝缘电压	V	560(1000)
5	额定电流	水平母线	≤4000
		垂直母线(MCO)	1000
6	母线额定短时耐受电流(1)		50、80
7	母线额定短时耐受电流(0.1)		105、176
8	工频试验电压	主电路	2500
		辅助电路	1760
9	母线	三相四线制	A B C PEN
		三相五线制	A B C PEN
10	防护等级		IP30 IP40

主结构

- 主结构采用8MF型开口型钢，型钢的二侧面分别有模数为20mm和100mm和Φ9.2mm的安装孔，内部安装灵活方便；
- 主结构装配形成设计为两种，全组装式结构和部分(侧框横梁)焊接式结构，供用户选择；
- 装置的各功能室互相隔离，其隔离分为功能单元室、母线室和电缆室。各室的作用相对独立；
- 水平主电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具备措施；
- 电缆隔室的设计使电缆上下进出均十分方便；
- 装置通用柜体的尺寸系列(见下表)。

高	2200										
宽	400		600		800		1000			1200	
深	600	1000	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	

功能单元

抽屉层高的模数为160mm，分为1/2单元、1单元、3/2单元、2单元、3单元、2单元、3单元、五个尺寸系列，单元回路额定电流400A及以下：

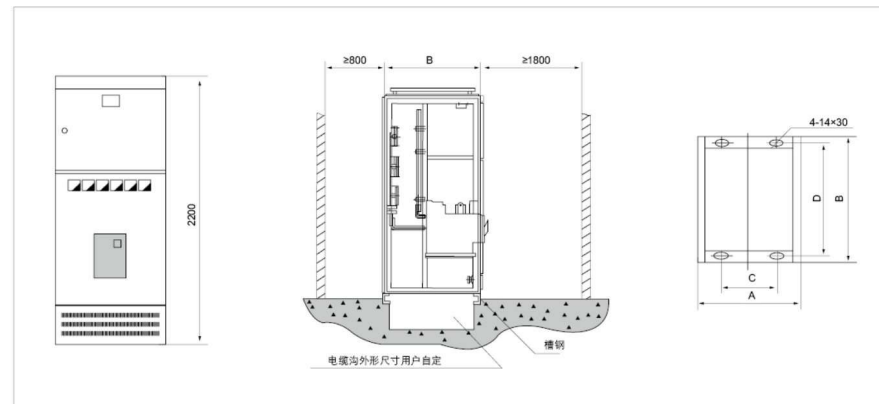
- 抽屉改变仅在高度尺寸上变化，其宽度，深度尺寸不变。相同功能单元的抽屉具有良好的互换性；
- 每台MCO柜最多能安装11个一单元的抽屉或22个1/2单元的抽屉，其中一单元以上抽屉采用多功能后背；
- 抽屉进出线根据电流大小采用不同片数的同一规格片式规格的插件；
- 1/2单元的抽屉与电缆线的转接采用背板式结构ZJ-2型，转接件；
- 单元抽屉与电缆室的转接按电流分档采用相同尺寸棒式或管式结构ZJ-1型转接件；
- 抽屉单元设有机械联锁装置。

产品成套性

制造厂供货时应提供下列文件及附件

- 装置清单；
- 产品合格证；
- 使用说明书；
- 出厂试验报告；
- 有关电气图纸；
- 柜门钥匙、操作手柄及合同规定的备品配件；
- 主要元器件的安装使用说明书。

受电、联络柜安装示意图



通用柜代号	A	B	C	D	备注
GCS-TG1010-4	1000	1000	850	956	联络柜
GCS-TG0810-4	800	1000	650	956	受电柜
GCS-TG0808-4	800	800	650	756	受电柜
GCS-TG0608-4	600	800	450	756	受电柜

订货须知

订货时用户须提供下列资料

- 产品的全型号包括主电路方案号和辅助电路方案号；
- 主电路系统组合顺序图；
- 辅助电路电气原理图；
- 柜内元器件清单；
- 电路中电压、电流、时间等整定参数；
- 与产品正常使用不符的其他特殊要求。

GCK

低压抽出式开关柜

Metal-clad central shift-open switchgear

概述

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

产品型号及含义



特点

本系列产品具有分断能力高,动热稳定幸好,结构先进、合理、电力方案切合实际、系列性、通用性强,各种方案单元任意组合,一台柜体所容纳的回路较多,节省占地面积、外形美观、防护等级高、安全可靠、维护方便等优点。

本产品符合EC439NEMA1CS2-322标准,也符合GB7251-87《低压成套开关设备》国家标准和ZBK36001-89《低压抽出式成套开关设备》专业标准。

使用正常条件

- 周围空气温度不高于+40℃,不低于5℃,并且24小时内平均温度不高于+35℃;
- 空气清洁,相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%,在较低温度时允许有较高的相对湿度,例如+20℃时为90%;
- 海拔高度不超过2000mm;
- 没有火灾,爆炸危险,严重污秽,化学腐蚀及强烈震动的场所;
- 与垂直倾斜不超过5°;
- 本产品适合以下温度运输储存: -25℃~+55℃,在短时间内(不超过24h)不超过+70℃
- 如果上述使用条件不能满足时,应由用户和制造厂协商解决。

主要技术参数

开关柜主要技术参数

序号	名称	单位	数据
1	额定工作频率	Hz	50
2	额定工作电压	V	380、660
3	额定绝缘电压	V	660
4	额定工作电流	水平母线	630-3150
		垂直母线	600
5	额定峰值耐受电流	水平母线	80(有效值)1秒
		垂直母线	80(有效值)1秒
6	额定短时耐受电流	水平母线	176
		垂直母线	110
7	主电路接插件	A	200、400
8	辅助电路接插件	A	10
9	工频耐压1分钟	V	2500
10	控制电机最大容量	kW	155
11	防护等级		IP40
12	操作方式		就地、远方、自动

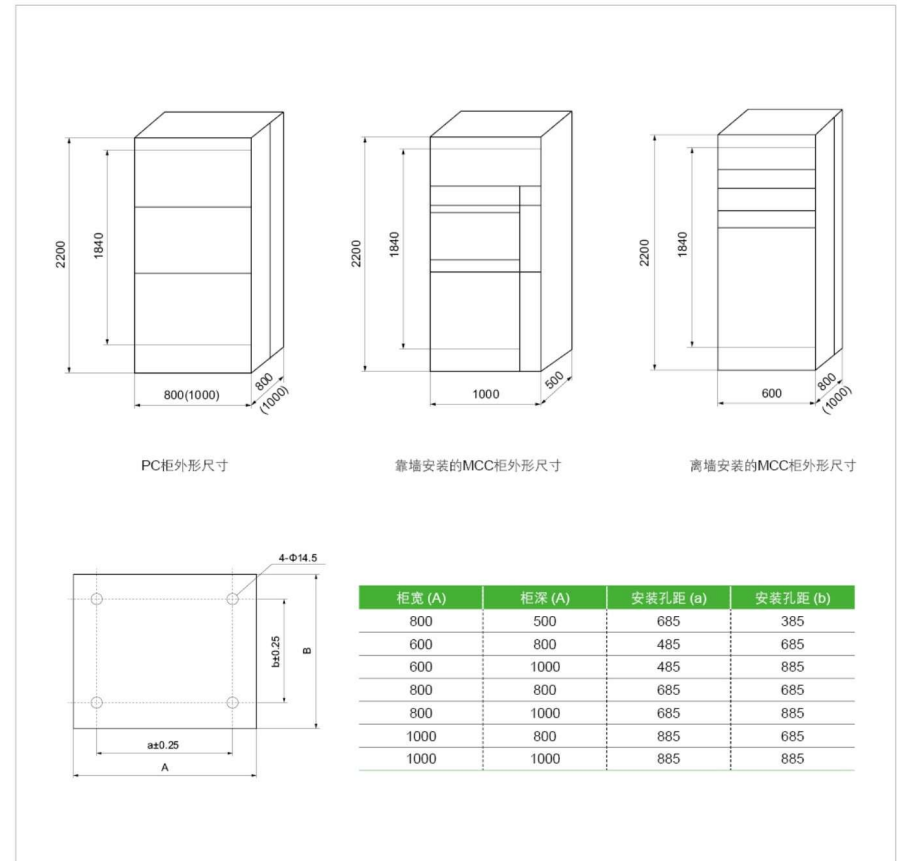
结构特征

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

- 框架采用形钢材，利用三维角板定位，螺栓连接无焊接结构从而避免了焊接变形和应力，提高了安装精度；
- 框架及零部件安装孔按模数E=20mm变化；
- 内部结构件采用镀锌处理，处部经酸洗和磷化处理，采用静电环喷粉末喷涂；
- 在动力中心(PC)进线柜内，顶部为水平母线区域，水平母线区域下部为断路器室，断路器可配置国产的DW15C，ME等系列，也可根据用户需要配置国外电气公司生产的各种断路器，如：ABB公司生产的F系列断路器，以及智能化断路器，在一般的情况下OC单元带有翻排的主电路(包括母联)，额定电流在630A-1600A时，占据一个外形尺寸为800×1000×2200(宽×深×高)的柜体，没有翻排的主电路占据一个外形尺寸为800×800×2000(宽×深×高)的柜体，额定电流在1600A-3150A时，占据一个外形尺寸为1000×1000×2200(宽×深×高)的柜体。没有翻排的主电路占据一个外形尺寸为1000×800×2200(宽×深×高)的柜体。动力中心(PC)馈电柜结构与进线柜相似，馈电电流在630A-1600A时，一个1000×800×2200(宽×深×高)的柜体可装二个回路，为上下布置安装；
- 电动机控制中心(MCC)开关柜有靠墙安装和不靠墙安装二种，其顶部都为水平母线区域，水平母线区域下面为抽屉功能单元区域，该区域的宽度为600mm，安装抽屉功能单元区域的高为1840mm，当柜体靠墙安装时柜的左部为功能单元区域，右部有一个200mm宽的电缆出线区域，柜体外形尺寸为800×500×2200(宽×深×高)，当柜体为离墙安装时，柜体宽度为600mm，电缆出线区在柜体的后部，柜体的外形尺寸为600×800(1000)×2200(宽×深×高)柜体深度有800和1000两种，我们建议用户选用1000深的柜体，以与PC柜深度统一，当抽屉抽出柜外时，柜内带电部分不外露，安全可靠；
- 抽屉功能单元与门由主开关的操作机构进行机械联锁，主开关在合闸位置时门打不开，并且操作机构可采用外加挂锁锁定在合闸或分闸位置。功能单元隔室之间用金属板分隔，抽屉具有良好的互换性，并具有工作位置，试验位置和分离位置，当抽屉推到某个位置时，抽屉自动定位，此时可拉动抽屉左边的拉板抽屉可解除定位，进入下一个位置，抽屉抽出柜外时还具备防跌落功能；

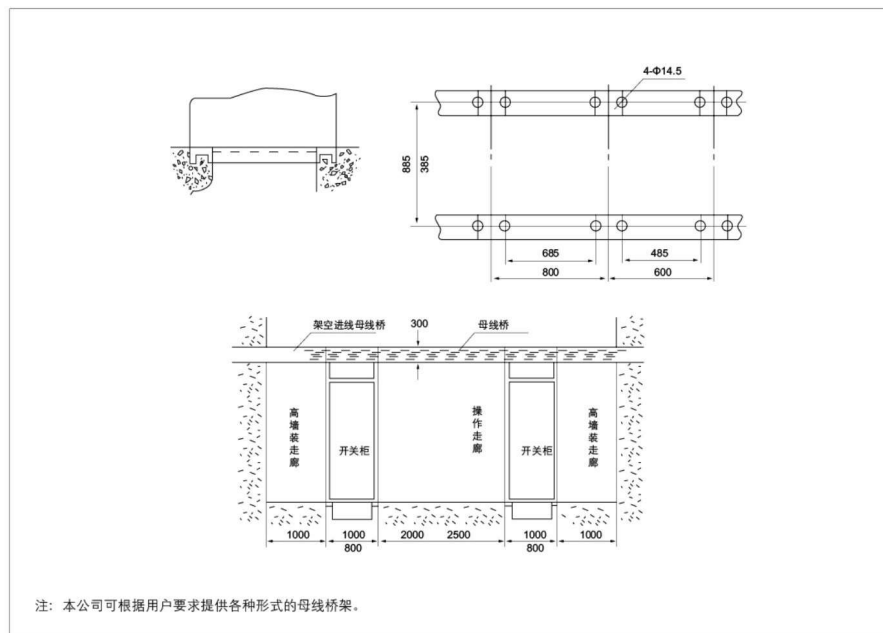
- 母线系统柜体的母线采用三相五线制，水平母线额定电流在1250A及以下时采用单母线，水平母线额定电流在1250A以上时采用双母线，柜与柜之间的水平母线采用连接块搭接，垂直母线采用镀锌板封闭，内部用隔板限制电弧扩散，中性母线设置在柜顶的前部，保护母线(PE)设置在柜底部，并与柜体的隔板、门相连，从而保证了接地连续性；
- 在不得降低外壳防护等级的情况下，开关柜底部和顶部设有自然通风窗口；
- 柜体外壳防护等级为IP40。

外形尺寸



GCK
低压抽出式开关柜

基础安装示意图



订货须知

订货时用户须提供下列资料

- 一次回路方案编号、设备型号、容量及单线系统图；
- 二次回路原理图如用户未提供要求
- 辅助电路电气原理图；
- 柜内元器件清单；
- 电路中电压、电流、时间等整定参数；
- 与产品正常使用不符的其他特殊要求。

特别提醒

- 本产品在安装时，柜与柜之间的水平线应连接牢固可靠；
- 本产品的门与主开关联锁功能，即只有断电的情况下门才可能打开，本产品的其他侧面为螺钉封板，与主开关没有联锁功能，故请用户在拆开本产品侧板检修时，务必断开电源；
- 非专业人员请勿打开柜体维护检修。

GGD

交流低压配电箱
Ac low voltage distribution cabinet



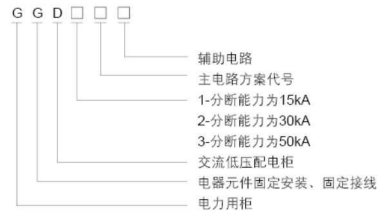
概述

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

GGD型交流低压配电柜是根据能源部主管上级与广大电力用户及设计部门要求, 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、系统性、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。

产品型号及含义



正常使用条件

- 周围空气温度不高于+40℃, 不低于-5℃, 24h内的平均值温度不得高于+35℃;
- 户内安装使用, 使用地点的海拔高度不得超过2000m;
- 周围空气相对湿度在最高温度为+4℃时不超过50%, 在较低温度时允许有较大的相对湿度(例如+20℃时为90%)应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响;
- 设备安装时与垂直线的倾斜度不超过5度;
- 设备应安装在无剧烈振动和冲击的地方, 以及不足使电器元件受到腐蚀的场所;
- 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

电气性能

基本电气参数

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

主电路方案

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

其中: GGD1型 49个方案 123个规格

GGD2型 53个方案 107个规格

GGD3型 27个方案 68个规格

主电路方案是征求了广大设计、使用部门的意见选编的, 增加了发电厂需要的方案, 额定电流增加到3150A, 适合 2000kVA及以下的配电变压器选用。

此外, 为适应无功补偿的需要设计GGJ1、GGJ2电容补偿柜, 其主电路方案4个, 共12个规格。

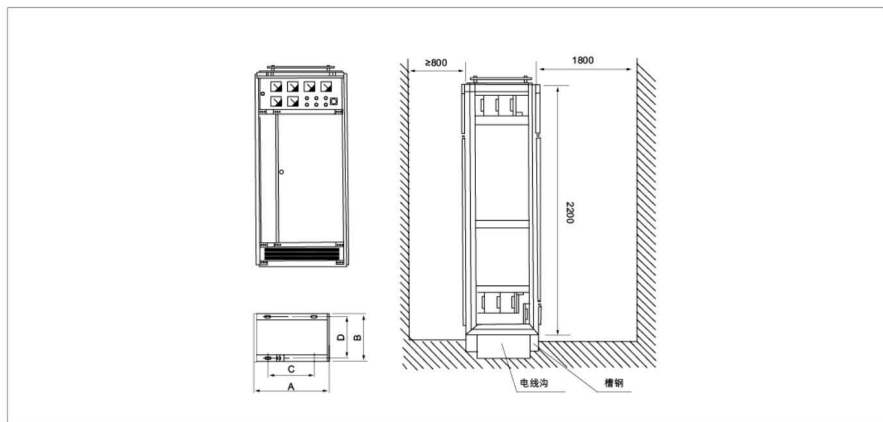
电气性能

制造厂供货时应提供下列文件及附件:

- 装箱清单
- 产品合格证
- 使用说明书
- 出厂实验报告
- 有关电气图纸
- 柜门钥匙, 操作手柄及合同单, 规定的备品备件

GGD
交流低压配电箱

安装示意图



产品代号	A	B	C	D
TGGD06	600	600	450	556
TGGD06A	600	800	450	756
TGGD08	800	600	650	556
TGGD08A	800	800	650	756
TGGD10	1000	600	850	556
TGGD10A	1000	800	850	756
TGGD12	1200	800	1050	756

订货须知

订货时用户须提供下列资料:

- 主电路方案单线系统图
- 原理图或原理接线图
- 每柜所装的电器设备的详细规格及当量, 并填写订货规范
- 开关柜的排列及组合图, 平面布置图

XL-21

低压动力配电箱

Low voltage power distribution box



概述

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500V及以下的三相五线系统作动力配电之用。TXL-21型低压动力配电箱系户内装置靠墙安装,屏前检修。外壳用钢板弯制而成,刀开关操作手柄于箱前右柱上部,可以作为切换电源之用。可根据用户需要,选用不同型号,不同电流等级的断路器,满足不同用户的需要。

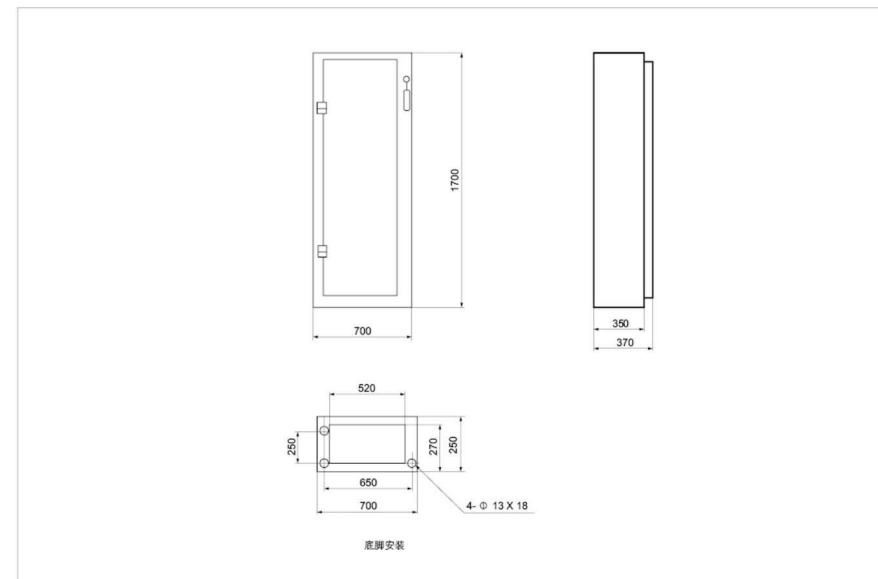
产品型号及含义



主要技术参数

序号	名称	单位	数据
1	额定工作电压	C	AC380 AC660
2	额定频率	Hz	50/60
3	额定短时耐受电流 (1s)	kA	50
4	额定峰值耐受电流	kA	105
5	介电强度	V/1min	2500
6	额定绝缘电压	V	660
7	防护等级		IP40/IP30
8	外形尺寸(宽 × 深 × 高)	mm	700 × 370 × 1700

外形及安装示意图



使用、维护和检修

动力配电箱在安装或检修后,在投入运行前须进行下列各项检查与试验(检修后的检查与试验,视其检修性质而定)。

- 检查动力配电箱内部装设电器设备和二次接线是否符合图纸要求;
- 检查用手操作的刀开关、空气开关是否灵活,应无卡轧现象;
- 检查所装设的电器设备接触是否良好,是否符合该电器设备的本身使用要求;
- 检查动力配电箱内部有无其他异物及各部分紧固螺钉是否有松动现象。

订货须知

订货时用户须提供下列资料:

- 一次线路方案及单线系统图
- 二次线路展开系统图
- 每箱内所装各种电器设备详规及数据
- 在定稿B型结构时还需提供动力配电箱的排列图和平面布置图



GGJ

系列动态无功补偿装置

Series of dynamic reactive power compensation devices

GGJ

系列动态无功补偿装置

概述

该装置采用大功率可控硅组成的动态投切调节器，电压为零时投切电容器，避免涌流和过压，避免因机械触点烧损冲击电容器，不需电容放电即可再次投切，电容器组可频投切，响应速度快(<20ms),在节能降耗，提高功率因数，稳定负载电压，增加变压器带载能力等方面有显著功效。

产品型号及含义



适用范围

适用于吊车设备、点焊机、搅拌机、及轧钢厂等变化较快负载。响应速度快，投切精度高，性能稳定，使用寿命长。

功能特点

使用带过零模块的大功率可控硅，在控制器发出允许触发的命令后，该模块能自动捕捉电压过零时刻使晶闸管导通而投入电容器，运行可靠性大大提高。

投切过程中无涌流，无操作过电压，无电弧重燃，动态响应时间6.7-20ms,可频繁投切；多次补偿一次到位，可实现分相补偿，配置电抗器可滤除高次谐波。

保护措施齐全：有短路、缺相、过流、过压、欠压、过补偿、谐波、超温保护等保护；可以手动投切控制器；

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。

提高受电功率因数，使之达到国家标准以上，不返送无功，节约电费、增容费及低功率因数罚款的开支，同时提高配电设备容量的利用率20%以上，投资回收期短。

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。

在冲击性和波动性负荷处，可减少电压波动及抑制电压闪变，提高电压的稳定性。

结构特点

单元式补偿模块，组装方便，架构紧凑，布局新颖柜体采用优质冷轧钢板制成，平整性好，外表面作喷塑处理，防腐能力强；内部框架采用镀锌钢板母线系统带低压夹合式熔断器座，安全性高，母线安装无需打孔，配套母线架安装，增减容量时可加减单元补偿模块，简单、灵活、便捷，系统存在谐波时，可根据谐波含量选择带电抗器电容器投切单元。保护电容、防止谐振-减少谐波污染。

技术参数

- 额定电压: 380V(三相或二相), 220V(单相), 660V~1140V
- 频率: 50-60HZ
- 控制信号: 无功功率
- 取样电流: n/5A
- 电容器接线方式: “ Δ ”或“ Y ”
- 测量误差: 电压: $\pm 0.5\%$; 电流: $\pm 1.0\%$; 无功功率: $\pm 1.0\%$; 功率因数: $\pm 1.0\%$
- 投切方式: 自动循环投切或堆叠投切
- 投切延时: 0-999秒可设
- 电抗器电抗率选用: 6%、7%、12%、13%, 根据电网谐波状况定, 其他电抗率根据用户要求确定

使用正常条件

- 环境温度: $-25 \sim +45$;
- 相对湿度: 不超过90%;
- 周围环境无腐蚀性气体, 无导电尘埃, 无易燃易爆的介质存在;
- 海拔高度: 不超过2000m;
- 安装环境无剧烈振动及颠簸, 安装倾斜不大于5度;
- 若有特殊环境使用要求, 请在订货时与我公司申明, 以便采取相应措施。

尺寸规格

选项表 (尺寸单位 mm, 容量单位 Kvar)											
	宽	深	高	最大可 装容量	含电抗器最大可 装容量 (电抗器 6%)		宽	深	高	最大可 装容量	含电抗器最大可 装容量 (电抗器 6%)
柜 屏	800	600	2200	480	360	箱	600	400	910	180	90
	800	800	2200	480	360						
	800	1000	2200	960	720						
	1000	600	2200	480	480						
	1000	800	2200	480	480						
	1000	1000	2200	960	720						
备注	柜体可选 GGD、GCS、MNS 及非标柜型 可按用户实际情况和具体要求, 量身设计, 订做补偿 (包括技术配置、尺寸、容量、柜体外观、型号规格等)										

订货须知

- 补偿总容量和分级数(我厂可为用户免费设计);
- 装置安装场所和安装方式、安装位置的尺寸、一次系统图、平面布置图、最靠墙放置;
- 电网中谐波电流含量及相关数据(我厂可为用户免费测量)
- 柜(箱)体型号、规格及、尺寸、颜色及订货数量(我厂可为用户另行设计柜体)

三箱类



SCZ(B)10
6~10kV环氧浇注干式有载变压器



主要技术参数

额定容量 (kVA)	高压组合			联结组标号	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)		S9型				油重	总重
					负载	空载				
315	6	±4 × 2.5%	0.4	Yyn0	3.68	0.98	0.9	4	1235	1295
400					4.23	1.08	0.8		1370	1430
500					5.17	1.28	0.8		1565	1625
630					6.2	1.49	0.7		1855	1930
630					6.6	6.32	1.49		0.7	1800
800				7.37	1.69	0.6	2140	2215		
1000				10	8.62	1.96	0.6	2570	2660	
1250				10.5	10.3	2.32	0.5	3100	3230	
1600				11	12.43	2.72	0.5	3710	3840	
2000					15.3	3.68	0.4	4230	4380	
2500		18.2	4.44	0.4	5230	5380				

ZW20-12
户外高压真空断路器
Outdoor high voltage vacuum circuit breaker

外形及安装尺寸

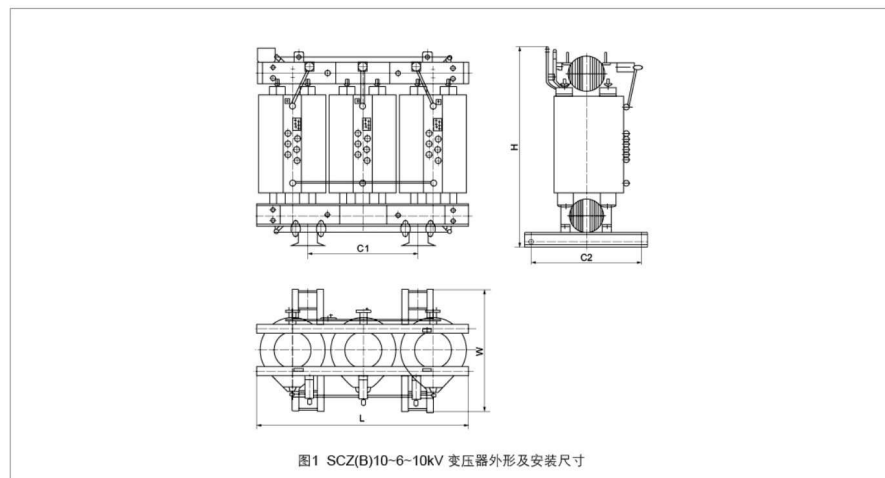


图1 SCZ(B)10-6-10kV 变压器外形及安装尺寸

额定容量	外形及安装尺寸 (mm)				
	L	W	H	C1	C2
315	1170	760	1180	660	660
400	1260	760	1250	660	660
500	1300	760	1240	660	660
630	1370	780	1265	660	660
630	1370	780	1265	660	660
800	1440	780	1415	660	660
1000	1480	1000	1450	820	820
1250	1580	1000	1590	820	820
1600	1650	1000	1665	820	820
2000	1720	1000	1720	820	820
2500	1820	1000	1790	820	820



ZW20-12 户外高压真空断路器

ZW20-12 户外高压真空断路器

概述

ZW20-12型户外柱上高压真空断路器为额定电压12kV、三相交流50Hz的户外高压开关设备。主要用于开断、关合电力系统的负载电流、过载电流及短路电流。适用于变电站、工矿企业及城乡配电网保护和控制，特别适用于操作频繁的场所和城网自动化配电网。本产品与控制器配套，能满足配电自动化系统要求，并能可靠而有效地完成传统的重合器功能。它采用成熟的箱式密封结构，内部充以SF₆气体，具有良好的密封性能，使之不受外界环境影响，是一种免维护产品。其弹簧操动机构采用直动链条主传动和多级脱扣系统，动作可靠性高，是柱上断路器的佳品。

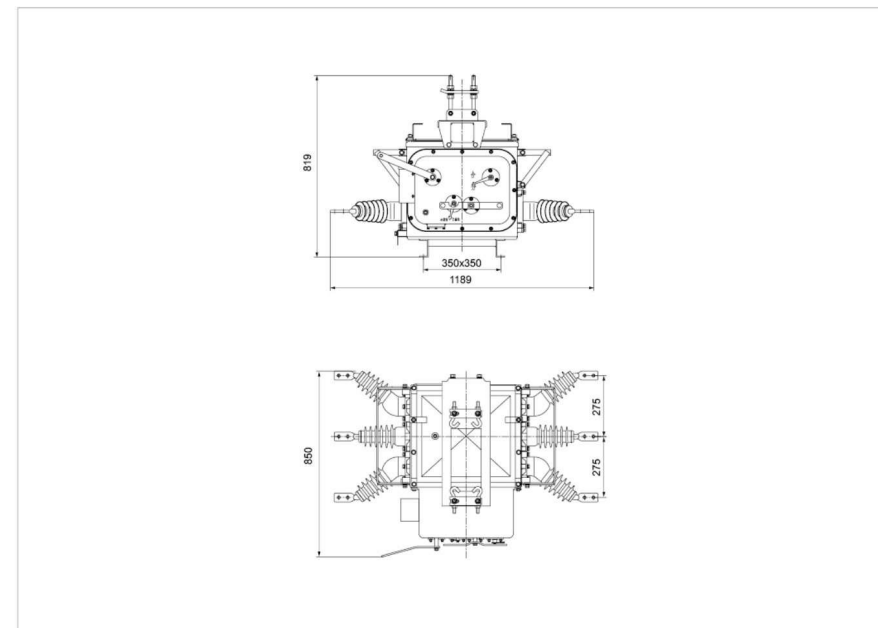
产品型号及含义



主要技术参数

序号	名称	单位	数据
1	额定工作电压	kV	12
2	额定频率	Hz	50
3	额定电流	A	630
4	额定短路开断电流	kA	20
5	额定关合电流峰值	kA	50
6	额定动稳定电流峰值	kA	50
7	4s热稳定电流	kA	20
8	额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分
9	额定储能电机电压	V	AC200
10	最高/最低储能电机电压	V	AC242/187
11	额定合闸操作电压	V	AC220
12	最高/最低合闸操作电压	V	AC264/143
13	额定分闸操作电压	V	AC220
14	最高/最低分闸操作电压	V	AC264/143
15	合闸不同期	ms	≤2
16	分闸不同期	ms	≤2
17	SF ₆ 气体额定压力(表压)	Mpa	0.01
18	额定短路电流开断次数	次	30
19	机械寿命	次	10000

外形及安装尺寸



ZW32-12

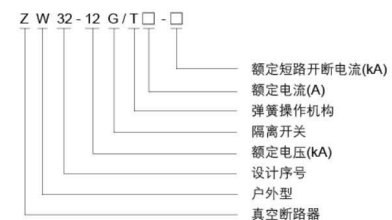
户外高压真空断路器

Outdoor high voltage vacuum circuit breaker

概述

ZW20-12型户外柱上高压真空断路器为额定电压12kV、三相交流50Hz的户外高压开关设备。主要用于开断、关合电力系统的负载电流、过载电流及短路电流。适用于变电站、工矿企业及城乡配电网保护和控制，特别适用于操作频繁的场所和城网自动化配电网，本产品与控制器配套，能满足配电自动化系统要求，并能可靠而有效地完成传统的重合器功能。它采用成熟的箱式密封结构，内部充以SF₆气体，具有良好的密封性能，使之不受外界环境影响，是一种免维护产品。其弹簧操动机构采用直动链条主传动和多级脱扣系统，动作可靠性高，是柱上断路器的佳品。

产品型号及含义



使用正常条件

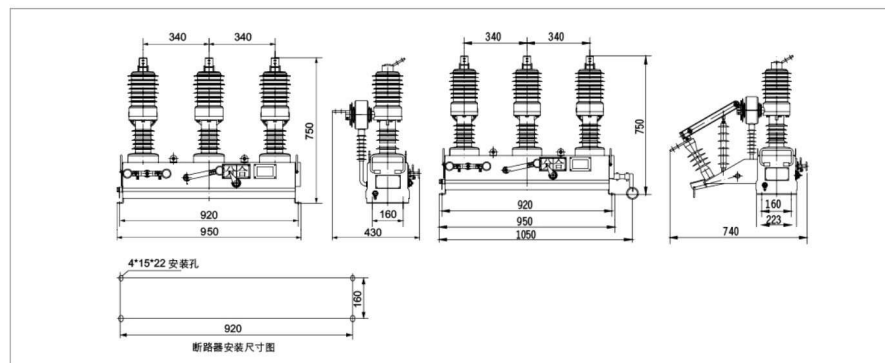
- 周围空气温度：上限+40℃，下限-40℃；
- 海拔：≤2000m(若海拔增高，则额定绝缘水平相应提高)；
- 风压：不超过700Pa(相当于风速34m/s)；
- 地震烈度：不超过8度；
- 污秽等级：IV级；
- 最大日温差：不超过25℃；
- 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%；
- 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀性及剧烈振动的场所。

ZW32-12
户外高压真空断路器

主要技术参数

序号	名称	单位	数据	
1	额定电压		12	
2	额定绝缘水平	1min工频耐压	干式	42
			湿式	34
		雷击冲击耐压(峰值)		75
3	额定电流	A	630、1250	
4	额定频率	Hz	50	
5	额定短路开断电流	kA	16、20	
6	额定短路开断电流次数	次	30	
7	额定短路关合电流(峰值)			
8	额定峰值耐受电流	kA	40、50	
9	额定短时耐受电流		16、20	
10	额定短路持续时间	s	4	
11	额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分	
12	机械寿命	次	10000	
13	储能电机额定输入功率	W	≤220	
14	额定操作电压及辅助回路额定电压		DC220、110、24	
			AC220、110、24	
15	过电流脱扣器	额定电流	A	5
		脱扣电流准确度	%	±10
16	插头允许磨损厚度	mm	3	
17	重量	kg	110(标准)	

外形及安装尺寸



订货须知

- 产品名称、型号、额定电流、额定电压、额定开断电流;
- 额定操作电压及储能电动机额定电压;
- 所配电流互感器电流比及准确级次;
- 箱体外壳的材质及颜色;
- 若有其他特殊要求, 订货时协商。

ZN63A(VS1)-12

户内高压真空断路器

Indoor high voltage vacuum circuit breaker



ZN63A(VS1)-12 户内高压真空断路器

ZN63A(VS1)-12 户内高压真空断路器

概述

ZN63A(VS1)-12系列户内高压真空断路器，系三相交流50Hz额定电压为12kV电力系统的户内开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元。适用于要求在额定工作电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

该断路器采用操动机构与断路器本体一体化设计，既可做固定安装单元，也可配有专用推进机构，组成手车单元作用。

产品型号及含义



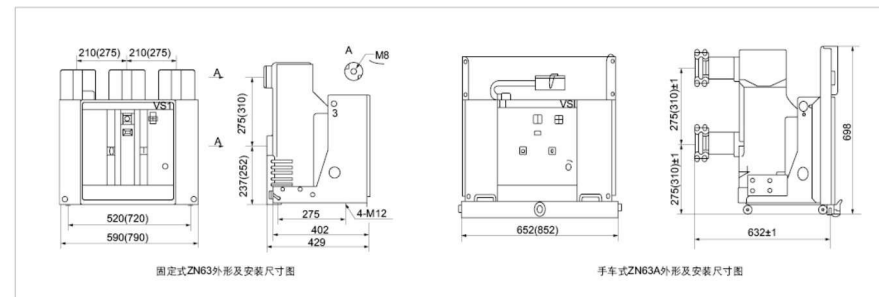
使用正常条件

- 周围空气温度：上限+40℃，下限40℃
- 海拔：≤2000m(若海拔增高，则额定绝缘水平相应提高)
- 风压：不超过700Pa(相当于风速34m/s)
- 地震烈度：不超过8度
- 污秽等级：IV级
- 最大日温差：不超过25℃
- 相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%
- 无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所

主要技术参数

序号	名称	单位	数据			
1	额定电压	kV	12			
2	最高工作电压	kV	12			
3	额定电流(A)	A	630、1000 1250	1250、1600 2000、2500	1250、1600 2000、3150	2000、2500 3150
4	额定短路开断电流	kV	20/25	31.5	40	50
5	额定短路关合电流	kV	50/63	80	100	125
6	额定峰值耐受电流	kV	50/63	80	100	125
7	4S 额定短时耐受电流	kV	20	31.5	40	50
8	额定绝缘水平	工频耐压(额定开断前后)	42(断口48)			
		冲击耐压(额定开断前后)	75(断口48)			
9	额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分			
10	机械寿命	次	20000			
11	额定短路开断电流开断次数	次	50			
12	操作机构额定合闸电压(直流)	V	110、220			
13	操作机构额定分闸电压(直流)	V	110、220			

外形及安装尺寸



订货须知

- 断路器名称、型号以及定稿数量；
- 断路器的额定电流及额定短路开断电流；
- 所配操作机构的型号、名称、操作电压及脱扣器形式；
- 运转车及其他备品、备件的数量；
- 用户若有其他特殊要求，订货时协商。