

XGN15-12

(SC6.SM6施耐德型)六氟化硫环网柜



◎ 适用范围

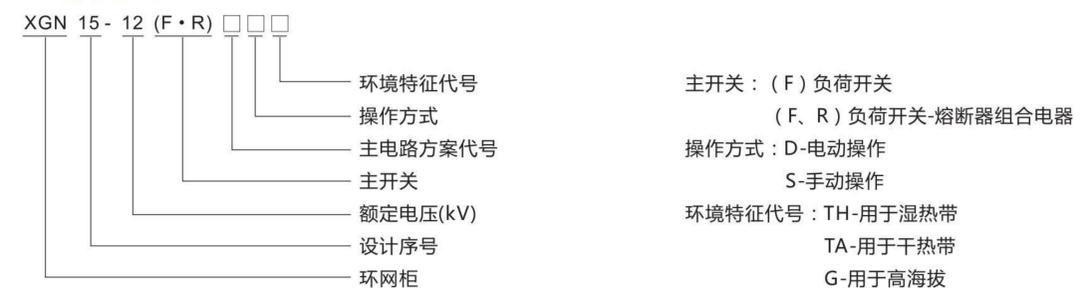
我公司引进的 XGN15-12 户内交流高压六氟化硫环网开关设备，是新一代空气绝缘的金属封闭开关设备，经过不断的改进。使其完美的性能及灵活装配的特点可满足市场不断变化的需求。

XGN15-12 开关柜为各种不同的应用场所提供了远期的技术方案。设备安全、方便和外形尺寸小巧紧凑。该设备用于12kV环网供电，双辐射供电系统，也可用于终端供电，作为电能的控制和保护装置。设备亦适于装入箱式变电站。

XGN15-12 开关柜是一种适用于配电自动化系统的既紧凑又可扩充的开关设备，传感技术和新保护继电器的采用，使开关柜即便使用于运行要求苛刻的医院和机场，仍胜任自如。

本开关满足 IEC420-1990、GB3906 等标准要求，具有防止关合负荷开关，防止接地开关处在闭合位置时关合负荷开关以及下门的联锁功能。

◎ 型号含义



◎ 方案示例一

◎ 标准配置与特性

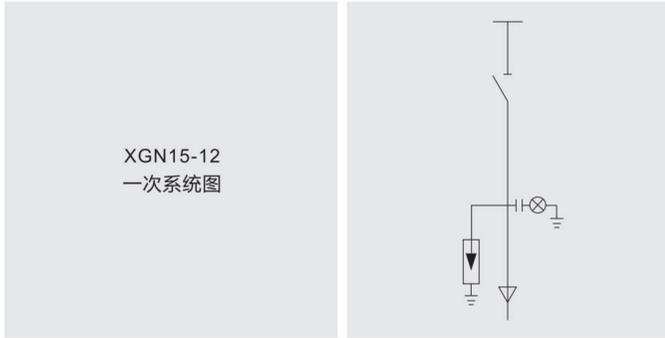
630A 主母线
 负荷开关：FLN36-12D/T630-20
 三工位负荷开关(合闸、隔离、接地)
 或二工位(合闸、隔离)
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作分设二个操作孔且相互自行闭锁
 负荷开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 SF6气体压力表，并可装设密度继电器
 接地开关与电缆室前面板联锁

◎ 可选配置与特点

预留母线扩展
 负荷开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 防雷装置(配电型、电站型、脱扣型)
 测量 CT 及表计
 压变 PT，供操作电源
 进线带电接地闭锁(下端电缆带电时闭锁接地开关及下门)
 AC110V/220V
 辅助接点：主开关 4NO+4NC 接地开关 2NO+2NC



XGN15-12(F)-II

一次方案编号	D01
主母线 TMY-3 (40×8)	
	
配置	进线柜
负荷开关 FLN36-12	1
负荷开关 FLRN36-12D	
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	3
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600
单台价格	

◎ 方案示例二

◎ 标准配置与特性

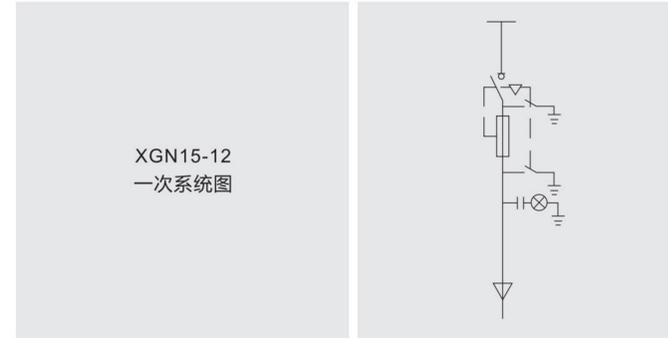
630A 主母线
 负荷开关：FLN36-12D/T100-50
 三工位负荷开关(合闸、隔离、接地)
 三工位的负荷开关，熔断器首端与熔断器末端接地开关为机械联动
 熔断器跳闸指，并可信号远传
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作分设二个操作孔且相互自行闭锁
 负荷开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 SF6气体压力表，并可装设密度继电器
 接地开关与电缆室前面板联锁

◎ 可选配置与特点

预留母线扩展
 负荷开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 测量 CT 及表计
 失压跳闸：AC220V
 过流断路器：GL25/5
 辅助接点：主开关 4NO+4NC 接地开关 2NO+NC
 跳闸线圈：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 熔断器熔断(故障信号)：1NO
 带信号的压力表：1NO



XGN15-12(F·R)-II

一次方案编号	D08
主母线 TMY-3 (40×8)	
	
配置	进线柜
负荷开关 FLN36-12	
负荷开关 FLRN36-12D	1
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	3*XRNT1()A
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600
单台价格	

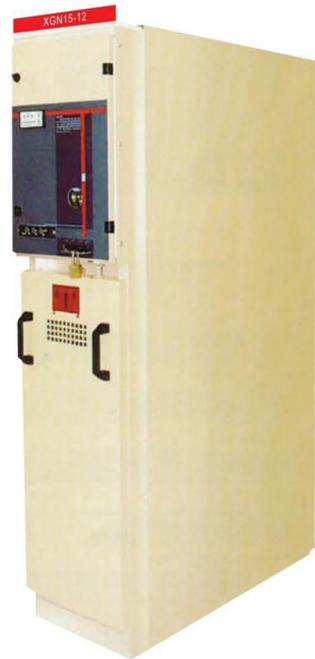
◎ 方案示例三

◎ 标准配置与特性

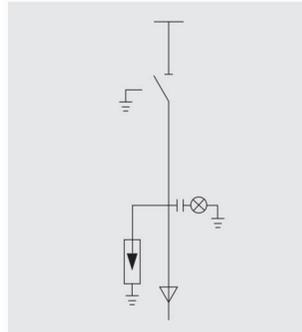
630A 主母线
 负荷开关：FLN48-12D/T630-20
 三工位负荷开关(合闸、隔离、接地)
 或二工位(合闸、隔离)
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作共同操作孔
 程序式操作联锁
 负荷开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 SF6气体压力表，并可装设密度继电器
 接地开关与电缆室前面板联锁

◎ 可选配置与特点

预留母线扩展
 负荷开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 防雷装置(配电型、电站型、脱扣型)
 测量 CT 及表计
 压变 PT，供操作电源
 进线带电接地闭锁(下端电缆带电时闭锁接地开关及下门)
 AC110V/220V
 辅助接点：主开关 4NO+4NC 接地开关 2NO+2NC



XGN15-12(F)-II

一次方案编号	D01
主母线 TMY-3 (40×8)	
	
配置	进线柜
负荷开关 FLN48-12	1
负荷开关 FLRN48-12D	
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	3
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600
单台价格	

◎ 方案示例四

◎ 标准配置与特性

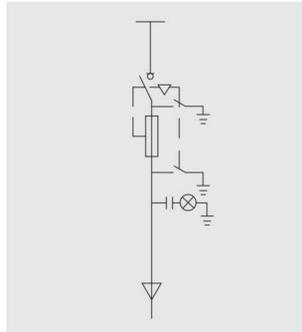
630A 主母线
 负荷开关：FLN48-12D/T125-50
 三工位负荷开关(合闸、隔离、接地)
 三工位的负荷开关，熔断器首端与熔断器
 末端接地开关为机械联动
 熔断器跳闸指示，并可信号远传
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作分设二个操作孔
 程序式操作联锁
 负荷开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 SF6气体压力表，并可装设密度继电器
 接地开关与电缆室前面板联锁

◎ 可选配置与特点

预留母线扩展
 负荷开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 测量 CT 及表计
 失压跳闸：AC220V
 过流断路器：GL25/5
 辅助接点：主开关 4NO+4NC 接地开关 2NO+NC
 跳闸线圈：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 熔断器熔断(故障信号)：1NO
 带信号的压力表：1NO



XGN15-12(F·R)-III

一次方案编号	D08
主母线 TMY-3 (40×8)	
	
配置	进线柜
负荷开关 FLN48-12	
负荷开关 FLRN48-12D	1
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	3*XRNT1()A
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600
单台价格	

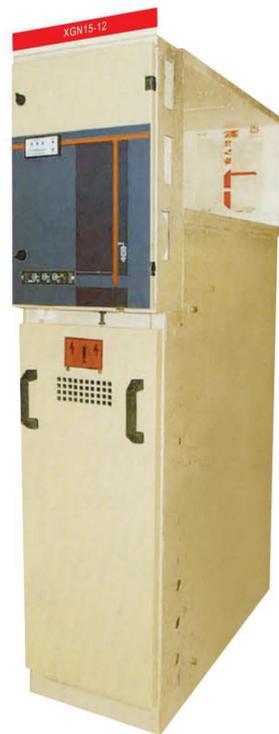
◎ 方案示例五

◎ 标准配置与特性

630A 主母线
容性电压指示器
联接套管及母线
电缆室前面板联锁

◎ 可选配置与特点

预留母线扩展
短路及接地故障指示器
测量 CT 及表计
防雷装置 (配电型、电站型、脱扣型)



XGN15-12

一次方案编号	D07
主母线 TMY-3 (40×8)	
XGN15-12 一次系统图	
配置	进线柜
负荷开关 FLN36-12	
负荷开关 FLRN36-12D	
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600
单台价格	

◎ 方案示例五

◎ 标准配置与特性

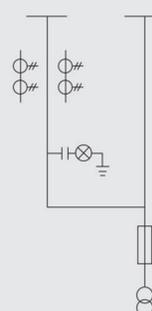
2 只 LZZBJ9 型电流互感器
3 只 JDZ 型电压互感器
保护 PT 熔断器
电缆室前面板联锁

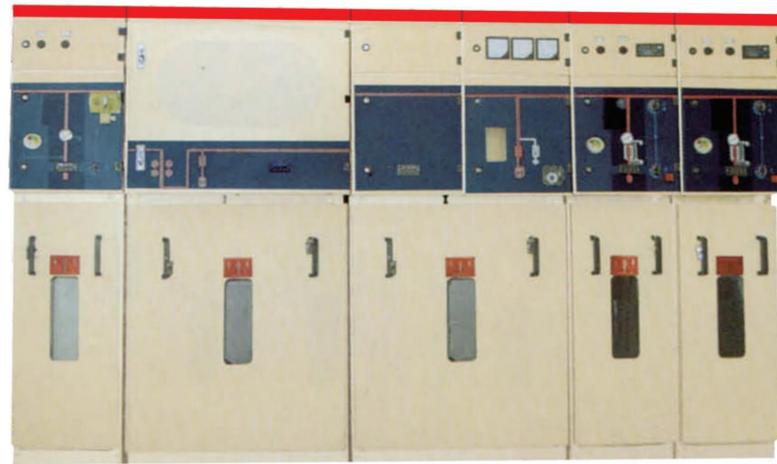
◎ 可选配置与特点

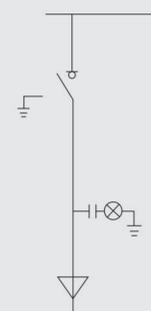
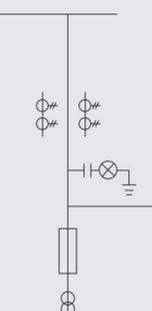
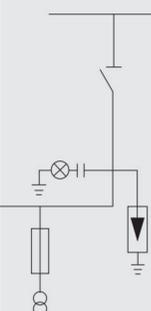
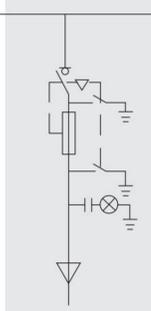
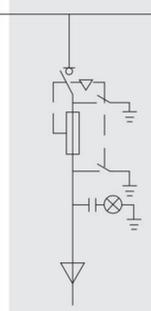
1 只带转换开关的电压表
1 只带转换开关的电流表
3 只 CT
3 只 PT
指示开关带电的容性电压指示器
电度表
负控

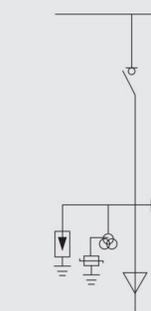
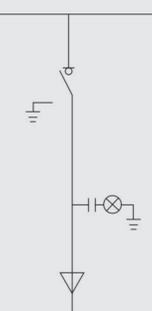


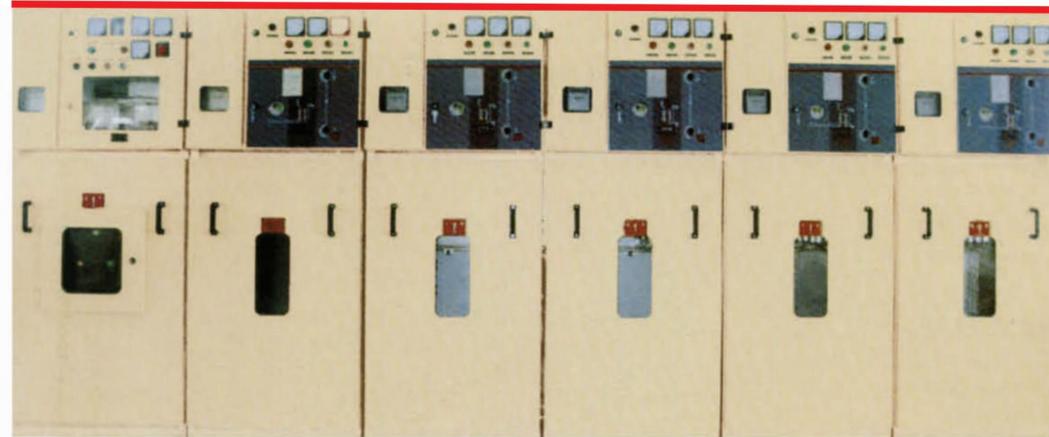
XGN15-12(J)

一次方案编号	D07
主母线 TMY-3 (40×8)	
XGN15-12 一次系统图	
配置	计量柜
负荷开关 FLN36-12	
负荷开关 FLRN36-12D	
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	2
熔断器 XRNT □ A	
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	2
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	3
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	
柜体(宽×深×高)mm	750×1000×1600
单台价格	



一次方案编号	D01	D03	D11	D08	D08
主母线 TMY-3 (40×8)					
XGN15-12 一次系统图					
	进线柜	计量柜	PT柜	出线柜	出线柜
配置					
负荷开关 FLN36-12	1		GN19-12/630		
负荷开关 FLRN36-12D				1	1
带电显示器 DXN-T	1		1	1	1
电流互感器 LZBJ9-10		1			
熔断器 XRNT □ A		2		3*XRNP1()A	3*XRNP1()A
电压互感器 JDZ-10/0.1kV		2			
避雷器 HY5WS-17/50			2		
熔断器 XRNP-10/□ A			3		
计量仪表		3	3		
保护方式					
辅助功能				CGZ-3DJ故障指示	CGZ-3DJ故障指示
操作方式	手动操作	手动操作		手动操作	手动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600	375×1000×1600	375×1000×1600	375×1000×1600	375×1000×1600
单台价格					

一次方案编号	D01	D01	D08
主母线 TMY-3 (40×8)			
XGN15-12 一次系统图			
	进线柜	进线柜	出线柜
配置			
负荷开关 FLN36-12	1		
负荷开关 FLRN36-12D		1	1
带电显示器 DXN-T	1	1	1
电流互感器 LZBJ9-10			
熔断器 XRNT □ A			
电压互感器 JDZ-10/√3/0.1/√3/0.1kV 0.5级 300VA			3×XRN1()A
避雷器 HY5WS-17/50	3		
熔断器 XRNP-10/□ A			
计量仪表			
保护方式	LXQ3-10		
辅助功能			
操作方式	AC220V电动操作	AC220V电动操作	AC220V电动操作
柜体(宽×深×高)mm	750×1000×1600	375×1000×1600	375×1000×1600
单台价格			



SC6系列 (施耐德) 10kV 高压负荷开关柜

◎适用范围

SC6 施耐德型 SF6 负荷开关是本公司推出的新一代 10kV 开关产品，此型开关结合原装 SC6 开关的优点，引进的技术进步国产化；
 我公司在消化的基础上自主设计生产新型 SC6 型负荷开关柜。产品更好地匹配国产组件，其性能特点完全达到原装进口产品，并以其优良的
 性价比，在国内各 10kV 系统推广使用。

◎产品介绍

- 1、SIC 进线负荷开关
- 2、SQC 负荷开关-熔断器组合
- 3、SEC 断路器开关组合

◎技术参数及性能特点

SC6 系列产品广泛应用于中压金属密封开关柜中，该系列包括

- 1、负荷开关SIC
- 2、负荷开关SOC
- 3、断路器开关组合SEC (主要部件真空断路器Evolis)

SC6 系列安装于工矿企业二次变电站12kV以下的用户和配电站，此外，SC6 能保证人身和设备安全，便于安装和操作。

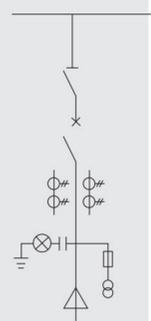
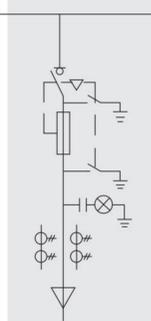
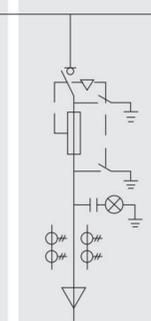
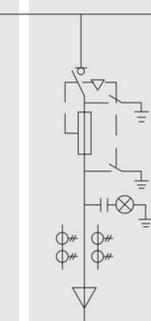
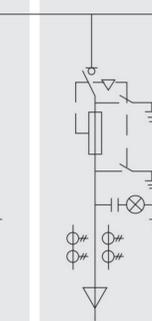
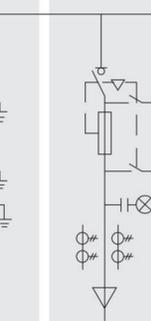
采用 SC 系列作为关键元器件的中压开关柜，其方案尺寸为(mm)：

- 1、宽：375、500、625、750、1000
- 2、高：1600、1800
- 3、深：840-1020

适用于配电室或箱式变电站内安装，电缆从正面接线。所有的控制功能元件集中在正面操作板上，简化了操作。柜上配备综合继电保护装置、
 线圈、仪表用互感器等一些附件。

标准 SC6 系列满足以下标准和规范

IEC694、IEC420、IEC265-1、GB3804、GB11022 中高压成套设备满足的相关标准，由制造商提供。

一次方案编号	1	2	3	4	5	6
主母线 TMY-3 (40×8)						
XGN15-12 一次系统图						
配置	进线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜	出线柜
负荷开关 FLN36-12	GN19-12/6301					
负荷开关 FLRN36-12D	VS1	1	1	1	1	1
带电显示器 DXN-T	1	1	1	1	1	1
电流互感器 LZZBJ9-10	2	2	2	2	2	2
熔断器 XRNT □ A						
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	2					
避雷器 HY5WS-17/50						
熔断器 XRNP-10/□A						
计量仪表	A-6L2	150/5 A-6L2	150/5 A-6L2	150/5 A-6L2	150/5 A-6L2	150/5 A-6L2
保护方式	反时限					
辅助功能	GL-15-10A					
操作方式	AC220V电动操作	AC220V电动操作	AC220V电动操作	AC220V电动操作	AC220V电动操作	AC220V电动操作
柜体(宽×深×高)mm	375×1000×1600	750×1000×1600		750×1000×1600	375×1000×1600	375×1000×1600
单台价格						

◎方案示例一

◎标准配置与特性

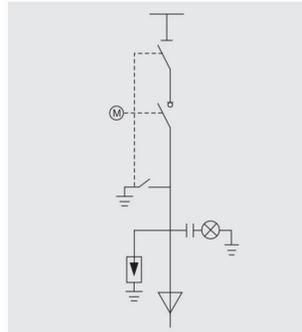
630A 主母线
 开关：FLN36-12D/T630-20
 三工位真空开关(合闸、隔离、接地)
 或二工位(合闸、隔离)
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作分设二个操作孔且相互自行闭锁
 真空开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 接地开关与电缆室前面板联锁
 过滤连断与电压型跳闸

◎可选配置与特性

预留母线扩展
 真空开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 防雷装置(配电型、电站型、脱扣型)
 测量CT及表计
 压变PT，供操作电源
 进线带电接地闭锁(下端电缆带电时闭锁接地开关及下门)
 AC110V/220V
 辅助接点主开关 4NO+4NC 接地开关2NO+2NC
 过流脱扣器：5A 31.5A
 程序锁：2/1 3/2



SC6-12(F)

一次方案编号	D01
主母线 TMY-3 (40×5)	
SC6-12(F) 一次系统图	
配置	进线柜
负荷开关 SVS-F-12	1
负荷开关 SVS-R-12D	
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	3
熔断器 XRNP-10/ □ A	
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动/电动操作
柜体(宽×深×高)mm	600×900×1800
单台价格	

◎方案示例二

◎标准配置与特性

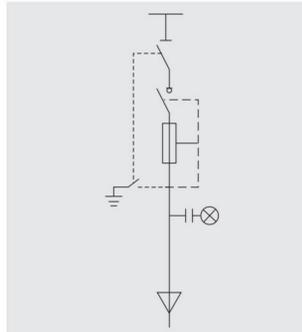
630A 主母线
 真空开关：SVS(F-R)-12D/T125-31.5
 三工位负荷开关(合闸、隔离、接地)
 三工位的负荷开关，熔断器首端与熔断器末端接地开关为机械联动
 熔断器跳闸指示并可信号远传
 开关操作端装有可视窗口
 主开关与接地开关操作分设二个操作孔且相互自行闭锁
 负荷开关和接地开关位置指示
 开关本体带有容性电压指示器
 接地开关与电缆室前面板联锁
 过滤连断与电压型跳闸

◎可选配置与特性

预留母线扩展
 真空开关操作电动机：AC220V/110V DC220V/110V/48V
 短路及接地故障指示器
 测量 CT 及表计
 失压跳闸：AC220V
 过流断路器：GL25/5
 辅助接点：主开关 4NO+4NC 接地开关 2NC+2NC
 熔断器熔断(故障信号)：1
 带信号的压力表：1NO
 过流脱扣器：5A、31.5A



SC6-12(F)

一次方案编号	D01
主母线 TMY-3 (40×5)	
SC6-12(F-R) 一次系统图	
配置	进线柜
负荷开关 SVS-F-12	
负荷开关 SVS-F·R-12D	1
带电显示器 DXN-T	1
电流互感器 LZZBJ9-10	
熔断器 XRNT □ A	3*XRNT1()A
电压互感器 JDZ-10/0.1kV	
避雷器 HY5WS-17/50	
熔断器 XRNP-10/ □ A	
计量仪表	
保护方式	
辅助功能	
操作方式	手动/电动操作
柜体(宽×深×高)mm	600×900×1800
单台价格	

SM6系列（施耐德）组合式开关柜

◎概述

SM6系列开关柜用于公用配电系统中作为电能分配的主要开关设备，广泛应用于城市电网。

◎结构特点

开关柜为镀锌型材压制，为组合式、体积小

柜体尺寸：

宽：375、500、750mm

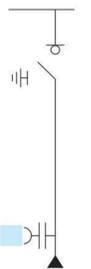
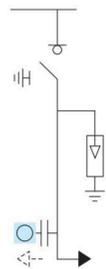
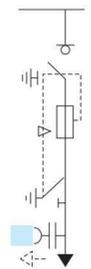
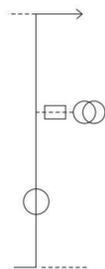
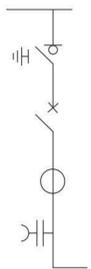
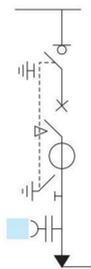
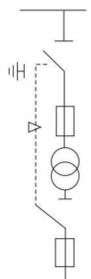
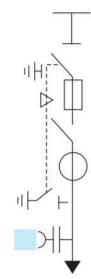
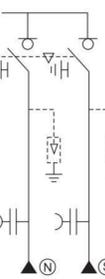
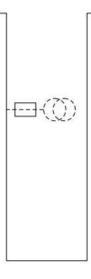
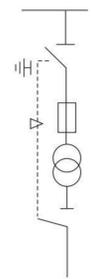
高：1600mm

深：840mm

◎开关柜组成

- 1、负荷开关柜
- 2、FluarcSF1 或 SFse 断路器
- 3、Rollarc400 或 400D接触器
- 4、隔离开关

◎典型方案

编号	IM(进线)	IMP(进线)	QM(出线)	IMC(进线)	CBC-A(计量)	DM1-D(断路器)	DM1-A(断路器)
主回路方案图							
编号	GBM(母线)	GAM ₂ (进线)	CM(PT)	CRM(接触器)	NSM(双电源)	GBC-B(计量)	TM(站用变)
主回路方案图							

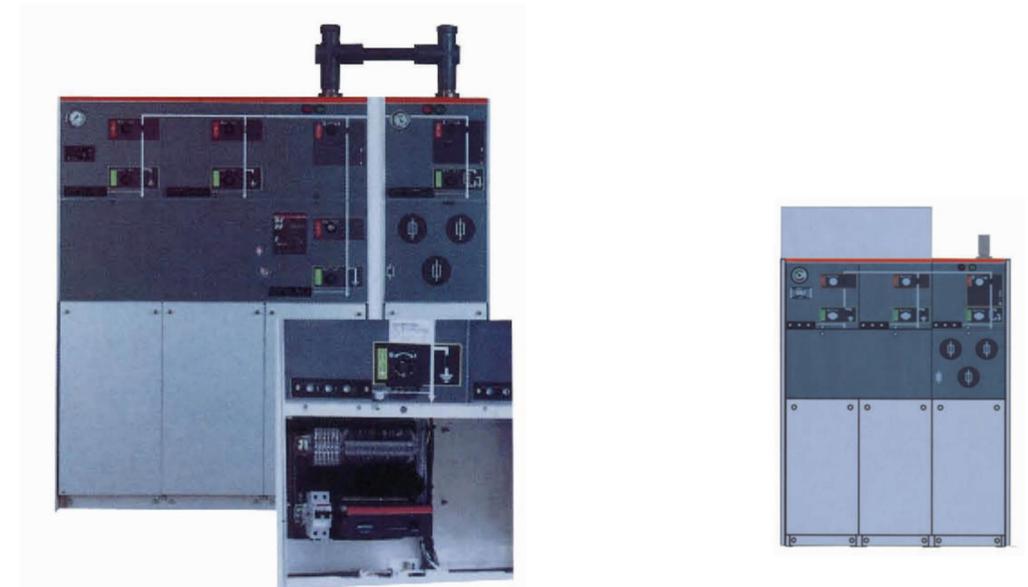
XGN15-12 (SC6.SM6施耐德型)六氟化硫环网柜

遥控及监控单元

◎概述

配置了一体化的遥控、遥测、遥信自动化模块的XMCK18-12型充气式实现了环网开关设备智能化应用。利用通讯将各单元与上级调度中心连接，可实现配电系统综合自动化。配网自动化使调度运行人员可以足不出户地了解整个配网的运行情况，迅速实现故障定位，自动或人为实现故障的隔离和网络的重构，从而大大缩短停电面积和时间减小故障造成的损失。此外，还可以方便地进行负荷监控与调配，有利于网络的合理利用。

与开关柜相配的是配网自动化系统。该系统为开放式设计，包括了子站和自动化终端模块两部分。自动化终端为分布式模块化设计，具有很高的可靠性，同时，其紧凑的外形便于安装于紧凑型开关设备中。



◎选配

标准功能：

- 1、16个开关量输入（单遥信），隔离电压1500VDC
- 2、8个模拟量输入（遥测），包括4个电流（AC5A），4个电压（1*24VDC，3*100VAC/220VAC）
- 3、6个开关量输出（遥控，可用于多至3个开关合分），C型干触点，250VAC8A/30VDC8A
- 4、1个RS485通讯口用于远方通讯，最远可达1200m。

选择功能

- 1、馈线P、Q、kVarh、F等的计量功能
- 2、电流保护功能，可作用于开关量输出或通讯输出

