

# XGN2-12

## 箱型固定式金属封闭开关设备

Box-type fixed metal-enclosed switchgear



# XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关设备

Box-type fixed metal-enclosed switchgear

### 产品概述

XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关设备（简称开关柜）用于 3.6、7.2、12KV 三相交流 50Hz 系统中作为接受与分配电能之用，适合于频繁操作的场合，其母线系统为单母线（并可派生出单母线带旁路和双母线结构）。本开关柜符合国家标准 GB3906-91《3~35KV 交流金属封闭开关设备》及国际标准 IEC298 的要求，并且有两部提出的“五防”闭锁功能。

本开关柜的主开关采用 ZN28-12 系列真空断路器，配用 CDI7 系列电磁操动机构或 CT19 系列弹簧操动机构，隔离开关采用 GN30-12 旋转式隔离开关或 GN22-12 大电流隔离开关系列产品。

### 产品型号说明

X G N 2 - 12 □ / □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	箱式开关设备
②	固定式
③	户内型
④	设计序号
⑤	额定电压 12KV
⑥	断路器种类：S- 少油（或不注）；Z- 真空；F- 六氟化硫
⑦	操动形式：（T：弹簧操动 D：电磁操动）
⑧	额定热电流 A
⑨	额定热稳定电流 KA

### 使用条件

- 环境温度：上限 +40°C；下限 -5°C；
  - 海拔高度：不超过 1000m；
  - 相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；
  - 防震：不超过 8 度；
  - 没有火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈震动场所；
- 注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

### 性能参数

- 接地开关技术数据、接地开关的技术参数应与相应的隔离开关参数配合，所以接地开关的动、热稳定电流，接触压力与相应的隔离开关一致，但接地开关断口间的距离不小于 125mm。

## XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关设备

Box-type fixed metal-enclosed switchgear



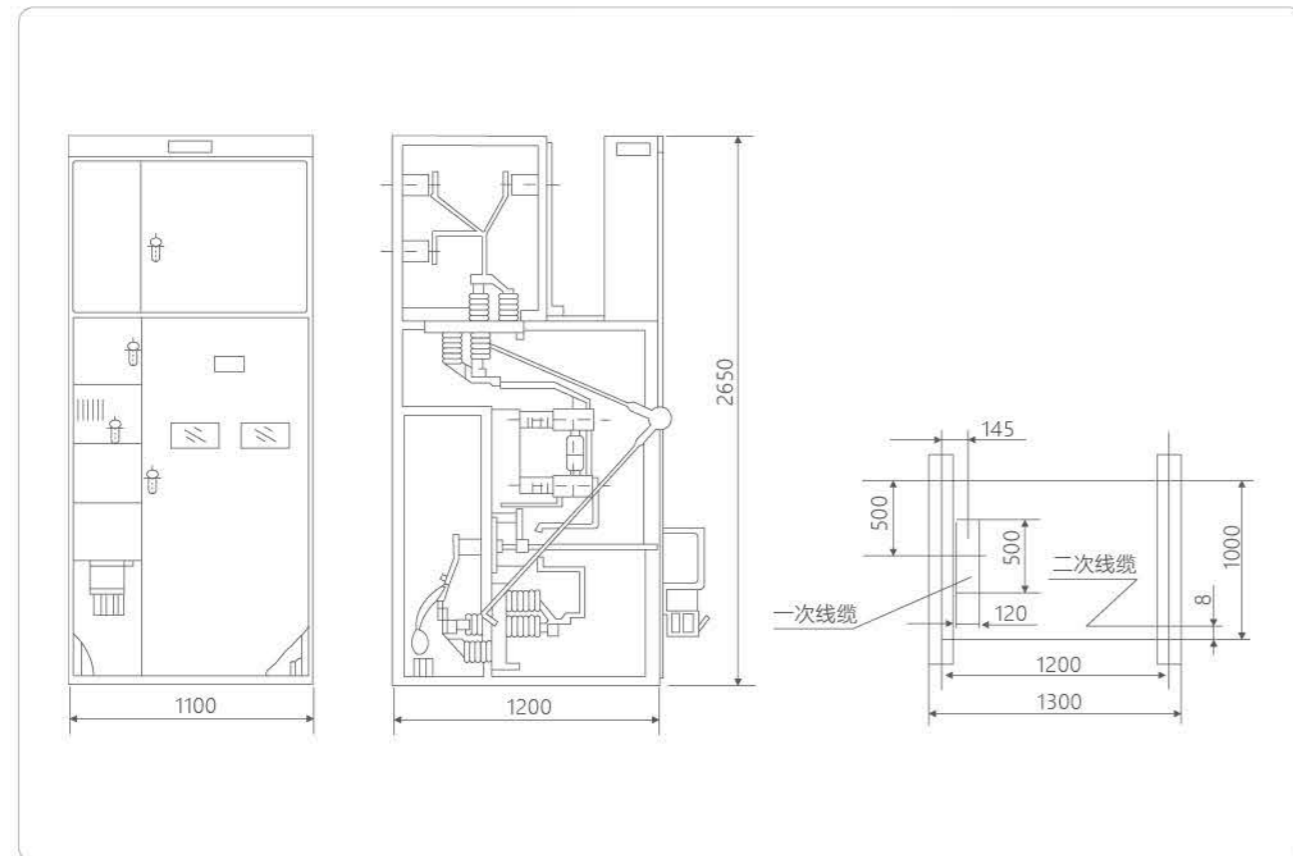
## XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关设备

Box-type fixed metal-enclosed switchgear

### 技术参数

序号	项目	单位	技术参数					
1	额定电压	KV	3.6		7.2			12
2	额定电流	A	630~2500					
3	最大工作电流	A	630	1000	1250	2000	2500	3150
4	额定开断电流	KA	20		31.5			
5	额定热稳定电流	KA	20		31.5			
6	额定动稳定电流	KA	50		80			
7	额定关合电流	KA	50		80			
8	热稳定时间	S	4					
9	防护等级		IP2X					
10	母线等级		单母线 / 单母线带旁路 双母线					
11	操作方式		电磁式 / 弹簧储能式					
12	外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	mm	1100 × 1200 × 2650					
13	重量	kg	1000 以下					

### 安装尺寸图



### 结构

本开关柜为金属封闭箱式结构，柜体骨架由角钢焊接而成，柜内分为断路器室、母线室、电缆室和继电器室。室与室之间用钢板隔开。断路器室在柜体下部，断路器的传动由拉杆与操动机构连接；断路器下接线端与电流互感器连接，电流互感器与下隔离开关的接线端连接，断路器上接线端与上隔离开关的接线连接，断路器室还设有压力释放通道，若内部电弧发生时，气体可通过排气通道将压力释放。母线室在柜体后上部，为了减小柜体高度，母线呈品形排列，以 7350N 抗弯强度的瓷质绝缘子支持，母线与上隔离开关接线端相连接。电缆室在柜体下部的后方，电缆室内支持绝缘子可设有监视装置，电缆固定在支架上。对于上接线为联络方案，本室则为联络电缆室。断路器操动机构装在正左下方位置，其上方为隔离开关的操作及联锁机构。开关柜为双面维护，前面检修继电器室的二次元件，维护操动机构，机械联锁及传动部分、检修断路器，后面维修上母线和电缆终端，在断路器室和电缆室均装有照明灯。前面的下方设有与柜宽方向平行的接地铜母线，其截面为 4\*40mm<sup>2</sup> 机械联锁：为了防止带负荷分合隔离开关；防止误分误合断路器；防止误入带电间隔；防止带电合接地开关；防止带接地刀合闸。开关柜采用相应的机械联锁。

### 随机文件

- 产品合格证；
- 安装使用说明书；
- 二次施工接线图；
- 装箱单。

### 易损件、附件及备件

- 应有断路器等电器的易损件；
- 开关柜的易损件，由用户与制造厂协商确定；
- 开关柜的附件，备件的种类见表，可从制造厂订购。

### 订货须知

- 订货时用户需提供下列资料：
- 主电路方案编号及一次系统图，排列图；
  - 二次回路接线原理图、端子排列图，如端子无排列图时按制造厂规定；
  - 开关柜内的电器元件的型号、规格、数量；
  - 主母线、支母线的材质、规格否则按制造厂规定供应；
  - 开关柜使用特殊环境条件，应在订货时提出；
  - 需要附件，备件时，应提出其种类和数量。