

## XGN66A-12箱型固定式交流金属

### 概述

XGN66A-12箱型固定式交流金属封闭开关设备（以下简称开关柜）适用于3.6~12kV三相交流50Hz系统中作为接受与分配电能的装置。适合于频繁操作的场所和配装油开关的开关柜改造之用。其母线系统为单母线系统和单母线分段系统开关柜符合GB3906《3~35kV交流金属封闭开关设备》和DL/T404《户内交流高压开关柜订货技术条件》的要求。开关柜外形美观、体积小、具有完整可靠的防误操作功能。开关柜内配置的主开关为本厂生产的ZN73-12、VS1-12、ZN28-12等真空断路器。隔离开关采用GN30-12、GN19-10型隔离开关，接地开关采用JN15-12型接地开关。



### 使用环境条件

1. 环境温度：最高+40℃，最低-10℃。
2. 海拔：不超过1000m。
3. 相对湿度：日平均值不超过95%；月平均值不超过90%。
4. 地震烈度不超过8级。
5. 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀性及剧烈震动的场所。

### 型号及其含义



### 主要技术参数

开关柜主要技术参数

序号	项目名称	单位	数据
1	额定电压	kV	3.6-12
2	额定电流	A	630 1250
3	额定短路开断电流	kA	20 25 31.5
4	额定短路关合电流(峰值)	kA	50 63 80
5	额定短时耐受电流(4S有效值)	kA	50 63 80
6	额定峰值耐受电流(峰值)	kA	20 25 31.5
7	1min工频耐受电压	kV	42/48
8	雷电冲击耐受电压	kV	75/85
9	辅助回路1min工频耐受电压	kV	2
10	防护等级		IP3X
11	外形尺寸(电缆出线,宽×深×高)	mm	900(840)×1200×2400

注：若采取840深，则需加绝缘隔板。

ZN73-12型真空断路器主要技术参数

序号	项目名称	单位	数据
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630 1250
3	额定短路开断电流	kA	20 25 31.5
4	额定短路关合电流	kA	50 63 80
5	额定短时耐受电流(4S有效值)	kA	20 25 31.5
6	额定峰值耐受电流(峰值)	kA	50 63 80
7	机械寿命	次	10000
8	额定短路开断电流开断次数	次	50
9	额定操作顺序		分—0.3s—合分—180s—合分

## 一次接线方案

方案编号	001	002	003	004	005	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN40-12型隔离开关	1		1		
	GN40-120型隔离开关		1		1	
	ZN73-12型真空断路器	1	1	1	1	1
	JN15-12型接地开关			1		
	LZZB-12型电流互感器				2	2
	GGN-12型带电显示器			1		

方案编号	006	007	008	009	010	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN40-12型隔离开关	1	1		1	1
	GN40-120型隔离开关			1		
	ZN73-12型真空断路器	1	1	1	1	1
	JN15-12型接地开关	1			1	
	LZZB-12型电流互感器	2	3	3	3	
	GN19-12型隔离开关					1
GGN-12型带电显示器	1			1		

方案编号	011	012	013	014	015
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1	1		
	GN30-120型隔离开关			1	1
	ZW73-12型真空断路器	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器	2	3		3
	GN19-12型隔离开关	1	1	1	1

方案编号	016	017	018	019	020
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关			1	1
	GN30-120型隔离开关	1	1		1
	ZW73-12型真空断路器	1	1	1	1
	PR2-12型高压熔断器			3	3
	JDL-12型电压互感器			2	2
	JN15-12型接地开关	1	1		1
	DSN-12型带电显示器	1	1		1

方案编号	021	022	023	024	025	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1		1		
	GN30-120型隔离开关		1		1	
	ZW73-12型真空断路器	1	1		1	
	LZZBJ-12型电流互感器				2	2
	PR2-12型高压熔断器	3	3	3	3	3
	JDL-12型电压互感器	2	2	2	2	2
	HY5WS型高压避雷器	3	3	3		

方案编号	026	027	028	029	030	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN40-12型隔离开关	1			1	
	GN40-12D型隔离开关		1	1	1	
	ZW7-12型真空断路器	1	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器	2	2	2		
	PR2-12型高压熔断器	3		3		
	JQ2-12型电压互感器	2		2		
	JN15-12型接地开关	1	1	1		
GGN-12型带电显示装置	1	1	1			

方案编号	031	032	033	034	035	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN40-12型隔离开关	1		1	1	
	GN40-12D型隔离开关			1		
	ZW7-12型真空断路器	1	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器		2	2	2	3
	JN15-12型接地开关	1			1	
	GGN-12型带电显示装置	1			1	

方案编号	036	037	038	039	040	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN40-12型隔离开关			1		
	GN40-12D型隔离开关	1	1	1	1	
	ZW7-12型真空断路器	1	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器		2	3		
	GN19-12型隔离开关	1	1	1		
	JN15-12型接地开关				3	3
	GGN-12型带电显示装置				2	2

方案编号	041	042	043	044	045	
一次方案接线图						
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关			1		
	GN30-120型隔离开关	1	1	1	1	
	ZN73-12型真空断路器	1	1	1	1	
	LZZBJ-12型电流互感器		2	3		
	GN19-12型隔离开关	1	1	1		
	FR0-12型高压熔断器				3	3
	JDZ-12型电压互感器				2	2

方案编号	046	047	048	049	050
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1	1		
	GN30-120型隔离开关			1	
	ZN73-12型真空断路器	1	1	1	
	FR0-12型高压熔断器	3	3	3	
	JDZ-12型电压互感器	2	2	2	
	JN15-12型接地开关	1			
	GGN-12型带电显示装置	1			
HYSW5高压避雷器		3	3		

方案编号	051	052	053	054	055
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1		1	2
	GN30-120型隔离开关		1		
	ZN73-12型真空断路器	1	1	1	
	LZZBJ-12型电流互感器	2	2	2	
	FR0-12型高压熔断器	3	3	3	3
	JDZ-12型电压互感器	2	2	2	2
	JN15-12型接地开关			1	
GGN-12型带电显示装置			1		

方案编号	056	057	058	059	060
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1	1	1	1
	ZW73-12型真空断路器	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器			2	2
	GN19-12型隔离开关		1		1

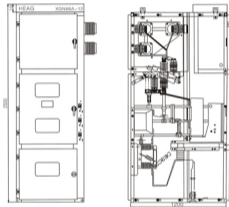
方案编号	061	062	063	064	065
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关	1			
	GN30-120型隔离开关		1		1
	ZW73-12型真空断路器	1	1	1	1
	LZZBJ-12型电流互感器	3		2	3
	GN19-12型隔离开关	1		1	

方案编号	066	067	068	069	070
一次方案接线图					
主回路电器元件	GN30-12型隔离开关		1		
	GN30-120型隔离开关	1	1		
	ZW73-12型真空断路器	1	1	1	
	LZZBJ-12型电流互感器	2	3		
	GN19-12型隔离开关	1	1		
	PN1-12型高压熔断器			3	
	SC、SCL型干式变压器			1	
	LQG型电流互感器			3	
DZ30型空气开关			6		

## 产品结构

开关柜为箱型固定式结构，柜体由覆铝锌钢板经多重折弯后组装而成。开关柜后上部为母线室，室顶部设有压力释放装置；前上部为低压室，小母线可从室底部用电缆连接，或在顶部布置钢管或铜棒；开关柜中下部贯通，母线室通过GN30型旋转式隔离开关与中下部保持电气连接；中部安装真空断路器，下部安装接地开关和出线侧隔离开关；后部安装电流互感器、电压互感器、避雷器，一次电缆从下部出线；柜底布置有接地母线，贯穿于整排开关柜；隔离开关与接地开关在柜前右侧操作。

## 产品外形及尺寸



图一 开关柜布置示意图