

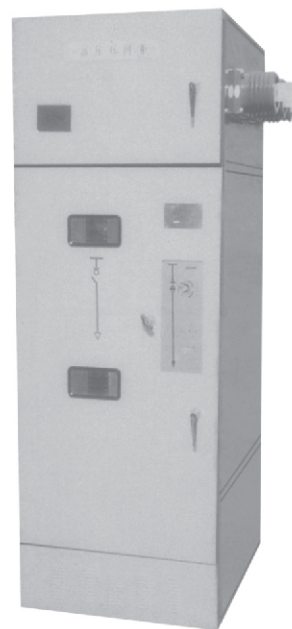
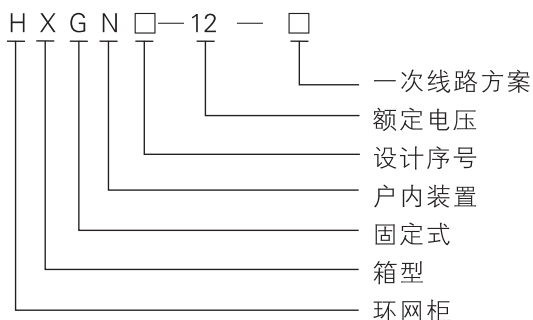
HXGN□-12

箱型固定式金属封闭开关柜 ●●●●

一、使用范围

HXGN□-12系列箱型固定式金属封闭开关柜(简称环网柜)是额定电压12kV, 额定频率50Hz的交流高压成套装置。主要用于三相交流环网、终端配电网和工业配电设备, 起接受、分配电能和保护等作用。也适用于箱式变电站。

二、型号及其含义



三、使用环境条件

- 海拔高度不超过2000m;
- 环境温度: 上限+40℃, 下限-35℃;
- 相对湿度: 日平均值不大于95%, 月平均值不大于90%。
- 地震烈度: 不超过8度;
- 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

四、产品结构

- 采用全组装结构, 轻巧美观, 可任意组合安装, 便于无限扩展延伸。
- 既可配FN12-12型压气式负荷开关、组合电器, 也可配FN25-12型真空负荷开关、组合电器, 且安装尺寸完全一致。体积小, 免维修, 三相联动结构, 具有明显的隔离断口。
- 配FN12-12型压气式负荷开关、组合电器, 其安装方式灵活, 可左右侧装、正装、倒装。
- 可手动和电动操作, 并具远动遥控功能。
- 设有完善可靠的机械联动、联锁装置, 完全达到“五防”功能。
- 采用联动防护绝缘活门、遮挡带电触头, 确保人身安全。
- 采用正面操作维护, 可靠墙安装。
- 柜门装有观察窗, 可清楚观察柜内元件工作状态。
- 符合国家标准GB3906《3~35kV交流金属封闭开关设备》。

五、主要技术参数

表1

序号	项 目	单 位	FN12-12	FN25-12
符合标准 GB3906 GB/T11022 IEC62271-200				
1	额定电压	kV	12	
2	1min工频耐受		对地及相间42; 隔离断口48	
3	雷电冲击耐压 (峰值)		对地及相间75; 隔离断口85	
4	额定频率	Hz	50	
5	主母线额定电流	A	630	
6	额定电流		630	
7	额定电流下电寿命	次	不小于100	
8	开断空载变压器容量	kVA	1250	
9	额定热稳定电流	kA/S	20/4; 接地开关20/2	
10	额定动稳定电流 (峰值)	kA	50	
11	额定短路关合电流 (峰值)		50	
12	熔断器额定电流	A	125	
13	额定转移电流		1250	2000
14	额定短路开断电流	kA	31.5	
15	配用熔断器型号		S□LAJ-12(XRNT□-12)	
16	机械寿命	次	2000	10000
17	辅助回路1min工频耐压	kV	2	
18	电动操动机构工作电压	V	交直流220 110	
19	防护等级		IP2X	
20	外形尺寸 (宽×深×高)	mm	650(400、850)×910×2000 (2200)	

◆外形尺寸

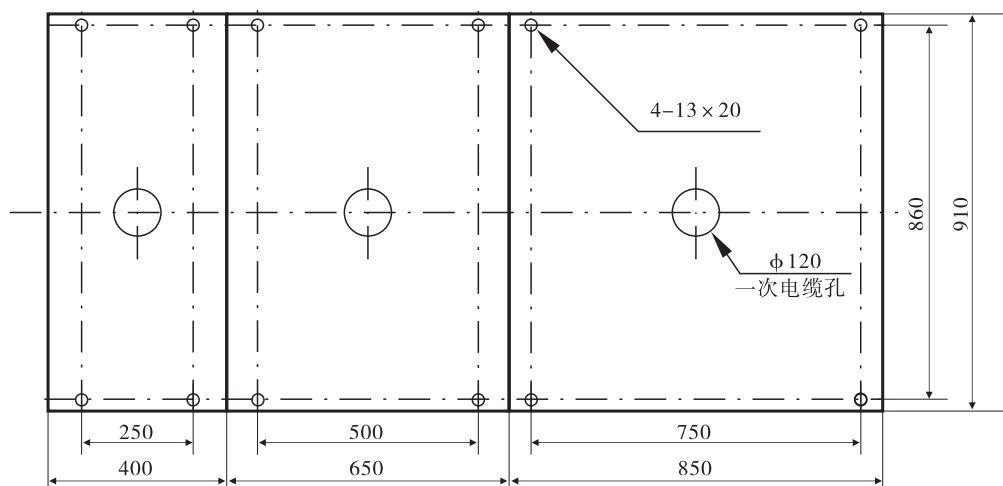
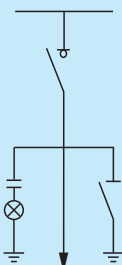
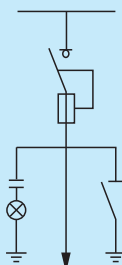
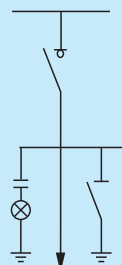
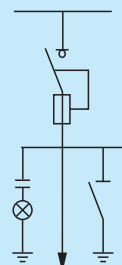
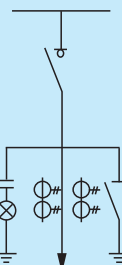
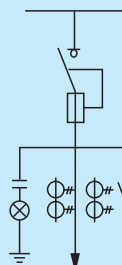
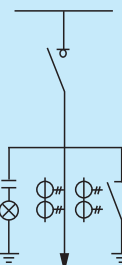
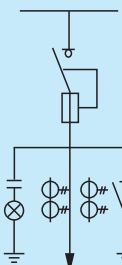


图1

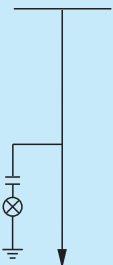
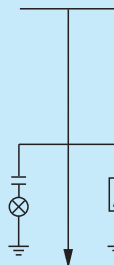
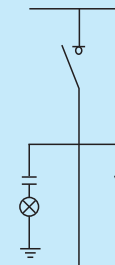
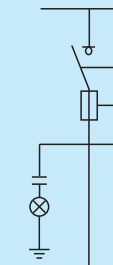
◆一次接线方案

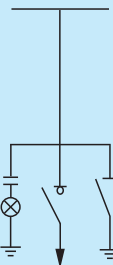
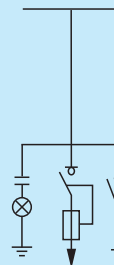
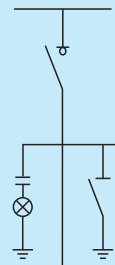
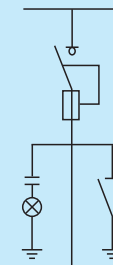
表2

方 案 编 号		01	02	03	04
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	电缆出线	电缆出线	电缆出线	电缆出线
	FN12-10D/630-20 FN25-10D/T630-20	1		1	
	FN12-10 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5		1		1
	S□LAJ-12		3		3
	母线穿墙套管				
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q				
	JDZ-10				
	HY5W-17/50			3	3
	GSN-10	1	1	1	1

方 案 编 号		05	06	07	08
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	电缆出线	电缆出线	电缆出线	电缆出线
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20	1		1	
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5		1		1
	S□LAJ-12		3		3
	母线穿墙套管				
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q	2	2	2	2
	JDZ-10				
	HY5W-17/50			3	3
	GSN-10	1	1	1	1

续表2

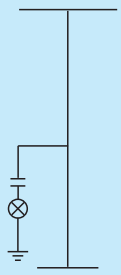
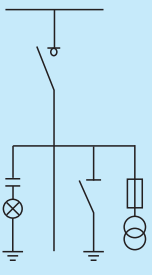
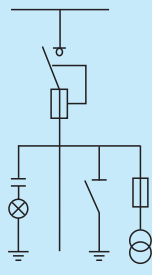
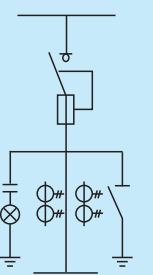
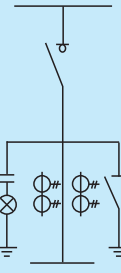
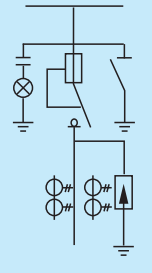
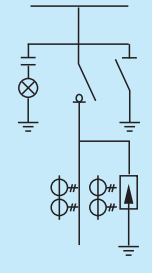
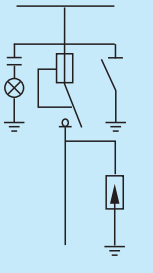
方 案 编 号		09	10	11	12
一次线路图					
主要电器元件	用途	电缆进出线	电缆进出线	联络	联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20			1	
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5				1
	S□LAJ-12				3
	母线穿墙套管	3	3	3	3
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q				
	JDZ-10				
	HY5W-17/50		3		
	GSN-10	1	1	1	1

方 案 编 号		13	14	15	16
一次线路图					
主要电器元件	用途	电缆出线	电缆出线	联络	联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20	1		1	
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5		1		1
	S□LAJ-12		3		3
	母线穿墙套管	3	3	3	3
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q				
	JDZ-10				
	HY5W-17/50			3	3
	GSN-10	1	1	1	1

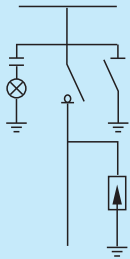
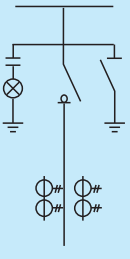
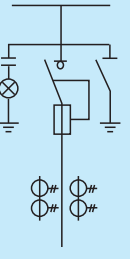
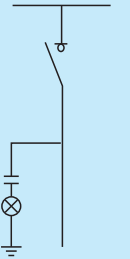
续表2

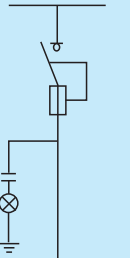
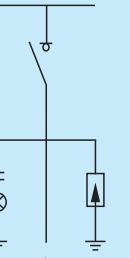
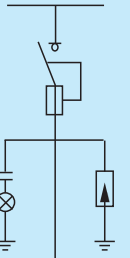
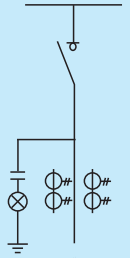
方 案 编 号		17	18	19	20
一次线路图					
主要 电 器 元 件	用途	联络	联络	高压计量电缆出线	高压计量联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20	1			
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5		1		
	S□LAJ-12		3		
	母线穿墙套管	3	3	3	3
	RN2-10			3	3
	LZJC-10.LZX-10Q	2	2	2	
	JDZ-10			2	2
	HY5W-17/50	3	3		
	GSN-10	1	1	1	1
方 案 编 号		21	22	23	24
一次线路图					
主要 电 器 元 件	用途	高压计量	联络	高压计量	高压计量电缆出线
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20			1	1
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5				
	S□LAJ-12				
	母线穿墙套管	6	3		
	RN2-10	3	3	3	3
	LZJC-10.LZX-10Q	2	2		
	JDZ-10	2	2	2	2
	HY5W-17/50				3
	GSN-10	1	1	1	1

续表2

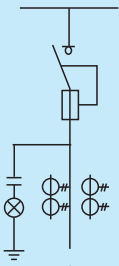
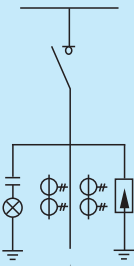
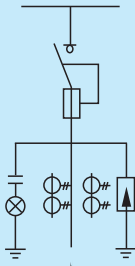
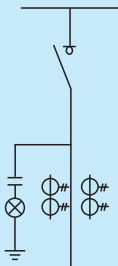
方 案 编 号		25	26	27	28
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	联络	高压计量电缆出线	高压计量电缆出线	联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20		1		
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5			1	1
	S□LAJ-12			3	3
	母线穿墙套管	3			3
	RN2-10		3	3	
	LZJC-10.LZX-10Q				2
	JDZ-10		2	2	
	HY5W-17/50				
	GSN-10	1	1	1	1
方 案 编 号		29	30A	30B	31
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	联络	电缆进线	电缆进线	电缆进线
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20	1		1	
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5		1		1
	S□LAJ-12		3		3
	母线穿墙套管	3	3	3	3
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q	2	2	2	
	JDZ-10				
	HY5W-17/50		3	3	3
	GSN-10	1	1	1	1

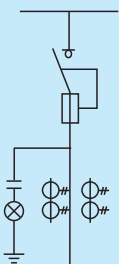
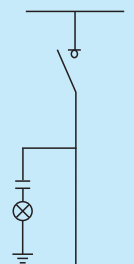
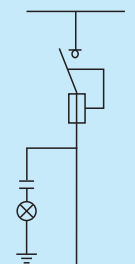
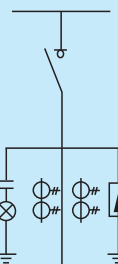
续表2

方 案 编 号		32	33	34	35
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	电缆进线	电缆进线	电缆出线	联络
	FN12-12D/630-20	1	1		1
	FN25-12D/T630-20				
	FN12-12 (R) D/100-31.5			1	
	FN25-12D.R/T100-31.5				
	S□LAJ-12			3	
	母线穿墙套管	3	3	3	
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q		2	2	
	JDZ-10				
	HY5W-17/50	3			
	GSN-10	1	1	1	1

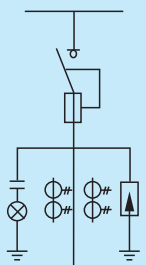
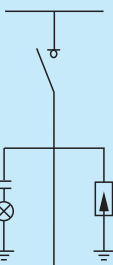
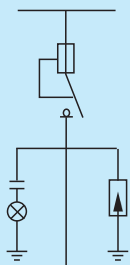
方 案 编 号		36	37	38	39
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	联络	联络	联络	高压计量电缆出线
	FN12-12D/630-20		1		1
	FN25-12D/T630-20				
	FN12-12 (R) D/100-31.5	1		1	
	FN25-12D.R/T100-31.5				
	S□LAJ-12	3		3	
	母线穿墙套管				
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q				2
	JDZ-10				
	HY5W-17/50		3	3	
	GSN-10	1	1	1	1

续表2

方 案 编 号		40	41	42	43
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	高压计量联络	高压计量	电缆出线	联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20		1		1
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5	1		1	
	S□LAJ-12	3		3	
	母线穿墙套管				3
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q	2	2	2	2
	JDZ-10				
	HY5W-17/50		3	3	
	GSN-10	1	1	1	1

方 案 编 号		44	45	46	47
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	联络	联络	联络	联络
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20		1		1
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5	1		1	
	S□LAJ-12	3		3	
	母线穿墙套管	3	3	3	3
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q	2			2
	JDZ-10				
	HY5W-17/50				3
	GSN-10	1	1	1	1

续表2

方 案 编 号		48	49	50	
一次线路图					
主要 电器 元 件	用途	联络	联络	电缆进线	
	FN12-12D/630-20 FN25-12D/T630-20		1		
	FN12-12 (R) D/100-31.5 FN25-12D.R/T100-31.5	1		1	
	S□LAJ-12	3		3	
	母线穿墙套管	3	3	3	
	RN2-10				
	LZJC-10.LZX-10Q	2			
	JDZ-10				
	HY5W-17/50	3	3	3	
	GSN-10	1	1	1	

★注:HXGN□-12配FN25-12D/T630-20型真空负荷开关、FN25-12D、R/T100-31.5型真空负荷开关—熔断器组合电器，无13.14.30A.30B.31.32.33.34方案。

六、订货须知

- 主回路系统图及开关柜排列图，平面布置图；
- 二次线路接线原理图和端子排列图以及工作电流、电压；
- 开关柜内的电器元件的型号、规格、数量；
- 电器设备汇总表；
- 开关柜使用在特定环境条件时应在定货时提出；
- 需要其他或超出附件条件时应提出种类和数量。