



# XGW

## 系列户外智能化开闭所

Outdoor intelligent open and close

### 产品概述

随着城市密集化的加剧，原有的一些土建型开闭所已受到土地和城市规划的限制，因此出现了一种更加先进、实用的户外智能化开闭所(户外环网柜)。此开闭所无需土建且占地面积少，配置非常灵活供电方式更加可靠，建设安装，调试时间大为缩短，总体造价降低。

随着现代工业的发展，对电气控制设备自动化和智能化程度越来越高，利用现代电子技术、传感器技术、通信技术、计算机网络技术，将电力设备在正常及事故状况下的监测、保护、控制、计量等集成化，达到良好的管理，已成为一种必然趋势和发展方向。

智能化开闭所(户外环网柜)是采用和借鉴国外的先进技术，将12/24kV开关柜、断路器、负荷开关、电流电压互感器、12/24kV电源PT、开闭所FTU、RTU、通信控制终端(CCU)、12/24kV计量及自动抄表、USP电源及指示仪表等安装调试好装入一个可移动、密封防潮的不锈钢箱体，从而实现了城市配电网中一、二次系统的集成化、装配的模块化，缩短了建设周期，大大地提高了城市电网运行的可靠性。

### 型号及其含义



### 使用条件

- 1、海拔高度：≤1000 m；
- 2、最高环境温度：+40℃；
- 3、最低环境温度：-25℃；
- 4、最大日温差：25K；
- 5、户内相对湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%；
- 6、耐地震能力：地面水平加速度0.2g；垂直加速度0.1g同时作用。采用共振、正弦、拍波试验方法；激振5次，每次5波，每次间隔2s，安全系数不小于1.67；
- 7、安装场所应无严重影响负荷开关绝缘的气体蒸汽、化学性沉积、灰尘、污秽及其它爆炸和腐蚀介质；
- 8、用于不接地系统和通过小电阻接地或经消弧线圈接地的10kV系统中。

### 技术参数

序号	名称	单位	技术要求		
			负荷开关柜	组合电器柜	
1	额定电压	kV	12		
2	额定频率	Hz	50		
3	额定电流	A	630	200	
4	额定负荷开断电流	A	630	630	
5	额定短时耐受电流(有效值)	kA	20kA		
6	额定短路持续时间	s	3s		
7	额定峰值耐受电流	kA	50 / 63		
8	闭环开断电流	A	630		
9	额定电缆充电开断电流	A	25		
10	额定空载变压器开断电流	A	16		
11	额定开断转移电流	A	1750		
12	熔断器预期短路开断电流(有效值)	kA	63		
13	接地开关短时耐受电流/持续时间	kA	25kA/1s		
14	额定电流开断次数	次	≥200		
15	机械寿命	次	≥2000		
16	SF6气体年泄漏率		不大于1%		
17	额定绝缘水平	1min工频耐受电压 (有效值)	断口间	kV	48
			相间	kV	42
			相对地	kV	42
		雷电冲击耐受电压 (峰值)	断口间	kV	85
			相间	kV	75
			相对地	kV	75
18	弹簧操作机构		手动，可升级为电动		
19	操作电压	V	DC 48V/AC 220V		
20	外绝缘爬电比距	mm/kV	≥20		
21	分闸不同期性	ms	小于5		
22	合闸不同期性	ms	小于5		
23	主回路电阻	uΩ	小于140		
24	柜壳防护等级		IP4X		