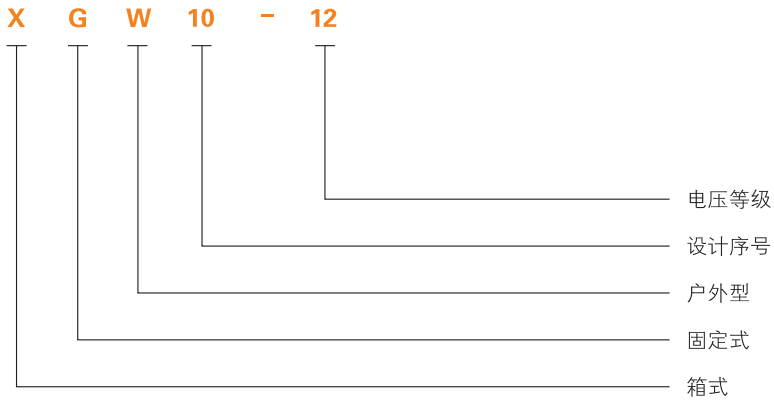


XGW10-12/630-6K5R-1/6

智能小型户外开闭所 (XGW10-ZK 以上)



1 产品概述

随着现代工业的发展，对电力设备的自动化和智能化要求越来越高，利用现代电子技术、传感器技术、通讯技术、计算机及网络技术，将电力设备在正常及事故情况下监测、保护、控制、计量等集成化，达到统一的管理，已成为一种必然发展趋势。本公司研发的智能化小型户外开闭所是借鉴欧洲的开闭所方案，将10KV开关柜、断路器、负荷开关、电流电压互感器、10KV电源PT、FTU、通信控制终端(BU)、10KV计量及自动抄表，UPS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。从而实现了配电网自动化中一、二次系统工厂化装配高度。缩短了建设周期，大大地提高城市电网运行的可靠性。

2 技术参数

参数值	单位	参数
额定电压	KV	12
额定电流	A	630
额定频率	Hz	50
额定有功负载开断电流	A	630
额定闭环开断电流	A	630
额定电缆充电开断电流	A	10
额定短路关合电流(峰值)	KA	50
额定短时耐受电流(3s)	KA	3
额定短时工频耐受电压	KV	2
额定雷电冲击耐受电压	KV	20/3s
额定短时工频耐受电压(断口)	KV	50
额定雷电冲击耐受电压(断口)	KV	42
机械寿命	次	75
回路电阻	$\mu\Omega$	≤ 100
防护等级		Ip33



3 接线方案

3.1 开闭所SF6负荷开关双电源自动切换接线方案(二进十出)

编号	HH1	HH2	HH3	HH4	HH5	HH6
型号	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
用途	10# 出线柜	9# 出线柜	8# 出线柜	7# 出线柜	6# 出线柜	5# 出线柜
外型	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885
10KV电气一次系统图						
负荷	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630
电流互感器	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5
电压互感器						
熔断器	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A
避雷器						
带电显示器	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ

3.2 开闭所SF6负荷开关双计量接线方案(二进四出)

编号	AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6
型号	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
用途	1# 计量柜	1# 计量柜	1# 进线联络柜	1# 馈变	2# 馈变	转接柜
外型	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885
10KV电气一次系统图						
负荷		FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630		
电流互感器	LZJC-10 50/5 0.2级			LZJC-10-25/5	LZJC-10-25/5	
电压互感器	LZZ-10 10/0.1 0.2级	JZJC-10-75/5				
熔断器	RN2-10/0.5A			XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	
避雷器	HYSWZ-17/50					
带电显示器	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q

3.3 开闭所真空断路器+SF6负荷开关接线方案(二进四出)

编号	GG1	GG2	GG3	GG4	GG5	GG6
型号	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
用途	1# 计量柜	1# 进线柜	1# 进线联络柜	1# 馈变	2# 馈变	转接柜
外型	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885
10KV电气一次系统图						
负荷		FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630		
电流互感器	LZJC-10 50/5 0.2级	VD4-12/630		LZJC-10-25/5	LZJC-10-25/5	
电压互感器	LZZ-10 10/0.1 0.2级	JZJC-10-75/5				
熔断器	RN2-10/0.5A			XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	
避雷器	HYSWZ-17/50					
带电显示器	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q

HH7	HH8	HH8	HH10	HH11	HH12
XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
4# 出线柜	3# 出线柜	2# 出线柜	1# 出线柜	2# 出线柜	1# 出线柜
750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885	750*980*1885
FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630
LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5	LZJC-10-75/5
XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A	XRNT-12/40A
				HYSWZ-17/50	HYSWZ-17/50
DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ	DXN-10TQ

AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	AA12
XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
母线联络柜	3# 馈变	4# 馈变	PT+ 转接柜	2# 进线柜	2# 计量柜
375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885
FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630		FLN36-12/630	LZJC-10 50/5 0.2 级
LZJC-10-25/5	LZJC-10-25/5	LZJC-10-75/5		XRNT-12/40A	LZJC-10 50/5 0.1 级
XRNT-12/40A	XRNT-12/40A		RN2-10/0.5A		RN2-10/0.5A
					HYSWZ-17/50
DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q

GG7	GG8	GG8	GG10	GG11	GG12
XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
母线联络柜	3# 馈变	4# 馈变	PT+ 转接柜	2# 进线柜	2# 计量柜
375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885	375*980*1885
FLN36-12/630	FLN36-12/630	FLN36-12/630		FLN36-12/630	LZJC-10 50/5 0.2 级
LZJC-10-25/5	LZJC-10-25/5	LZJC-10-75/5		XRNT-12/40A	LZJC-10 50/5 0.1 级
XRNT-12/40A	XRNT-12/40A		RN2-10/0.5A		RN2-10/0.5A
					HYSWZ-17/50
DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q	DXN-10Q