

RXE-12

系列 SF₆ 充气式永磁开关环网柜



永磁机构开关柜产品特点

- 合闸保持力大于 2200N
- 每相机构独立安装
- 永磁开关能够实现快速分、合闸
- 永磁开关具有体积小、结构简单、操作可靠、免维护、使用寿命长
- 三相机构与同步轴相连，更好地保证了三相操作的同期性，同时具备紧急分闸功能
- 采用单稳态永磁机构设计，能耗低，机构可内置或外置



永磁操作机构内部结构



RXE-12

系列 SF₆ 充气式永磁开关环网柜



永磁开关柜主要参数

项目	单位	参数
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630
额定短路开断电流	kA	20/25
额定短路关合电流	kA	50/63
额定峰值耐受电流	kA	50/63
额定短时耐受电流（有效值）	kA	20(4s) / 25(4s)
额定操作顺序		分 -0.3s- 合分 -180s- 合分
三相分、合闸不同期性	ms	≤ 2
额定短路开断电流能力		≥ E2 级
电气寿命（开断额定电流次数）	次	≥ 5000
机械寿命	次	≥ 5000
接地开关 2S 短时耐受电流	kA	20
1min 工频耐受电压 （有效值）	kV	48
相间	kV	42
相间、相对地	kV	42
雷电冲击耐受电压 （峰值）	kV	85
隔离断口间	kV	75
开关断口	kV	75
相间、相对地	kV	75
操作机构工作及储能电压	V	工作电源：DC24V、DC48V 等
操作机构工作及储能功率	W	电容储能功率 < 100W
开关合闸时间	ms	≤ 50
开关分闸时间	ms	≤ 15
SF ₆ 气体额定充气压力 (20℃)	MPa	0.034

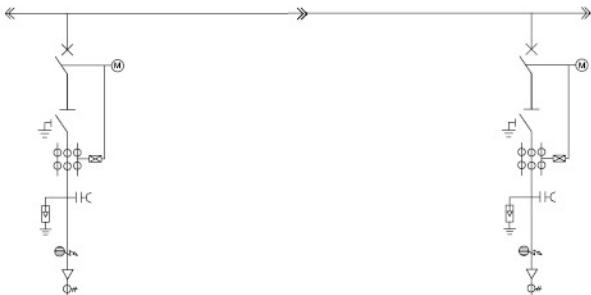
RXE-12

系列 SF₆ 充气式永磁开关环网柜

永磁开关柜典型方案

开关柜型号	V	V
外型尺寸(宽×深×高)	420×770×2200	420×770×2200
开关柜编号	G01	G02

一次系统图



- 用途
- 断路器
- 隔离开关
- 负荷开关
- 接地开关
- 触点气压表
- 保护测控装置
- 综合测控通信单元(含加密模块)
- 电动机构(永磁)
- 带电显示器
- 接地和短路故障指示器
- 后插避雷器
- 套管式电流互感器
- 站用变压器
- 零序电流互感器
- 电压互感器
- 熔断器 XRN P-10
- 永磁控制器
- 电流表
- 电压表
- 电压转换开关
- 电磁锁
- 直流电源屏/通信屏
- 冷凝除湿装置(装在电缆室)
- 温湿度控制器
- 加热器
- 母线连接器(630A)
- 绝缘堵头(12kV)
- 前插电缆头(CB)
- 前插电缆头(CC)
- PT 时型头

注: ● 代表标准配置, ○ 代表可选配置

RXE-12

系列 SF₆ 充气式永磁开关环网柜

永磁开关柜典型方案

