

ProSwitch GSec型SF₆气体绝缘三工位负荷开关

12...24 kV, 630 A, 25 kA



ProSwitch GSec是ABB新一代的三工位负荷开关，具有合闸、分闸和接地三个工作位置，气室内部以SF₆气体为绝缘和灭弧的介质，作为中压开关柜的核心元件，广泛应用于中压二次配电领域，其主要特点如下：

- 结构紧凑及模块化设计使装配及后期维护更加简易，标准化设计，减少客户非标成本
- 客户需求在产品中体现，观察窗更直观体现分闸、合闸、接地位置
- 完备的型式试验

- 结构紧凑及模块化设计使装配及后期维护更加简易
 - 标准的顶部单元设计，客户装配更便捷，后期维护更简易
 - 12 kV和24 kV产品安装尺寸一致，减少下部单元设计成本，12 kV标准产品可以满足海拔2,500米的使用要求
 - 电动模块标准化设计，减少配置方案
- 客户需求在产品中体现
 - 配置可视化断口，易于观测触头的真实状态
 - PM级隔板的负荷开关，确保设备安全可靠运行以及操作人员的人身安全
 - 可以配置不同类型的气压表，给客户更多选择
 - 智能合分闸线圈可长期通电，提高运行可靠性
- 完备的型式试验
 - 通过零表压分断试验，确保产品在极端情况下仍能安全操作
 - 12 kV转移电流可达1,750 A，开断能力完美体现
 - 有功负载开断次数高达210次

技术参数

额定电压 [kV]	12	24
工频耐受电压 (1 min) [kV]	42	65
雷电冲击耐受电压 [kV]	75	125
额定频率 [Hz]	50/60	50/60
额定电流 [A]	630	630
额定转移电流 [A]	1,750	810
额定短时耐受电流 [kA/s]	20/4或25/2	20/4
额定熔断器最大电流 [A]	125	80
额定SF ₆ 气体压力 [MPa]	0.14	0.14
机械寿命 (合分/接地) [次]	5,000/3,000	5,000/3,000
电气寿命 (合分/接地) [次]	E3/E2	E3/E2
使用环境温度 [°C]	-25...+40	

