



# RM AirSeT 环保气体绝缘环网柜

绿色·智能中压环网柜解决方案



## 可持续性

- 纯空气
- 全球变暖潜能值 GWP<1
- 全生命周期碳足迹减少



## 健康和安全

- 不可燃
- 沸点低，低温下不会液化
- 高稳定性，无毒，无毒性副产物



## 创新

- 67 项专利技术
- SVI 并联式真空开断技术
- 三工位负荷开关，操作习惯延续
- 负荷开关 - 熔断器组合电器方案
- 完整的上隔离 / 下隔离真空断路器方案
- 接地可视



## 灵活高效

- 自由组合
- 最大 6 功能共箱
- 模块化、即插即用
- 满足 SGCC 标准化定制方案要求



## 互联互通

- 状态监测传感技术
- 分布式 DTU Easergy T300
- IT 与 OT 技术融合，在线实时监测
- 解锁预测性预防性资产管理功能

## RM AirSeT 环保气体环网柜示意图

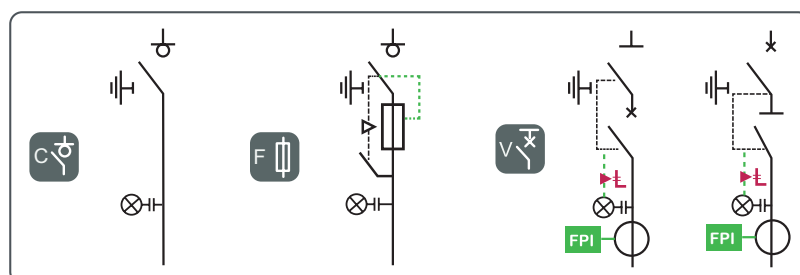


- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. HMI 智能监测终端 | 10. 接地汇流排        |
| 2. 断路器综合保护继电器 | 11. 电缆室门         |
| 3. 不锈钢气箱      | 12. 铭牌           |
| 4. 隔离开关操作孔    | 13. 熔丝脱扣指示       |
| 5. 接地开关操作孔    | 14. 电动操作模块       |
| 6. 电缆带电闭锁装置   | 15. 故障指示器        |
| 7. 断路器        | 16. 接地可视         |
| 8. 带电显示器      | 17. 气压表          |
| 9. 套管及电缆连接头   | 18. 温度显示表        |
|               | 19. 分布式智能终端 T300 |



## 完善的技术方案

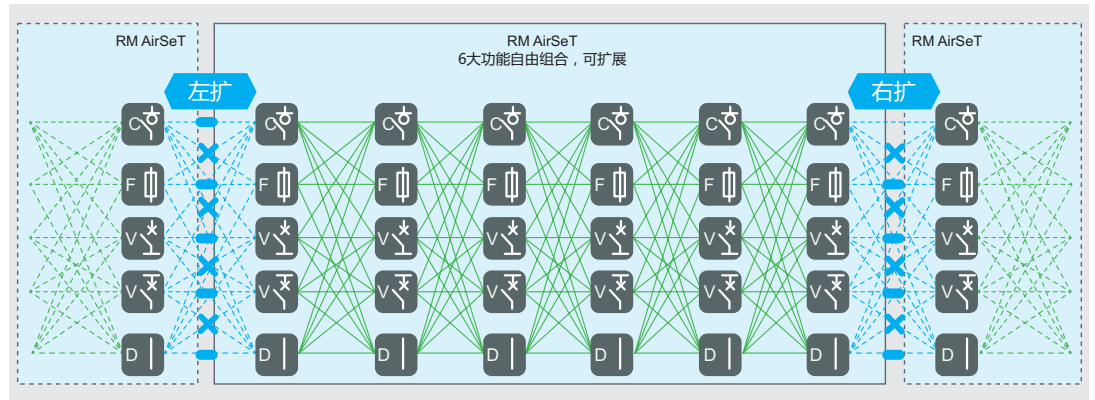
- 三工位负荷开关 (C 柜)
- 负荷开关熔断器组合电器 (F 柜)
- 上隔离 / 下隔离 (V) 真空断路器
- PT 柜 / 计量柜 / 提升柜 / 母线联络柜.....





## 自由组合满足所有应用需求

- 最大 6 功能共箱实现自由组合
- 满足客户定制化需求
- 与单元柜拼柜

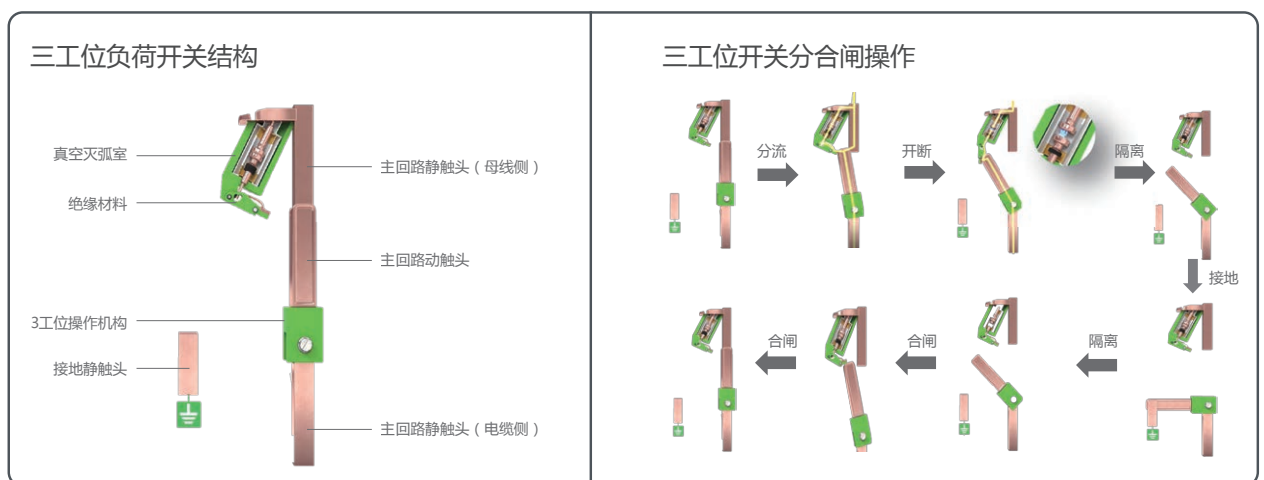


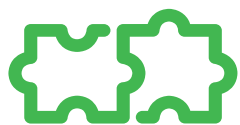
NE: 不扩展; LE: 左扩展; RE: 右扩展; DE: 双扩展



## 创新性的 SVI 并联真空开断技术

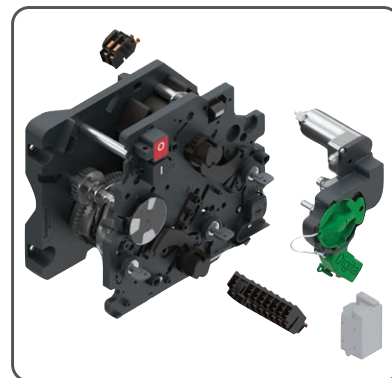
- 三工位操作：合闸 - 隔离 - 接地
- 原有操作习惯延续
- 降低投资成本，为客户实现降本增效





## 模块化设计

- 机构、电机、分合闸线圈、CT、低压间.....
- 即插即用



## 满足 SGCC 标准化设计定制方案

- 参数完全满足
- 尺寸完全满足



### 单元柜

- 负荷开关柜 / 组合电器柜 / 断路器柜 / 母线提升柜 / 普通 PT 柜：  
宽 x 深 x 高 = 420mm x 850mm(780mm 可选) x 2000mm  
(含 350mm 低压间)
- 一二次融合 PT 柜：  
宽 x 深 x 高 = 600mm x 850mm(780mm 可选) x 2000mm  
(含 350mm 低压间)



### 共箱柜

- 宽：350mm x 间隔数 + 70mm  
深：850mm(780mm 可选)  
高：2000mm (含 350mm 低压间)



## 正常环境条件

- 环境温度：户内
  - ⊙ -25° C 到 +40° C
  - ( 低于 -25° C 或高于 +40° C , 请咨询施耐德电气 )
- 湿度
  - ⊙ 低于或等于 95% ( 24 小时 )
  - ⊙ 低于或等于 90% ( 1 个月 )
- 海拔高度
  - ⊙ 低于或等于 1000m
  - ( 高于 1000m , 请咨询施耐德电气 )

## RM AirSeT 参数表

|                            | 负荷开关<br>(C 单元) | 负荷开关 - 熔断器<br>组合电器 (F 单元) | 真空断路器<br>(V 单元)   |
|----------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 额定电压                       | 12kV           |                           |                   |
| 绝缘介质                       | 干燥空气           |                           |                   |
| 灭弧介质                       | 真空             |                           |                   |
| 额定频率                       | 50Hz           |                           |                   |
| 额定工频耐受电压 50Hz/1Min(kV 有效值) | 42/48kV        |                           |                   |
| 额定雷电冲击耐受电压 1.2/50µs(kV 峰值) | 75/85kV        |                           |                   |
| 短时短路开断电流                   | 20kA           |                           |                   |
| 主开关和接地开关的关合电流 (kA 峰值)      | 50kA           |                           |                   |
| 额定短时耐受电流                   | 20kA/4s        |                           |                   |
| 额定峰值耐受电流                   | 50kA           |                           |                   |
| 内燃弧防护等级                    | A-FLR 20kA 1s  |                           |                   |
| IP 等级 ( 外壳 / 气箱 )          | IP4X/IP67      |                           |                   |
| 气体年泄漏率                     | ≤0.025%        |                           |                   |
| 局部放电 ( 1.1Ur )             | ≤20pC          |                           |                   |
| 额定气体压力 ( 相对压力 )            | 0.4bar         |                           |                   |
| 额定电流                       | 630A           | 125A                      | 630A              |
| 温升试验电流                     | 1.1Ir          | 1.0Ir                     | 1.1Ir             |
| 机械寿命                       | 10000 次        | 5000 次                    | 10000 次           |
| 额定有功负载条件下开断次数              | 200 次          | -                         | -                 |
| 额定电缆充电开断电流 ( A )           | 25             | -                         | 25                |
| 额定短路开断次数                   | -              | -                         | 30 次              |
| 操作顺序                       | -              | -                         | O-0.3s-CO-180s-CO |
| 转移电流 (A)                   | -              | 1750A                     | -                 |

# RM AirSeT 数字化解决方案



## 分布式 DTU Easergy T300

- 功能全面，扩展灵活
- 为应对配网自动化未来运行挑战而量身定制
- 应用范围可由监控室至中低压配电站

## TH110-R 电缆接头测温

- 无线无源，安装简易
- 直接测量导体温度，精度高

## PD110 系列局放测试装置

- 实时监测设备的电晕及局部放电状态及变化趋势

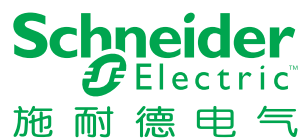
## VT/LPVT 低功耗电压互感器

- 精度高，满足保护及测量要求
- 无铁磁共振，无二次短路风险
- 紧凑易安装，方便可靠

## CT/LVCT 套管式 CT

- 精度高，满足保护及测量要求
- 高度集成化智能解决方案

Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号

施耐德电气大厦

邮编: 100102

电话: (010) 8434 6699

传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,

East WangJing Rd., Chaoyang District

Beijing 100102 P.R.C.

Tel: (010) 8434 6699

Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

SCDOC1907

2023.03