



为配电网提供
中压开关设备解决方案

CGM.3

全密封、全绝缘模块化和
紧凑型环网开关柜

IEC/GB 标准
最高电压等级为40.5kV

Reliable innovation. Personal solutions.

介绍

CGM-CGC是**CGM.3**的雏形,它是全球二次配电网中的首台模块化的可扩展全气体绝缘开关柜。基于它在全球范围内的成功, **CGM.3**系列产品于2008年投入市场。近几年来, **CGM.3**不断完善升级到更高额定值, 例如最高电压等级达40.5 kV, 短时耐受电流达25kA。

CGM-CGC 和**CGM.3**系列已经应用于多个智能电网及新能源领域。目前已经有超过165000个功能单元在全球35个国家-安全运行。

安全性

- » 内部电弧试验(IAC AFL 20 kA 1s)
- » 所有活动的带电元器件密封在不锈钢气箱内
- » 机械/电气联锁防止不安全操作
- » 开关位置指示器,带电显示器和防误接地声音报警装置

可靠性

- » 全密封、全绝缘
- » 通过24小时水浸试验
- » 100%出厂试验

高效性

- » 模块化设计, 使用ORMALINK连接件, 可实现双侧扩展
- » 不停电对机构加装马达
- » 前侧安装、试验中压电缆和熔断器, 操作简便
- » 小型化, 重量轻

可持续性

- » 持续降低对温室气体的使用
- » 全生命周期的报废管理及回收
- » 使用高度可回收材料制造
- » 自供电型继电保护装置

持续创新

- » 新产品可达到25kA
- » 可在-30°C环境下运行
- » 新的测量单元
- » 操作机构不断改进
- » 开关柜可整合自有的保护和自动化装置
- » 满足智能电网应用需求
- » 电压/电流传感器
- » 预防性电缆故障诊断
- » 局部放电检测

符合标准

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 62271-103
IEC 60529
IEC 62271-206



GB

GB/T 11022
GB 3906
GB 3804
GB 1984
GB 1985
GB 16926



其他: ANSI / IEEE

技术参数

总述

额定值 36-38-38.5-40.5 kV
400-630A
16-20-25kA 1-3 s
50 / 60 Hz

金属封闭, 单母线, 户内使用, 应用海拔可达2000*米;

环境温度T*: 标准型 -5°C至+40°C*;
扩展型 -30°C至+55°C*;

运行连续性丧失类别: LSC 2B;

隔板等级: PM;

(*) 其它条件, 请咨询欧玛嘉宝业务部门

IEC 标准

额定电压: 高达40.5kV

内部电弧类别:

IIAC AFL (R*) 25kA 1s (36 kV)

IAC AFL (R*) 21kA 1s (40.5 kV)

(*) 带有后部泄压通道

功能单元: L,P,V,S,RC, RB, M, 2LP, RLP, RLV

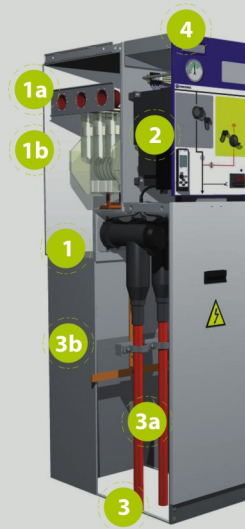
GB 标准

额定电压: 高达40.5kV

环境温度T*: -25°C至+40°C

功能单元: L, P, V, S, RB, RC

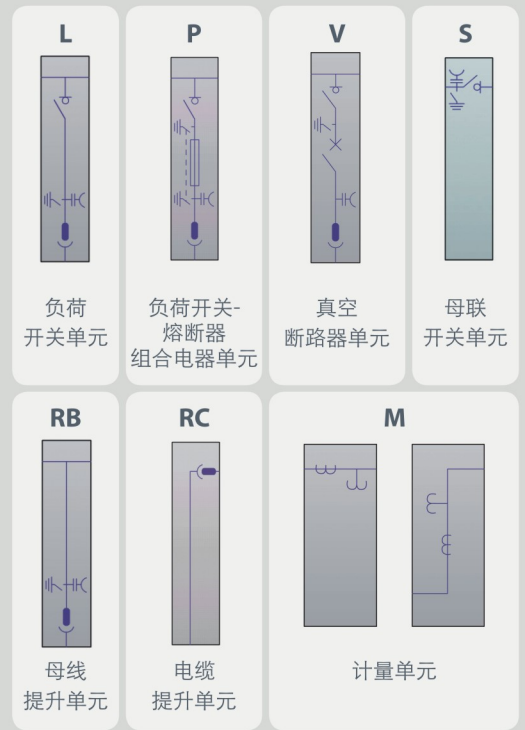
结构设计



- 1 气箱
- 1a 母线连接
- 1b 开关装置
- 2 操作机构
- 3 底座
- 3a 电缆室
- 3b 泄压通道
- 4 控制箱

柜型总汇

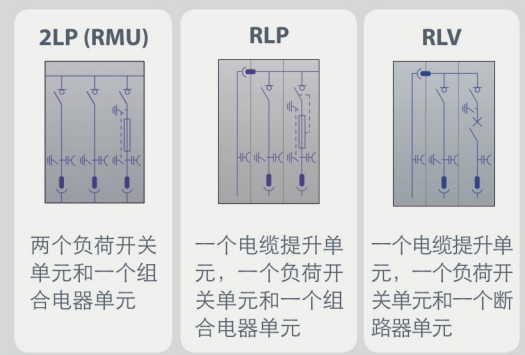
功能模块单元:



(1) 衍生双电缆柜型

紧凑型功能单元

新能源柜型



衍生 其他新能源柜型



CGM.3

