



为配电网络提供
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络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:

IIC 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



柜型总汇

功能模块单元:



负荷开关单元



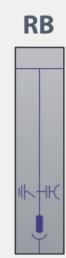
负荷开关-熔断器组合电器单元



真空断路器单元



母联开关单元



母线提升单元



电缆提升单元



计量单元

(1) 衍生双电缆柜型

紧凑型功能单元

2LP (RMU)



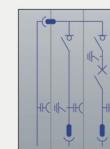
两个负荷开关单元和一个组合电器单元

RLP



一个电缆提升单元, 一个负荷开关单元和一个组合电器单元

RLV



一个电缆提升单元, 一个负荷开关单元和一个断路器单元

衍生 其他新能源柜型

