



为配电网提供
中压开关设备解决方案

GAE630

全密封、全绝缘
模块化环网开关柜

IEC/GB 标准
最高电压等级为24kV

Reliable innovation. Personal solutions.

介绍

GA型全气体绝缘产品始创于1985年，作为最早的二次配电网络中的环网开关柜（RMU）之一，其电压等级高达24kV。与其它品牌相比，作为最小的环网开关柜之一的GA系列产品的气箱中使用的气体最少，而被看作全球环网柜产品的先驱者。

基于先前（GA&GE系列）产品在市场上的成功反馈，欧玛嘉宝于2001年首次推出GAE630系列开关柜。该系列产品为全密封、全气体绝缘型模块化可扩展设计，主要应用于二次配电网络。应配电网、可再生能源以及行业终端用户的广泛需求，2004年，欧玛嘉宝推出了基于GAE系统的母线额定电流为1250A的GAE1250系列开关柜。2013年，公司完成对GAE系列产品的再次升级，推出GAE1250kMAX (25kA) 系列开关柜。

随着智能电网的快速发展，GAE系列开关柜已广泛应用于全球的智能电网项目中。现在，已有超过350,000个GAE开关柜单元在世界各地40多个国家安全运行。

安全性

- » 内部电弧试验(IAC AFL 20 kA 1s)
- » 可选择的被动式免维护的灭弧技术
- » 所有活动的带电元器件密封在不锈钢气箱内
- » 机械/电气连锁防止不安全操作
- » 开关位置指示器和电容式带电显示器

可靠性

- » 全密封、全绝缘
- » 屏蔽型电缆连接器
- » 全德国设计
- » 100%出厂试验

高效性

- » 模块化设计，适用于各类电气单线图
- » 小型化、重量轻
- » 前侧安装、试验中压电缆和熔断器，操作简便
- » 智能电网预备系统（可选）
- » 个性化保护&自动化系统（客户定制）

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
- » 设备安装过程中不使用SF₆气体

持续创新

- » 可在-25℃环境下运行
- » 满足智能电网应用需求
- » 可实现双路电缆连接

符合标准

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 61243-5
IEC 60265-1
IEC 60529



GB

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



技术参数

总述

额定值 7.2-12-17.5-24 kV
630 A
16kA, 20kA 1-4 s
50 / 60 Hz

金属封闭，单母线，户内使用，应用海拔可达1000*米；

环境温度T*: -25℃ 至+40℃*；

(* 其它条件，请咨询欧玛嘉宝业务部门)

运行连续性丧失类别: LSC 2A；

隔板等级: PM；

内部电弧类别:
IAC AFL 20kA 1s

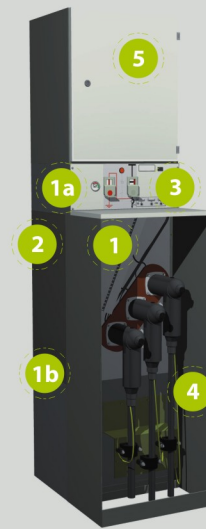
功能单元:

模块化功能单元:

1K, 1KG, 1A1, 1TS, 1LSF, 1LSFG, 1H1, 1E,
1H2, 1LSV, 1LSVG, 1M1, 1M2, 1M4, 1M5,
1M5ü, 1M6

KG, LSFG和LSVG功能单元为连接1M1及1M5ü单元而设计。

结构设计



- 1 气箱
- 1a 操作机构
- 1b 泄压通道
- 2 母线室
- 3 操作机构室及操作界面
- 4 电缆室
- 5 控制箱

柜型总汇

功能模块单元:

<p>1K(*1)</p> <p>负荷开关单元</p>	<p>1A</p> <p>电缆连接单元</p>	<p>1TS</p> <p>负荷开关-熔断器组合电器单元</p>	<p>1LSF(*2)</p> <p>SF₆断路器单元</p>
<p>1H(*3)</p> <p>母线提升单元</p>	<p>1E</p> <p>母线接地单元</p>	<p>1LSV(*4)</p> <p>真空断路器单元</p>	<p>1M(*5)</p> <p>计量柜</p>
<p>2K</p> <p>两个负荷开关单元 (共箱型)</p>	<p>2TS</p> <p>两个组合电器单元 (共箱型)</p>	<p>2K1TS</p> <p>两个负荷开关单元和一个组合电器单元 (共箱型)</p>	
<p>3K</p> <p>三个负荷开关单元 (共箱型)</p>	<p>2K1LSF</p> <p>两个负荷开关单元和一个SF₆断路器单元 (共箱型)</p>		

(* 衍生柜型:
(1)1K, 1KB 和 1KG
(2)1LSF 和 1LSFG
(3)1H1 和 1H2
(4)1LSV 和 1LSVG
(5)1M1, 1M2, 1M4, 1M5, 1M5ü, 1M6



GAE630

