



ormazabal  
velatia

# 产品手册

[ormazabal.com](http://ormazabal.com)



Green generation & storage

Smart & digital grids

Smart & digital grids

• 配电系统和网络

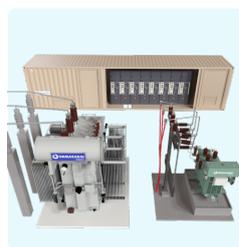
Green generation & storage

• 可再生能源  
• 储能  
• 制氢

Green mobility

• 电动汽车  
• 绿色港口  
• 铁路和地铁  
• 氢能出行

# 我们的解决方案



发电和配电变电站



带变压器智能变电站



一次配电开关柜



二次配电开关柜



保护和自动化设备



变压器



低电压板



预装式箱式变电站

# 我们的产品

# 一次配电开关柜

## cpg.0 lite

单母线模块化气体绝缘开关柜, 最高电压等级为24kV



### 技术数据

- 额定电压: 最高可达 24 kV
- 主母线上的额定电流: 最高可达2000 A
- 馈线额定电流: 最高可达2000 A
- 额定频率50/60 Hz
- 额定短时耐受电流: 最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级: IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- 标准和认证: IEC

## cpg.0

单母线模块化气体绝缘开关柜, 最高电压等级为40.5kV



### 技术数据

- 额定电压: 最高可达 38 kV (IEEE) / 40.5 kV (IEC)
- 主母线上的额定电流: 最高可达2500A
- 馈线额定电流: 最高可达2500A
- 额定频率50/60 Hz
- 额定短时耐受电流: 最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级: IAC AFL(R) 25 / 31.5 kA 1 s
- 标准和认证:
  - IEC
  - IEEE
  - ENA

# cpg.1

双母线模块化气体绝缘开关柜, 最高电压等级为36kV



## 技术数据

- 额定电压: 最高可达 36 kV
- 主母线上的额定电流: 最高可达2000 A
- 馈线额定电流: 最高可达2000A
- 额定频率: 50/60 Hz
- 额定短时耐受电流: 最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级:  
IAC AFL(R) 25 / 31.5 kA 1 s
- 标准和认证:  
IEC

# 二次配电开关柜

## cgmcosmos

全密封、全绝缘模块化和紧凑型环网开关柜,最高电压等级为24kV/27kV。



### 技术数据

- 额定电压:最高可达24 kV (IEC) / 27 kV (IEEE)
- 额定电流:最高可达630A
- 额定频率:50/60 Hz
- 额定短时耐受电流:最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级:  
IAC AFL(R) 最高可达25 kA 1 s
- 户外可选
- 高耐腐蚀性HCR可选
- 标准和认证:  
IEC  
IEEE  
HN

## ga/gae630

全密封、全绝缘模块化和紧凑型环网开关柜,最高电压等级为24kV。



### 技术数据

- 额定电压:最高可达 24 kV
- 额定电流:最高可达630A
- 额定频率:50/60 Hz
- 额定短时耐受电流:20 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级:  
IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- 标准和认证:  
IEC  
GB

## cgm.3

全密封、全绝缘模块化和紧凑型环网开关柜, 最高电压等级为40.5kV



### 技术数据

- 额定电压: 最高可达38 kV (IEEE) / 40.5 kV (IEC)
- 额定电流: 最高可达630A
- 额定频率: 50/60 Hz
- 额定短时耐受电流: 最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级:  
IAC AFL(R) 最高可达25 kA 1 s
- 户外可选
- 高耐腐蚀性HCR可选
- 标准和认证  
IEC  
IEEE  
ENA  
GB

## cgm.800

全密封、全绝缘模块化环网开关柜, 最高电压等级为36kV/38kV

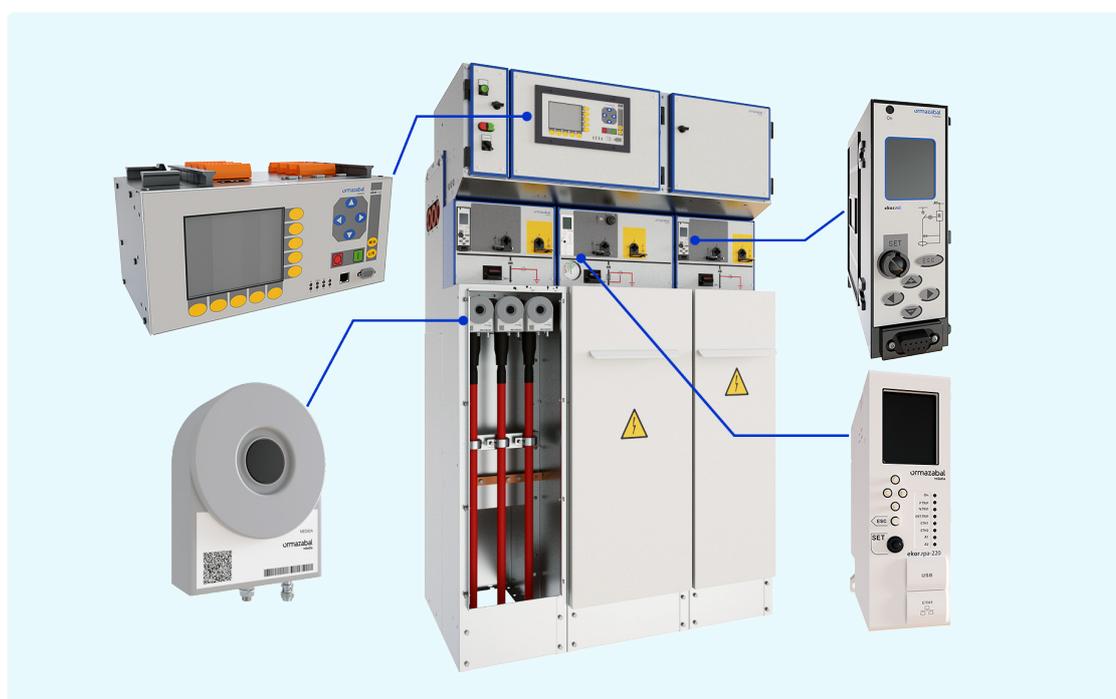


### 技术数据

- 额定电压: 最高可达36 kV (IEC) / 38 kV (IEEE)
- 额定电流: 最高可达800 A
- 额定频率: 50/60 Hz
- 额定短时耐受电流: 最高可达25 kA (1-3 s)
- 内部电弧等级:  
IAC AFL(R) 最高可达25 kA 1 s
- 户外可选
- 高耐腐蚀性HCR可选
- 标准和认证  
IEC  
IEEE  
ENA

# 保护和自动化设备

与欧玛嘉宝 (Ormazabal) 产品配套的集成设备扩展系列具有保护、控制和自动化功能，满足电网需求。



## 电压检测装置

电压显示/缺失传感系统, 可选增加高频输出, 用于局部放电信号的测量

### 产品

- ekor.vpis / ekor.ivds / ekor.spc
- ekor.sas
- ekor.rtk
- ekor.ivds-pd / ekor.check

## 电压和电流传感器

环形电流传感器和电容式及电阻式电压传感器用于保护和监测。

### 产品

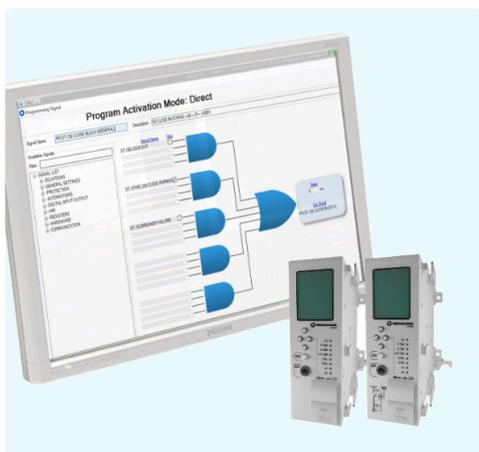
- ekor.evt-c
- ekor.evt-r
- ekor.evs

## 保护、测量和控制装置

多功能保护装置,包括控制和测量功能(可选择自供电)。

### 产品

- ekor.rci
- ekor.rpg / ekor.rpt
- ekor.rpa / ekor.rppl
- ekor.wtp



## 中压控制和自动化装置

中压电网的远程控制和自动化。

### 产品

- ekor.ucb
- ekor.stp
- ekor.uct / ekor.ccp
- ekor.rci-rtu
- ekor.tsm / ekor.tsc

## 低压控制和自动化装置

低压电网的远程控制和自动化。

### 产品

- ekor.rsa
- ekor.tsa
- ekor.psa

## 软件

配置工具,用于ekorsys产品系列的保护、控制和测量。

### 产品:

- ekor.soft
- ekor.soft-xml
- 可编程逻辑控制器
- SCL工具箱

# 变压器

## 配电应用

变压器连接和变电站



### 技术数据

- 功率: 50 kVA至3150 kVA
- 一次电压: 最高可达36kV
- 二次电压: 与配电网相适应
- 标准和认证:
  - IEC
  - IEEE
  - (欧盟)548/2014号条例
  - HN/ST

### 产品系列

- transforma.dis
- transforma.tpc
- transforma.smart
- transforma.bst



## transforma.smart

变压器配备有载分接开关 (OLTC) 和 ekor.tsm控制单元。

### 技术数据

- 额定功率: 从250 kVA至2000 kVA
- 一次电压: 最高可达36kV
- 二次电压: 与配电网相适应
- 有载分接开关采用真空开关技术, 配有9个分接头
- 可扩展ekor.tsm控制单元: 单机式到可通讯型
- 标准和认证:
  - IEC

## 电力应用

变压器用于发电和配电变电站



### 技术数据

- 功率:最高可达10MVA
- 一次电压:最高可达 72.5 kV
- 标准和认证:
  - IEC
  - (欧盟)548/2014号条例
  - HN/ST

### 产品系列

- transforma.power
- transforma.earth
- auto.transforma
- transforma.hvd

## 特殊应用

变压器设计  
旨在满足特定需求



### 应用

- 绿色出行:电动汽车、绿色港口、铁路和地铁。
- 可持续建筑和基础设施:数据中心、工业和专用机械(电机、泵、起重机等)。

### 产品系列

- transforma.plur

## 可选特性

- 变压器带有机电解质和有机合成物可降解液体电解质。
- 谐波滤波器。
- 数字变压器。
- 低电磁辐射。
- 紧凑型高性能变压器。
- 低噪音水平。

# 预装式变电站

## 变电站

预装式变电站。



### 一般特性

- 地面式或地下式
- 整体预装式钢筋混凝土外壳
- 内部操作
- 不同的配置: 变压器、中压开关装置、低压板
- 标准和认证:
  - IEC
  - 电力公司的特殊标准
  - 地方法规

### 产品系列

- pfu
- pfs
- preform.pf

# 亭式紧凑型预装式变电站

亭式紧凑型预装式变电站



## 一般特性

- 地面式或半埋式
- 钢筋混凝土或金属预装式外壳
- 室内和室外操作
- 紧凑型开关柜组件
- 不同的配置: 变压器、中压开关装置、低压板
- 标准和认证:
  - IEC
  - 电力公司的特殊标准
  - 地方法规

## 产品系列

- ormaset
- mb
- ctc
- cto
- miniblok
- minisub
- pf

# 开关站

预装式开关站



## 一般特性

- 地面式
- 预装式钢筋混凝土或金属预装式外壳
- 外部操作
- 中压开关设备
- 标准和认证:
  - IEC
  - 电力公司的特殊标准
  - 地方法规

## 产品系列

- ormapack
- cms

# 低压配电柜

## addibo

带绝缘母线的低压配电柜。  
根据低压电网的智能化要求,可选  
addibo产品系列。



### 技术数据

- 额定电压:440V
- 额定电流:最高可达1600 A
- 额定频率:50/60 Hz
- 工频耐受电压:  
带电部件2.5kV,对地电压10kV
- 雷电冲击耐受电压:20kV
- 短路电流:最高可达25 kA 1 s
- 内部电弧等级:IAC 25 kA 1 s
- 标准和认证:  
IEC 61439

### 产品范围

- addibo.urban: 用于室内操作变电站,带熔断器保护底座,最多可有8个三相输出端。
- addibo.urban: 用于室内操作变电站,带熔断器保护底座,最多可有3个三相输出端。

高级监控功能可选,用于电气参数的实时测量和管理,带集成于熔断器底座的ekorsys检测组件。

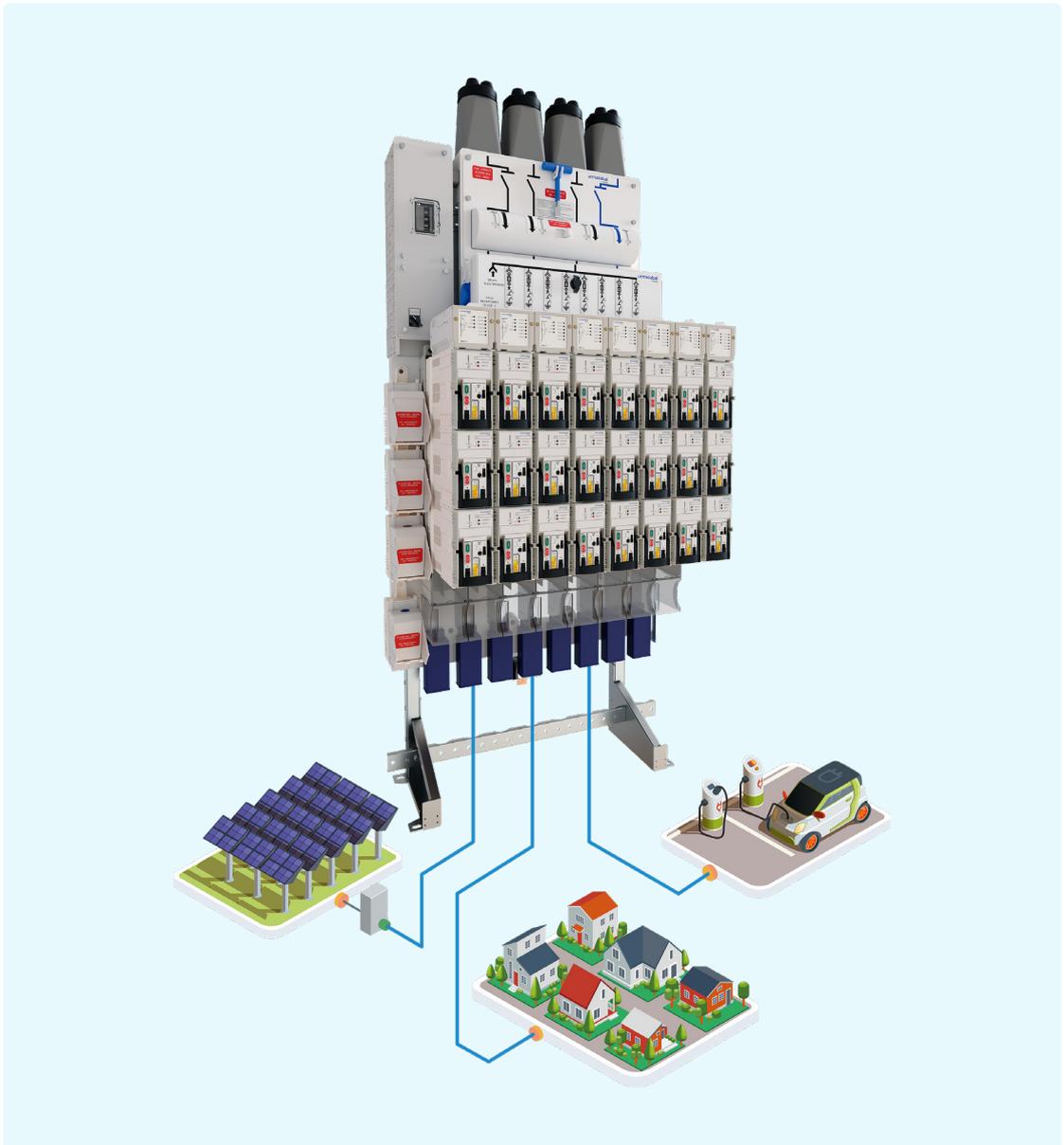
# 自动化addibo

低压柜带绝缘母线和断路器底座,用于低压电网的整体控制。

## 应用

addibo自动化低压开关柜设计有助于未来电网搭建。

addibo自动化监测、控制和协调能力,有助于将智能化功能整合到分布式发电、智慧城市和绿色出行领域中





Technology for a new  
electric world

Parque Científico y  
Tecnológico de Bizkaia, Edif. 104  
48170 Zamudio Spanien  
Tel.: +34 94 431 77 77  
ormazabal@ormazabal.com



More info



CA-001-CN-01  
2022