

# 并联发电机组控制器

## 介绍

GC600并联发电机组控制器性能卓越，专为并联应用设计，配备大容量PLC确保全面满足客户现场应用需求。其全彩大屏显示不仅适配多种应用场景，还能以清晰直观的方式呈现运行状态。

GC600Mains版在保留GC600全部功能的基础上，新增专用电源断路器控制按钮。

GC600控制器适用于并联应用，包括多机并联发电机组、单机并联至母线以及多机并联至母线。若应用中包含多组母线并联，则亦可采用MC200控制器。

GC600系列的两个版本均配备大型可编程逻辑控制器（PLC），内置多种功能模块，包括PID控制模块。该系统支持定制化应用逻辑，从而避免使用外部PLC。

控制器根据负载需求自动启停发电机组。系统具备智能负荷管理功能，当电力系统由不同额定功率的发电机组组成时，可自动选择最适配的发电机组来满足负载需求，从而避免燃料和电力的浪费。

系统还支持自动运行时间均衡功能。

GC600和GC600Mains配备4.3英寸TFT高清彩色显示屏，可清晰呈现发电机组的测量数据与运行状态。

系统标配多种通信接口，包括USB、RS232、RS485（绝缘型）及以太网，支持远程监控。控制器参数可调，既适用于常规场景，也能满足更高要求的特殊应用。

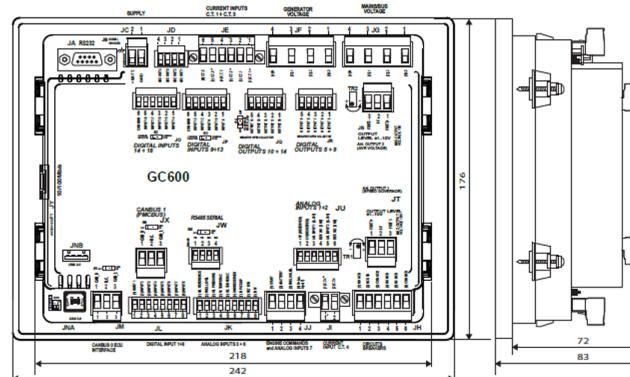
所有参数均可通过控制器键盘直接设置，或使用免费软件工具（BoardPRG4）进行设置。

GC600和GC600Mains还配备大容量存储器，用于存储事件和周期性数据。存储的信息可通过前面板显示屏查看。

GC600和GC600Mains内置硬件看门狗，可在内部微控制器发生故障时向用户发出警报。这一特性使该控制器成为关键电源项目中的理想选择。

## 主要特征

- 提供两种型号：GC600和GC600Mains
- 4.3英寸图形彩色显示TFT - 480 x 272像素
- 视觉区 95 x 54 mm
- 带PID功能的PLC
- 电控发动机与传统发动机的接口
- 符合 EUR Stage V及 Tier 4最终排放标准要求
- 测量参数：市电/母线电压、发电机组电压与频率；发电机组电流（.../5A或.../1A）
- 有功、无功和视在功率测量
- 发动机转速和蓄电池充电电压



# 并联发电机组控制器

## 嵌入式功能

- 发动机故障诊断代码
- 周期性/运动试验
- 内置锂离子电池的实时时钟
- 外置燃油箱燃油泵管理
- 事件日志
- 预热和冷却液加热器管理
- 远程启停
- 超驰控制功能
- 维修计划工时计数器
- 带日历的日常维修计数器
- 嵌入式报警器
- 通过磁拾取器器、频率或W端子测量发动机转速
- 可通过PC或控制器键盘进行编程
- 远程固件加密更新
- SMS通信
- SNMP、NTP（用于自动时钟更新）、DNS和DHCP支持负载均衡
- PLC功能支持的附加逻辑
- 内调有功无功
- 内部负载分担
- 内部同步器
- 适用于不同功率发电机组的高效负载管理系统
- PMCBUS 应用的绝缘CAN接口（负载分担和并行管理）
- 最多可连接16台发电机
- 最多支持16个MC200
- 多达4种替代配置
- 简易电站配置
- 电力储备以应对负荷需求的意外变化
- 负载斜坡

## 通讯

- MODBUS RTU 串行端口：RS232和绝缘RS485
- 以太网端口10/100Mbps
- USB功能用于配置
- 带历史记录的内部时钟
- 直接与 SIMONE 接口，实现远程监控

## GC600/GC600 MAINS

- USB功能用于配置
- RS232串口Modbus RTU（可在此处连接外部调制解调器）
- RS485绝缘串行端口Modbus RTU
- 以太网接口RJ45端口TCP/IP协议
- 绝缘 CANBUS J1939和MTU MDEC 接口
- 用于负载分担的绝缘 CANBUS (PMCBUS)

## 选项

- REWIND-GPRS/GSM/GPS设备
- PSTN/GSM调制解调器

## 技术数据

- 电源电压：7-32VDC
- 功耗：小于2W
- 自动模式，待机，AMF激活，LCD灯节能激活
- 工作频率50Hz或60Hz
- 带背光的LCD
- 推荐操作温度：-30°C至+70°C
- 储存温度：-30°C至+80°C
- 防护等级：IP65（含密封垫）
- 重量：600g
- 整体尺寸：244（长）×178（高）×83（宽）mm
- 面板裁切尺寸：218（长）×159（宽）mm
- 法国市场专用功能 EJP / EJP -T
- EMC：符合EN61326-1标准
- 安全性：符合EN61010-1标准



## Mecc Alte SPA (HQ)

意大利维琴察省克雷  
阿佐市罗马路20号，  
邮编36051

T: +39 0444 396111  
E: info@meccalte.it



本文件所载信息在发布时基本准确，但可能发生变化。请与您的Mecc Alte联系人确认详情。