



## 关于 AGC 150 PMS 精简版

AGC 150 PMS lite 控制器适用于最多有 127 台发电机的离网电站。每个控制器保护和控制发电机组和发电机组断路器。

电厂运行时，操作员可以在每个显示屏上看到可用和消耗的总电量，以及电厂所有发电机的运行信息概览。

电力管理系统确保根据负荷和优先级启动或停止发电机。控制器确保发电机平均分担负荷。

AGC 150 PMS lite 控制器也可作为单个控制器使用。在单控制器应用中，控制器可保护和控制发电机组、发电机组断路器和主断路器。

所有值和报警都显示在 LCD 显示屏上，阳光下可读。

## PMS 精简版功能

### 轻松快速的配置

操作员可以通过显示器轻松配置设备，而无需使用带有实用软件的 PC。控制器通过 CAN 总线连接自动检测彼此并分配 ID。电力管理系统确保根据负荷和优先级启动或停止发电机。

### PMS lite 概览页面

PMS lite 概述显示所有发电机的运行信息。操作员还可以看到总可用功率和用户功率。按钮在功率 (kW) 页面和无功功率 (kvar) 页面之间切换。

### 功能

发电机优先级

组优先级

根据负载的启动和停止 (LDSS)

风扇启停

PMS lite 负载分配

单机应用

## 功能

显示屏上可能的总配置

## 功率管理

- 分配系统中各电源所承担的负载

## 电站

- 在系统中，每个显示屏显示：
  - 所有发电机的运行信息
  - 计划总负荷和可用功率
- 自动检测和分配 ID
- 支持每个控制器的不同设置
- 在控制器之间共享 PMS 精简版设置
- 选择要运行的发电机数量
- 选择全部启动（发电机）

## 发电机优先级

- 自动或手动分配

## 根据负载的启动和停止 (LDSS)

- 高负荷时自动启动下一台发电机
- 低负荷时自动停止下一台发电机
- 选择运行的发电机的最小数量

## PLC 控制启动和停止

- 您可以使用 PLC 控制发电机组启动和停止
- 当控制器处于 PLC 控制状态时，它将忽略负载相关启动和停止的设置

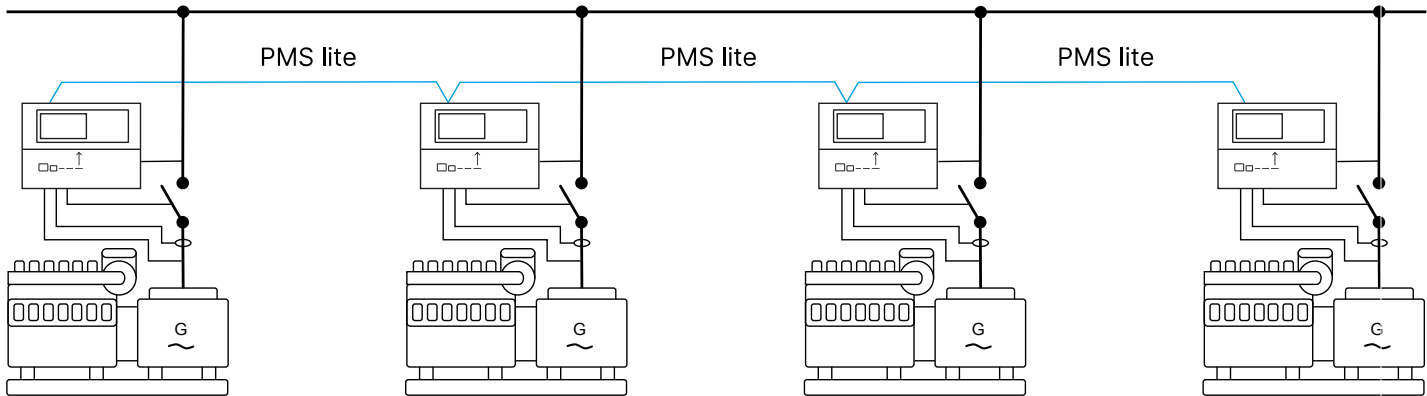
## 组优先级

- 根据发电机组的优先级将发电机组分组在一起。例如，具有相同优先级的两个发电机组被分组在一起，并将同时启动。

## 单机控制器

- 在单控制器应用中，控制器可保护和控制发电机组、发电机组断路器和主断路器。
- 运行模式：
  - 市电失电自启动 (AMF)
  - 固定功率
  - 调峰
  - 负载转移
  - 市电输出 (MPE)
- 需要测量主电源才能进行峰值剃须、负载接管和主电源输出
- 可与电源管理系统中的其他控制器一起使用。

## 功率管理

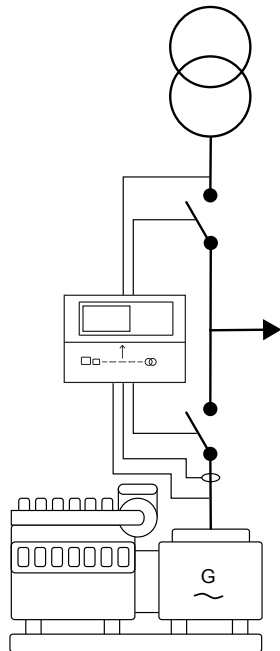


**备注** AGC 150 PMS lite 控制器只能与其他 AGC 150 PMS lite 控制器一起使用。

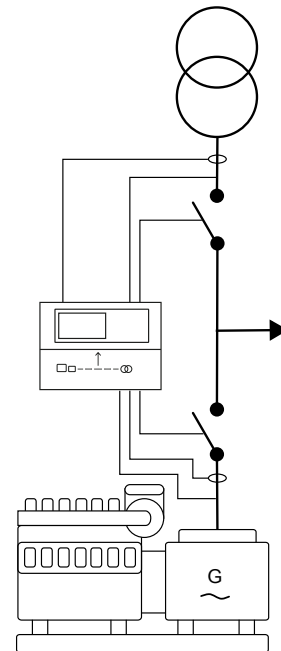
**备注** AGC 150 PMS lite 不能与 AGC 和 ASC 标准电源管理系统控制器一起使用。要在标准电源管理系统中控制发电机组，请使用 AGC 150 发电机控制器。

## 单机控制器

AGC 150 PMS lite 可以作为单机控制器运行，即不需要与其他控制器进行功率管理通讯。



主电网失电自启动 (AMF) 和固定功率



调峰、负载转移和主电网功率输出

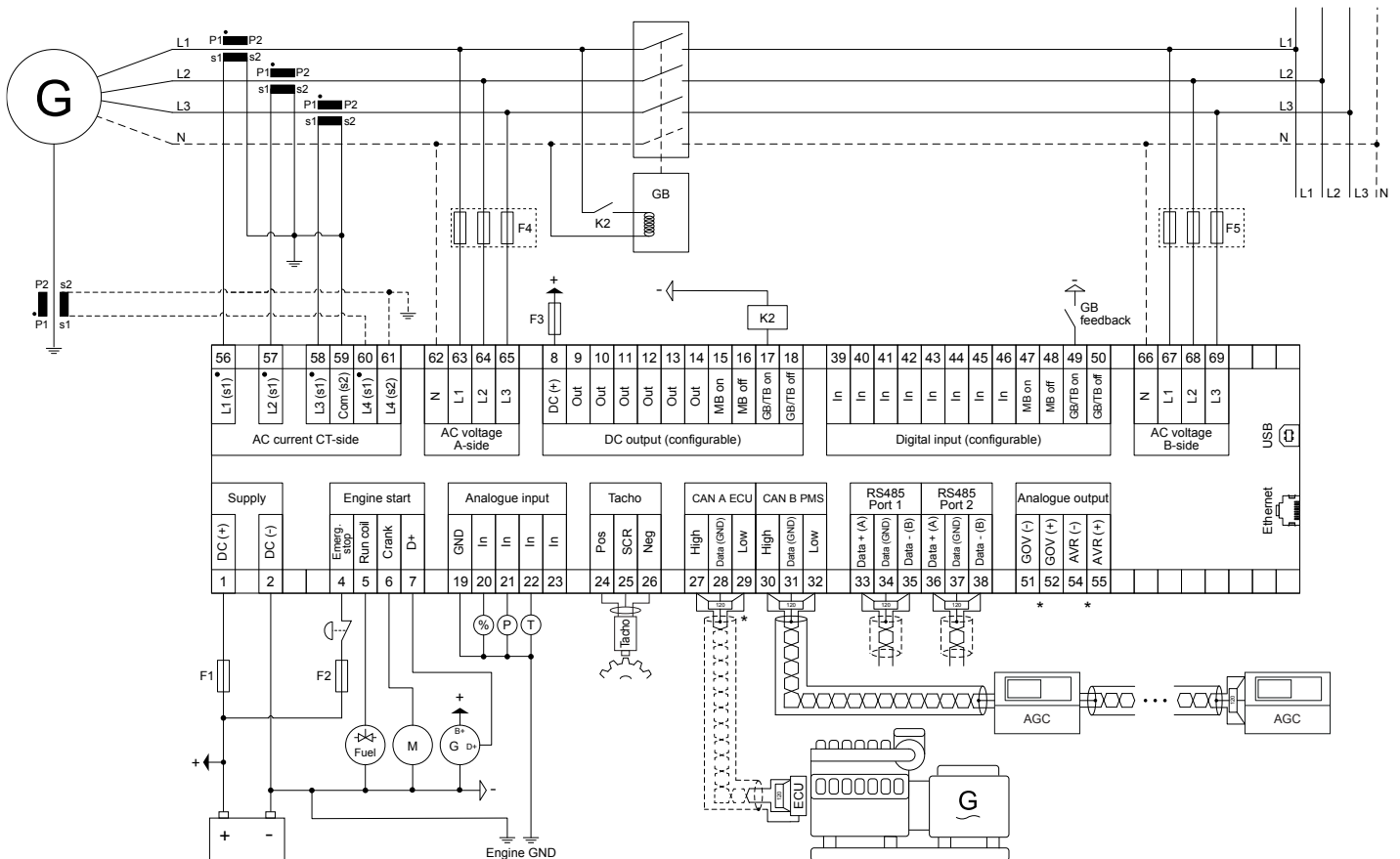
### PMS lite 关键功能

- 发动机启动时序
- 使用电喷发动机启动机组时, 运行线圈和盘车继电器输出可配置用作其它用途
- Stage V 和 Tier 4 Final 支持
- 柴油和燃气发电机组支持
- 三相发电机和母排检测
- 四个电流检测输入
- 同步指示器和同步检查
- 支持各种数字稳压器
- 内置调速和 AVR 输出 (用于控制)
- 电压和频率匹配
- 动态同步
- 死排闭锁
- 主电网支持, 适合独立系统 (AMF)

### PMS lite 关键功能

- 燃油消耗监测
- 维护报警
- 从显示器或 PC 工具配置控制器
- 具有趋势的 PC 工具
- 控制器之间存在 CAN 标志
- 基于 CANbus 的扩展 I/O 模块
- 实时时钟
- 用户可配置逻辑 (精简 PLC)
- 20 个可配置图形画面
- 多语言支持, 包括俄语和中文
- 包含 500 个条目的事件日志
- 包含 500 个条目的警报日志

### PMS lite 控制器的典型接线



### 通讯

- CAN A
- CAN B
- CAN 总线发动机通信
- RS-485 端口 1
- RS-485 端口 2
- RJ45 Ethernet
- USB

### 认证

- CE
- 经 UL/cUL 认证, 符合面向固定发电机组的 UL/ULC6200:2019, 1. ed. 控制标准  
有关最新认证, 请参见 [www.deif.com](http://www.deif.com)。

### 交流测量

- 线电压 100 至 690 V (10 至 135 %),  $\pm 1\%$
- 电流: 0-1 A 或 0-5 A
- 滑差频率 0.5 至 1 Hz:

### 辅助电源

- 额定电压: 12/24 V DC
- 12 至 24V (工作范围 6.5 至 28 V DC)
- 负载突降保护: ISO16750-2
- 12 至 24V (工作范围 6.5 至 28 V DC)

### 输入输出

- 数字量输入: 12 x (最大 +36 V, 最小 -24 V)
- 数字量输出:
  - 2 x (15 A 浪涌, 3 A 连续)
  - 10 x (2 A 浪涌, 0.5 A 连续)
  - 常规: 12/24 V DC
- 4 x 模拟量输入
- CAN bus A 和 B
- RS-485 1 和 2
- RJ-45 以太网
- USB (服务端口)

### 工作环境

- 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
- 存储温度
- 40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
- 0 至 4000 米 (带降额)
- 湿度: 15 A (70 °C)
- 防护等级: 面板为 IP65, 接线端子为 IP20
- 污染等级 2
- 阻燃塑料

### 保护

2 x 逆功率 .....ANSI 32R

2 x 快速过电流 .....	ANSI 50P
4 x 过流 .....	ANSI 50TD
1 x 过压.....	ANSI 59P
1 x 欠压.....	ANSI 27
3 x 过频 .....	ANSI 81O
3 x 欠频 .....	ANSI 81U
1 x 电压不平衡 .....	ANSI 47
1 x 电流不平衡 .....	ANSI 46
5 x 过载.....	ANSI 32F
1 x 逆时接地过流 .....	ANSI 50G
1 x 逆时空中性过流 .....	ANSI 50N
3 x 母排过电压.....	ANSI 59P
4 x 母排欠电压.....	ANSI 27P
3 x 母排过频 .....	ANSI 81O
3 x 母排欠频 .....	ANSI 81U
1 x 急停.....	
1 x 发电机断路器外部跳闸.....	
同步故障报警.....	
分闸失败 .....	ANSI 52BF
合闸失败 .....	ANSI 52BF
开关位置故障 .....	ANSI 52BF
1 x 相序错误 .....	ANSI 47
1 x 频率/电压故障	
1 x 不处于自动模式	
1 x 解列失败	
df/dt (ROCOF) .....	ANSI 81R
随功率变化的无功功率 .....	ANSI 40
单控制器: 2 x 电源过流 (第 4 个 CT) .....	
单控制器: 2 x 电源反向电源 (第 4 个 CT) .....	
单控制器: 2 x 电源过载 (第 4 个 CT) .....	

**备注** \* 您可以针对过载或反向功率配置这些保护功能。

#### 更多详情请联系:

丹控电气(上海)有限公司  
上海市浦东新区张东路 1388 号 4 幢  
电话: 021-68796200, sales@deif.cn  
www.deif.cn

