



关于 SGC 420 Mk II

SGC 420 Mk II 控制器包含保护和控制发电机组、发电机组断路器以及主电网断路器所需的所有功能。控制器还具有深度睡眠功能。该功能在发电机组不运行时停止所有标准控制器功能，从而延长电池寿命。

数值和报警显示在液晶显示屏上，操作员可以很容易地从显示器控制系统。

使用 Smart Connect Mk II 软件配置参数、记录数据和监控实时数据。M-Logic 也可以从软件中获得，它允许您使用预定义的事件和输出创建自定义函数。模拟比较器可用于创建自定义报警和逻辑功能。

显示和语言功能

显示和语言

显示器是全图形 LCD 显示和背光。使用控制器上的按钮控制发电机组断路器和市电断路器，并确认报警。您还可以通过显示器配置参数。

控制器支持多种语言，如英语、中文和西班牙语。使用 Smart Connect Mk II 软件配置和定制控制器和软件语言。

密码保护和事件日志

控制器有两种密码级别，可以在控制器上进行设置。

控制器可记录多达 100 条事件的事件日志，提供实时时钟 (RTC) 时间记录和发动机运行小时数信息。EEPROM 也可用于扩展事件日志。

SGC 420 Mk II 功能

监视器

- 监测发电机单相/三相 电压、频率、负载电流和功率因数
- 发动机安全参数例如，发动机温度，油压和燃油位。
- 现场电池和遮蔽物温度
- 燃料盗窃保护

控制

- 冷却水温度
- 怠速
- 自动泵油
- 发电机组和电源断路器
- 燃油继电器和盘车

运行模式

SGC 420 Mk II 控制器具有 AUTO 模式、MANUAL 模式和 TEST 模式。

使用夜间限制功能来控制发电机组何时运行。

运行模式

在 AUTO 模式下，控制器支持以下应用：

- 现场电池和遮蔽物温度监测
- 市电失电自启动 (AMF)
- 循环模式
- 远程启动/停止
- 自动试机
- 发动机驱动器

您也可以使用 auto 中的自动启动/停止功能。

蓄电池充电交流发电机

为电池充电的交流发电机的 I/O 接口。

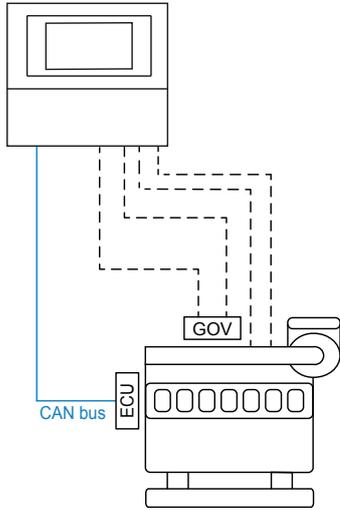
计数器

- 发动机启动，发动机跳闸和发动机运行小时数
- 发电机组和市电 kWh, kVAh, kvarh
- 维护

Smart Connect Mk II 软件

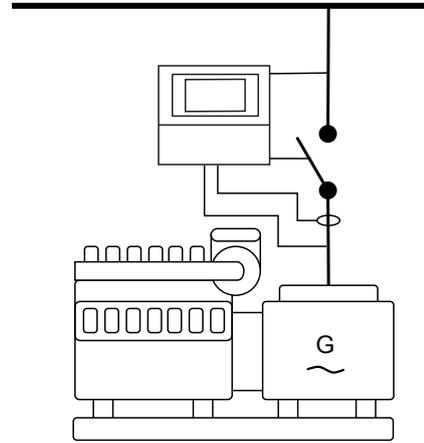
- **模拟比较器**：比较模拟值和创建自定义警报。
- **语言**：更改和定制控制器和软件语言。
- **数据记录**：自定义要记录的数据。还可以保存记录的数据。
- **配置比较工具**：将自定义文件与默认文件集进行比较。
- **多个文件**：您可以配置多个配置文件
- **实时数据监管**
- **M-Logic**

孤岛模式发动机驱动



发动机驱动器

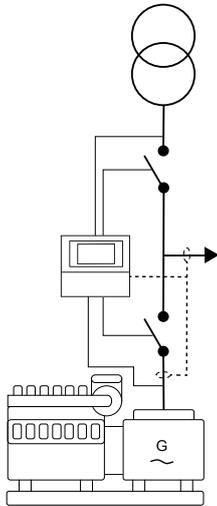
使用 SGC 控制一个发动机。控制器具有保护发动机所需的所有功能。



孤岛

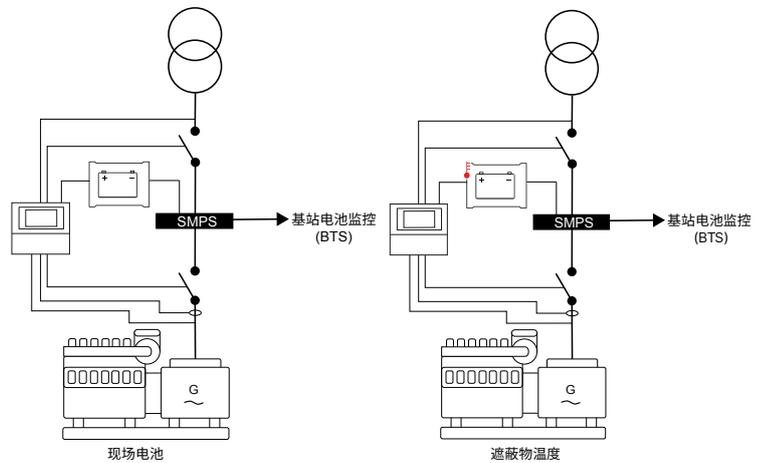
单机控制器控制器（孤岛模式运行）通常用于与其他发电系统隔离的电站。

自动电源故障(AMF)和基站电池监测



AMF

如果主电网严重短缺或完全断电，控制器会自动更改对应急发电机的供电。

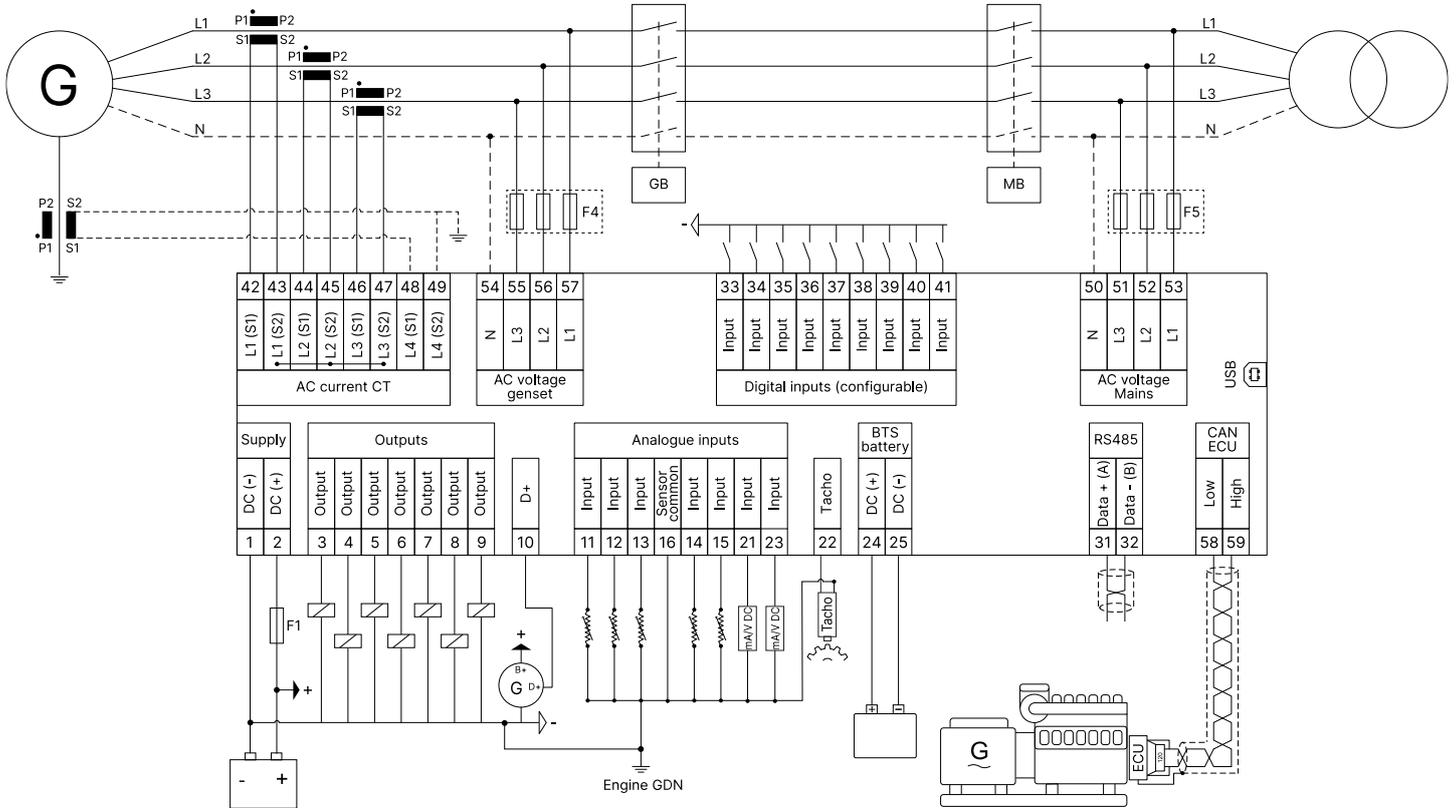


基站电池监控

控制器可以监测基站电池和遮蔽物温度。控制器可以控制电池电量，确保电池电量充足。

备注 *您可以将 CT 从发电机组或负载侧放置在线路上。

典型接线



备注 S2 端子内部已经短接。

通讯

- Modbus RS-485
- CAN 端口用于发动机通信
- 连接 PC 的 USB 接口

认证

- CE
- UL



更多信息

参见 www.deif.com 获取最新的支持

供电电源

- 额定电压: 12/24 V DC
- 工作范围: 直流 8 到 32 V

工作条件

- 工作温度: -20 到 +65 °C (-4 到 +149 °F)
- 存储温度: -30 到 +75 °C (-22 到 +167 °F)
- 湿度: 0 到 95 % RH
- 防护等级: 面板 IP65
- 电磁干扰/电磁兼容性: IEC 61000-6-2,4

输入和输出

- 数字量输入:
 - 9 路对地开关量输入。你也可以将 7 路模拟量输入设置为对地开关量输入
 - 负极切换
 - 最大输入电压: +32 V
 - 最小输入电压: -24 V
 - 电流源: 5 mA
- 数字量输出:
 - 5 x 1 A, 可配置
 - 2 x 5 A, 可配置
- 模拟量输入:
 - 5 个可配置的阻性输入 (10 至 5000 Ω)
 - 2 个 4 到 20 mA/0 到 5V 输入, 可配置
 - 1 个基站电池电压输入(±60v DC)

测量值

主电网/发电机组电压测量

相电压的有效值为 32~300V AC, 线电压的有效值为 32~520V AC, 5~75Hz

负载电流测量

- 额定值: 电流互感器二次侧为 -/5 A 和 -/1 A
- 4 个 CT 输入

转速传感器测量值

0.2 到 45V AC 有效值, 10Hz 到 10kHz

尺寸

尺寸: 233.0 毫米(9.17 英寸)x 173.0 毫米(6.81 英寸)x 38.5 毫米(1.52 英寸)

面板开孔: 219.0 毫米(8.62 英寸)x 158.0 毫米(6.22 英寸)

保护

- 1 x 逆功率..... ANSI 32R
- 1 x 过电流..... ANSI 50TD
- 3 x 过压..... ANSI 59P
- 3 x 欠压..... ANSI 27P
- 3 x 过频..... ANSI 81O
- 3 x 欠频..... ANSI 81U
- 1 x 过载..... ANSI 32F
- 1 x 欠速..... ANSI 14
- 1 x 超速..... ANSI 12
- 1 x 负载不平衡
- 1 x 低负载
- 2 x 相位反转检测
- 1 x 接地漏电/风扇电流
- 1 x 可配置盘车连接
- 1 x 电池监控
- 1 x 充电交流发电机
- 1 x 预热
- 1 x 冷却水温度
- 1 x 润滑油压力
- 1 x 燃油液位
- 1 x 燃油盗窃
- 1 x ECU 通信故障
- 1 x ECU 诊断灯
- 1 x 基站电池
- 1 x 遮蔽物温度

了解更多信息:

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: +86 21 68796200, sales@deif.cn
www.deif.cn

