



关于 SGC 120 Mk II

SGC 120 Mk II 控制器具有保护和控制发电机组，发电机组断路器和主断路器所需的所有功能。该控制器还带有深度睡眠功能，当发电机组不运行时，该功能会停止所有标准控制器功能。这有助于延长电池的使用寿命。

数值和报警可以显示在液晶显示屏上，操作员可以很容易地通过显示器操作查看。

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 也可以从软件中编写，它允许您使用预定义的事件和输出创建自定义编程。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启动和停止顺序，并改变运行模式。您还可以通过显示配置参数。

控制器支持不同的语言，例如英语、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。

控制器具有包含 100 个事件的事件日志，其中包含实时时钟戳和引擎运行时间 EEPROM 也可用于扩展事件日志。

SGC 120 Mk II 功能

监视器

- 单相、两相、三相、分相电压、频率、负载电流、功率因数。
- 发动机安全参数。例如，发动机温度，油压和燃油液位。
- 偷油报警。
- 发动机电池电压。

控制

- 冷却水温度
- 怠速
- 自动泵油

运行模式

SGC 120 Mk II 控制器具有自动模式和手动模式。

操作模式

在自动模式下，控制器支持以下应用：

- 孤岛
- 市电失电自启动 (AMF)
- 远程启动/停止
- 自动试机
- 自动试机

您也可以使用自动模式中的自动启动/停止功能。

蓄电池充电交流发电机

控制器拥有充电发电机的 D+ 接口。

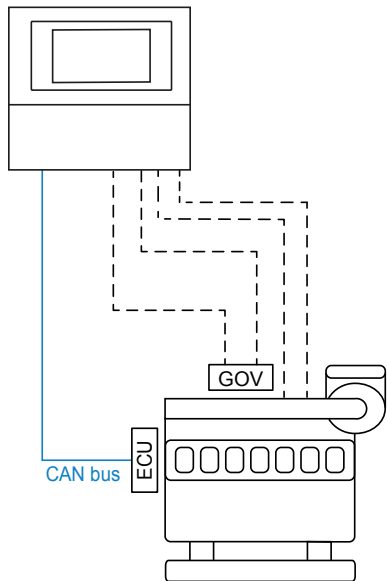
计数器

- 发动机启动次数
- 发动机合闸次数
- 发动机运行小时数
- 发电机组和市电 kWh, kVAh, kvarh
- 维护保养

Smart Connect Mk II 软件

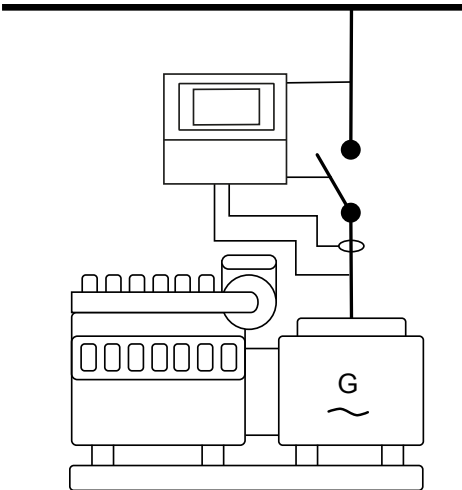
- **模拟比较器**：比较模拟值和创建自定义警报。
- **语言**：更改和定制控制器软件语言。
- **数据记录**：自定义要记录的数据。还可以保存记录的数据。
- **配置比较工具**：将自定义文件与默认文件集进行比较。
- **多个文件**：您可以配置多个配置文件。
- **实时数据监管**
- **M-Logic**

孤岛模式发动机驱动



发动机驱动器

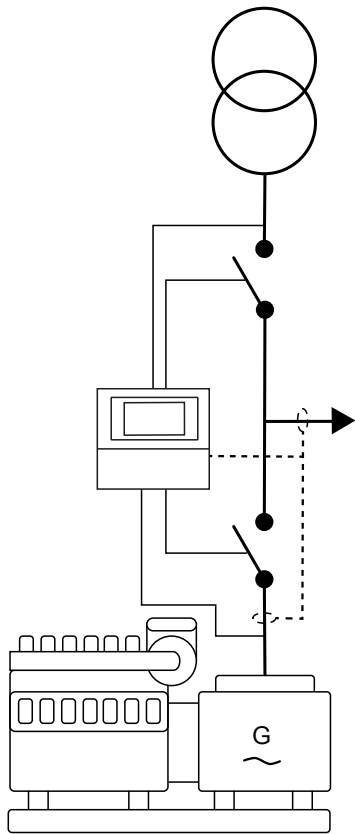
使用 SGC 控制一个发动机。控制器具有保护发动机所需的所有功能。



孤岛

单机控制器（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)



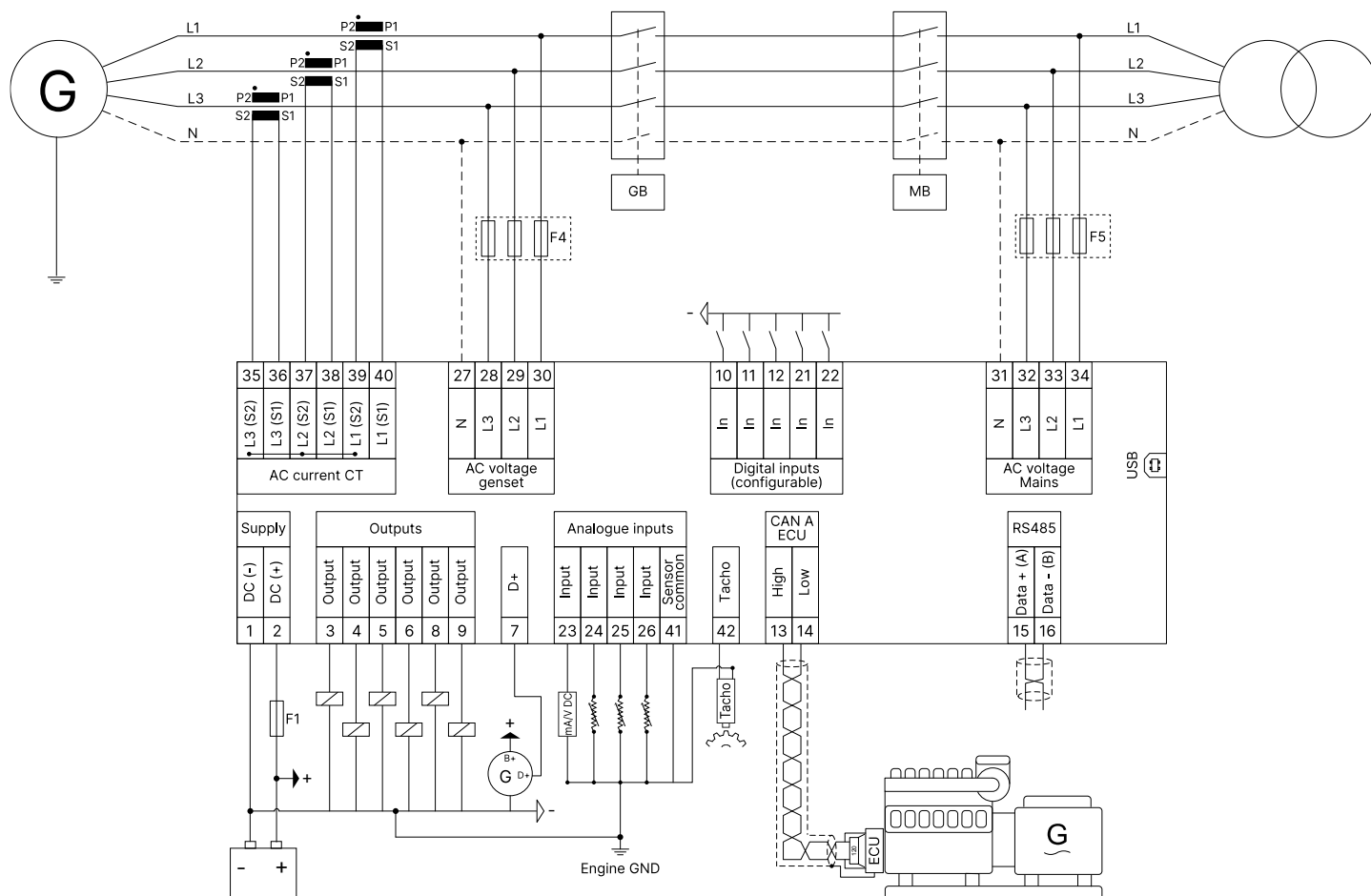
自动电源故障 (AMF)

如果有一个显著的市电故障，控制器自动启动发电机为负载供电。

这可以确保在市电故障时仍有电供应负载，并防止损坏电气设备。

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

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

认证

- CE
- UL
- 参见 www.deif.com 获取最新的支持。

供电电源

- 工作电压: 12/24 V DC
- 工作范围: 8 到 32 V

输入输出

- 数字量输入:
 - 5 路对地开关量输入。你也可以将 4 路模拟量输入设置为开关量输入。
 - 负极切换
 - 最大输入电压: +32 V
 - 最小输入电压: -24 V
 - 电流源: 2.42 mA to 7.27 mA (根据电池电压)
- 数字量输出: 6 x 0.5 A, 可配置
- 模拟量输入:
 - 3 个可配置的阻型输入
 - (0 to 5000 Ω)
 - 1 个 4 到 20 mA 输入, 可配置。

工作条件

- 工作温度: -20 到 +65 °C (-4 到 +149 °F)
- 储存温度: -30 到 +75 °C (-22 到 +167 °F)
- 湿度: 0 到 95 % RH
- 防护等级: 面板 IP65

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

转速传感器测量值

0.2 to 45 V 有效值, 10 Hz 至 10 kHz

尺寸

尺寸: 139.0 毫米 (5.47 英寸) x 114.0 毫米 (4.49 英寸) x 38.3 毫米 (1.51 英寸)

面板开孔: 118.0 毫米 (4.65 英寸) x 93.0 毫米 (3.66 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 低负载低负载	
2 x 相位反转检测	
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 通讯故障	
1 x ECU 诊断灯	

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

