



SGC 120

概述

SGC 120 控制器是具备友好用户界面和完整 LCD 图形的智能发电机组控制器。

可为主电网、发电机组和电力负载提供电压和频率测量功能(真有效值)。

针对各种功能提供可配置的模拟量和数字量输入/输出。

RS-485 和 CAN 端口支持远程通信。

使用远程启动/停止功能远程启动和停止发电机组。

使用 DEIF Smart Connect 应用软件从 PC 端配置参数。通过控制器的 USB Type B 端口连接 PC。

主要特点

- 自动、手动和远程启动/停止 操作模式
- 孤岛应用支持
- 市电失电自启动 (AMF) 应用支持
- 9 个输入 (可配置)
- 3 个阻性输入
- 1 个模拟量输入 (4 到 20 mA)
- 5 个数字量输入
- 6 个数字量输出 (可配置)
- 深度睡眠模式可延长电池寿命
- Modbus RS-485
- 控制启动继电器、燃油继电器、停止继电器和报警蜂鸣器等
- 可通过控制器面板按钮或 PC 上的 DEIF 智能连接应用软件进行手动配置
- 可保存多套(10套)配置文件进行调用
- 支持充电马达 I/O 接口
- 转速传感器单元 (MPU) 接口, 用于测量发动机速度
- 节电模式(背光式 LCD)可提供更长的电池寿命
- 监测发电机和主电网的单相/三相电压、频率、负载电流和功率因数
- 监测发动机安全参数, 如润滑油油压、发动机温度和燃油液位等
- 自动试机模式 (2个事件), 可在预配置的时间启动或停止发电机组
- 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
- 发动机启动、运行小时数、kWh 和 kVAh 等参数的计数器
- 多级密码, 可避免对配置文件进行未经授权的更改
- 用于发动机通信的CANbus, 支持 Stage 5/Tier 4 Final 标准

电源

- 额定电压: 12/24 V DC
- 工作范围: 直流 8 到 28 V
- 功率瞬变, 符合 ISO 7637-2 标准

技术规格

待机电流

- 124 mA, 12 V DC
- 123 mA, 24 V DC

盘车启动时电压突降供电维持时间

- 12/24 V DC 突降时, 可维持 50 ms

交流充电机接口

- 0.25 A, 12/24 V DC
- 电压测量诊断

数字量输出

- 6 x 0.50 A 输出, 可配置用于预热、蜂鸣器等

数字量输入

- 5 个可配置数字量输入

模拟量输入

- 3 个电阻输入, 可配置用于各类传感器
- 2 个为 10-1000 Ω
- 1 个为 10-5000 Ω
- 1 个模拟量输入 (4 到 20 mA)

主电网/发电机组电压测量

- 5 至 75 Hz 下相电压有效值为 32 至 300 V AC RMS

负载电流测量

- 额定值: 电流互感器二次侧为 -/5 A

转速传感器测量值

- 0.2 至 45 V RMS @ 10 至 10 kHz

发动机接口的 CAN 总线

- 波特率: 250 kbps
- 数据包大小: 8 个字节
- 120 Ω 终端电阻, 内部安装

工作条件

- 操作: -20 到 65 $^{\circ}\text{C}$
- 存储: -30 到 75 $^{\circ}\text{C}$
- 符合 IEC 60068-2-1, 2 标准

SGC 120

技术规格

环境

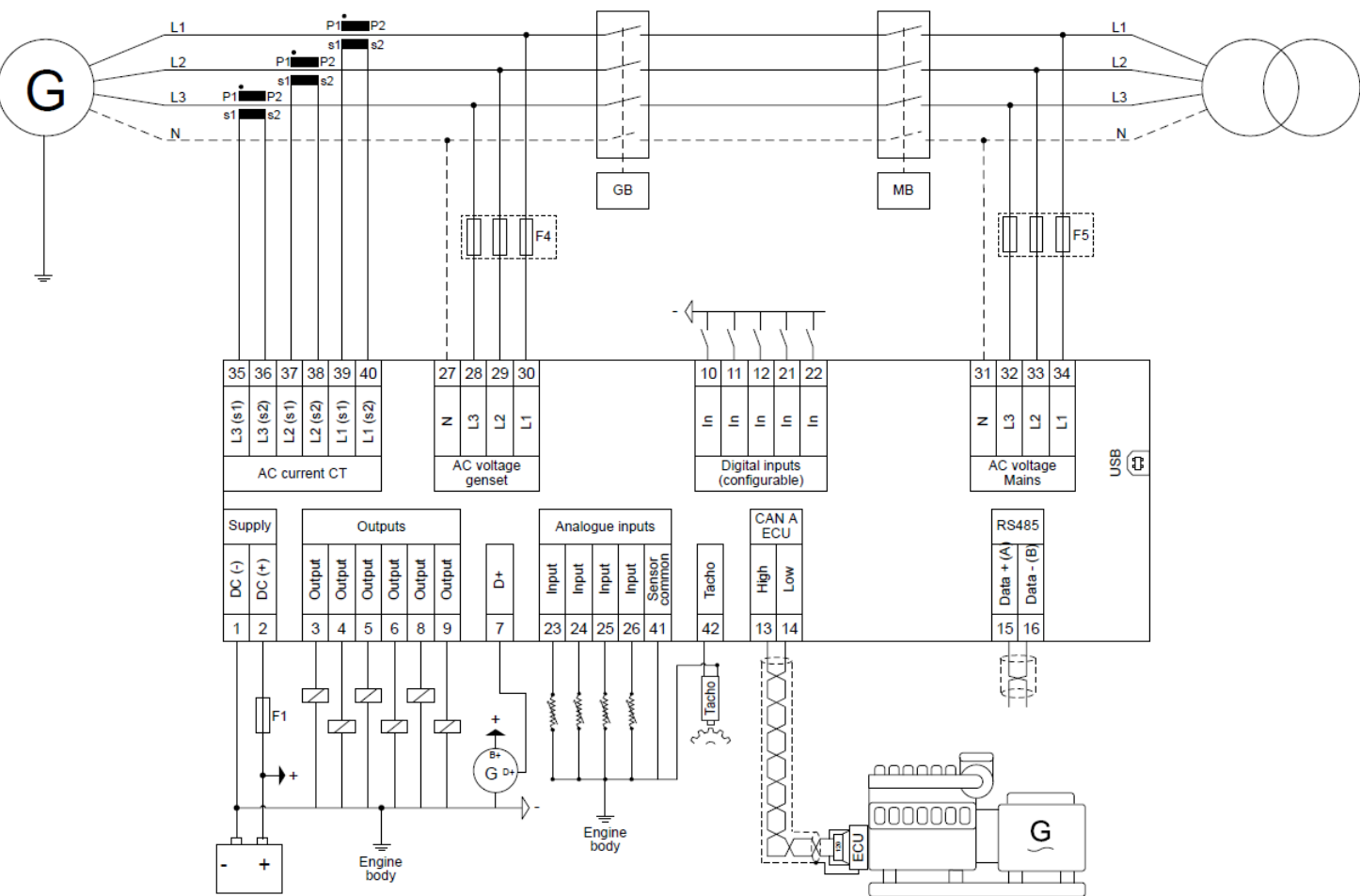
- 防振动：X、Y 和 Z 轴为 2g，符合 IEC 60068-2-6 标准
- 防冲击：11 ms 时为 15 g，符合 IEC 60068-2-27 标准
- 湿度：0 至 95% RH，符合 IEC 60068-2-78 标准
- 防护等级：正面为 IP65，带密封圈，符合 IEC 60529 标准
- 电磁干扰/电磁兼容性：符合 IEC 61000-6-2, 4 标准

认证

- CE 认证：
 - 符合 EU 低电压指令：EN 61010-1电气设备的测量、控制以及实验室使用时的安全要求 - 第1部分：一般要求
 - 符合 EU EMC 指令 EN 61000-6-2, 4
- UL

典型接线

SGC 120典型接线图



外部尺寸：139 mm x 114 mm x 38.3 mm 安装面板开孔：118 mm x 93mm

如要了解更多信息，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 · 传真：+86 21 68796199 · sales@deif.cn · www.deif.cn