产品说明

单机发电机组控制器, SGC 420

SGC 420

概述

SGC 420控制器是一款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/停止模式
- 17 个输入（可配置）
  - ➢5 个阻性输入
  - ➢2 个模拟量输入
  - ➢1 个基站电池电压检测输入
  - ➢9 个数字量输入
- 7 个数字量输出（可配置）
- Modbus RS-485
- 监测电信基站电池电压和室内温度，以减少发动机运转和燃油消耗
- 节电模式(背光式LCD)，可提供更长的电池寿命
- 支持充电马达 I/O 接口
- 支持自动模式（现场电池监测、AMF、远程启动/停止、自动试机和循环模式）和手动运行模式
- 转速传感器单元 (MPU) 接口，用于测量发动机速度
- 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
- 监测发电机单相/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
- 将启动继电器、燃油继电器、报警蜂鸣器等作为数字量输出控制
- 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、发动机跳闸、发动机运行小时数、发电机组 kWh、kVAh、kVArh 和主电网kWh、kVAh、kVArh 计数器
- 测量主电网 kW、kVA
- 用于发动机通信的CANbus，支持 Stage 5/Tier 4 Final 标准

技术规格

待机电流

- 180 mA，12 V DC
- 140 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

充电马达接口

- 0.25 A，12 V DC
- 0.125 A，24 V DC
- 电压测量诊断

数字量输出

- 5 x 1 A，可配置用于预热、蜂鸣器等
- 2 x 5A，可配置用于启动继电器、停止电磁阀、燃油继电器、接触器等

数字量输入

- 9个可配置数字量输入

模拟量输入

- 5 个可配置的阻性输入（10 至 5000 Ω）
- 2 个4-20 mA /0 -5 V 输入
- 1 个基站电池电压检测输入 (± 60 V DC)

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

负载电流测量

- 额定值：电流互感器二次侧为 -/5 A
- 4 个 CT 输入

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

电源

- 额定电压：12/24 V DC
- 工作范围：直流 8 到 32 V
- 功率瞬变，符合 ISO 7637-2 标准

工作条件

- 操作：-20 到 65 °C
- 存储：-30 到 75 °C
- 符合 IEC 60068-2-1, 2 标准

SGC 420

技术规格

环境

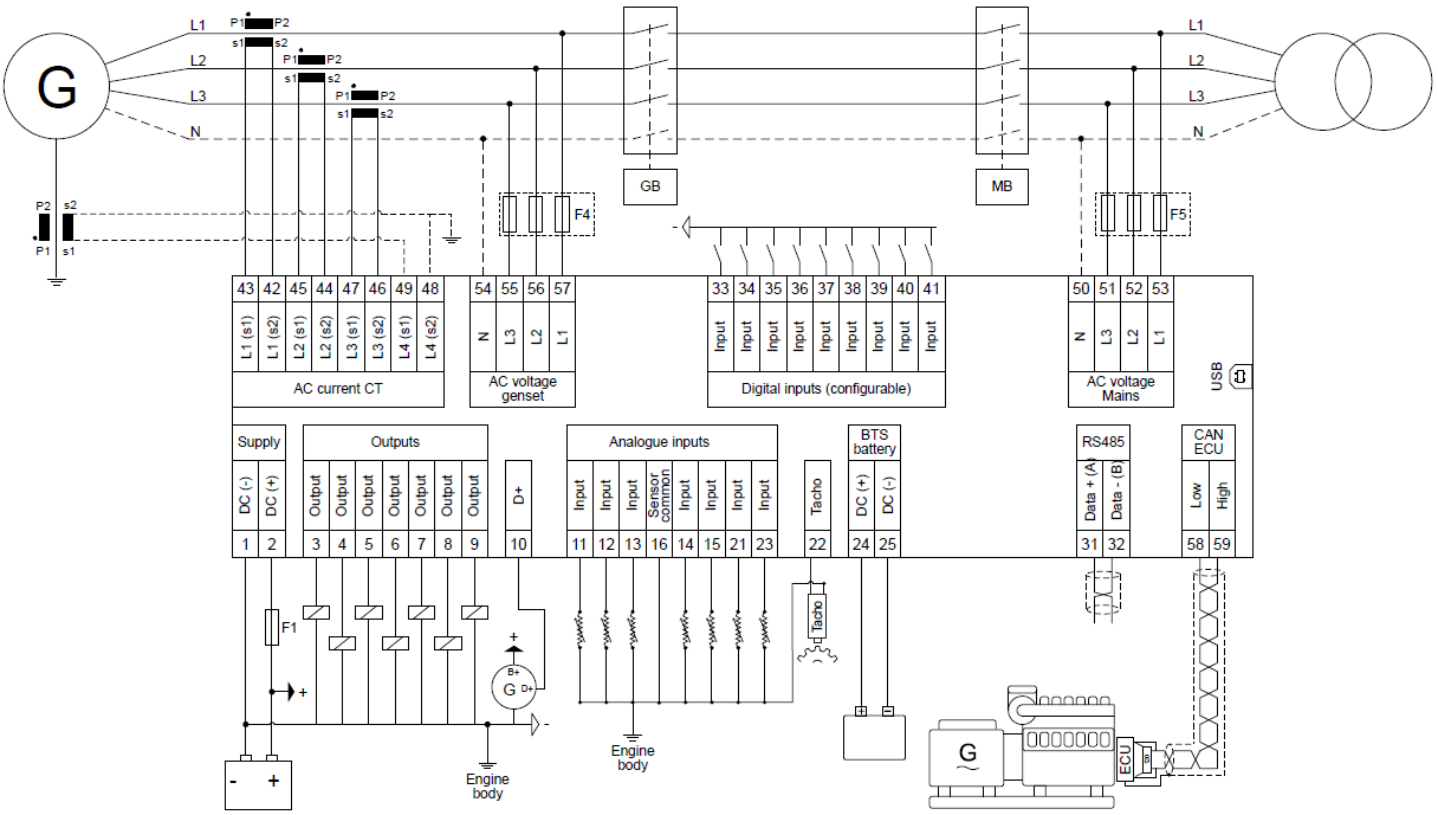
- 防振动：X、Y 和 Z 轴为 2g，符合 IEC 60068-2-6 标准
- 防冲击：11 ms 时为 15 g，符合 IEC 60068-2-27 标准
- 湿度：0 至 95% RH，符合 IEC 60068-2-78 标准
- 防护等级：正面为 IP65，带密封圈，符合 IEC 60529 标准
- 电磁干扰/电磁兼容性：符合 IEC 61000-6-2, 4 标准

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 420典型接线图



外部尺寸：233 mm x 173 mm x 38.5 mm **安装面板开孔：**219 mm x 158 mm

如要了解更多相关信息，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

© 版权所有 DEIF A/S 2020。保留所有权利。