



SGC 410

## 主要特点

- 具备夜间限制选项的自动、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 I/V 输入
  - 1 个差动输入
  - 9 个数字量输入
- 7 个数字量输出 (可配置)
- Modbus over RS-485
- 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
- 带节能功能的背光完整图形 LCD, 可提供更长的电池寿命
- 支持电池交流充电器 I/O 接口
- 支持自动模式 (现场电池监测、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
- 监测电信塔站点的电池备用电量和室内温度, 以减少发动机运转和燃油消耗
- 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) 时间戳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、kVAh 计数器
- 用于发动机通信的 CANbus, 支持 Stage 5/ Tier 4 Final 标准

## 概述

SGC 410 控制器是一款具备用户友好型 HMI 和完整图形 LCD 的现代孤岛发电机组控制器。

可为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。

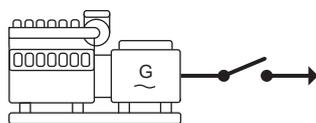
Modbus over RS-485 和 CAN 端口支持远程通信。

使用远程启动/停止功能远程启动和停止发电机组。

深度睡眠模式是一项实用的功能, 可通过在发电机组关闭时暂停常规的控制功能来延长电池寿命。

监测发动机安全性、电力负载、现场电池后备电压和室内温度 (以减少燃油消耗)。

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。



# SGC 410

## 技术规格

### 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

### 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

### 技术规格

#### 最大待机电流

- 180 mA, 12 V DC
- 140 mA, 24 V DC

#### 盘车启动导致电压下降时供电维持时间

- 12/24 V DC 突降时,可维持 50 ms

#### 交流充电机接口

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

#### 数字量输出

- 5 x 1 A,可配置用于预热、蜂鸣器等
- 2 x 5 A,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 个可配置为油压、温度、燃油液位等变量的开关接地输入

#### 模拟量输入

- 5 个可配置的阻性输入(10 至 5000  $\Omega$ )
- 1 个 4 至 20 mA (LOP)/0 至 5 V 输入
- 1 个 0 至 5 V 输入
- 1 个现场电池电压差分输入( $\pm 60$  V DC)

#### 母排/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  $\Omega$  终端电阻,内部安装

#### 尺寸

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

#### 如要了解更多信息,请联系:

丹控电器贸易(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