



SGC 120

## Основные функции

- **Ручное и автоматическое управление** с возможностью дистанционного запуска
- **Автономная работа**
- **Автоматическое Включение Резерва (ABP)**
- **9 конфигурируемых входов**
  - 3 аналоговых резистивных
  - 1 аналоговый (4-20 mA)
  - 5 дискретных входов
- **6 конфигурируемых дискретных выходов**
- **Режим энергосбережения** для снижения энергопотребления
- Интерфейс **Modbus RS-485**
- **Управление двигателем:** стартер, топливный клапан, стоп-соленоид и др.
- **Конфигурация устройства** возможна с лицевой панели или при помощи сервисного ПО DEIF Smart Connect
- **Универсальность:** возможность использования для разных типов генераторных агрегатов
- **Контроль зарядного генератора**
- **Контроль оборотов двигателя:** подключение датчика (MPU) для измерения скорости вращения двигателя
- **Графический ЖК дисплей** с подсветкой и функцией энергосбережения
- **Контроль параметров 1-фазных/3-фазных генераторов и сетей**
- **Контроль параметров двигателя:** давление масла, температура охл.ж, уровень топлива и др
- **Автоматический тест:** запуск и останов генераторного агрегата по времени
- **Журнал событий:** Запись в журнал до 100 событий с меткой времени и информацией о наработке
- **Счетчики:** попыток пуска, времени наработки, электроэнергии (кВтч и кВАч) и др
- **Пароли доступа:** несколько уровней доступа для защиты от несанкционированных изменений конфигурации
- **CANbus J1939:** для связи с контроллером двигателя с поддержкой Tier 4 (только для SGC 120)
- **Регулятор оборотов:** управление приводом топливного насоса (только для SGC 121)

## Общее описание

Контроллеры SGC 120/121 представляют собой современные устройства для автоматизации генераторных агрегатов с удобным интерфейсом и графическим ЖК дисплеем.

Устройство измеряет действующие значения электрических параметров генераторного агрегата и сети: напряжения, частоты, мощности и др.

Для реализации дополнительных функций предусмотрены конфигурируемые аналоговые и дискретные входы/выходы.

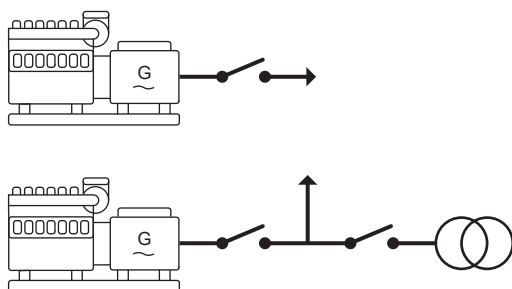
Устройства поддерживают коммуникационные интерфейсы: RS-485 Modbus RTU и CANbus J1939.

Возможен дистанционный запуск и останов с помощью сигналов на дискретных входах.

Режим энергосбережения позволяет снизить потребление контроллера и сэкономить заряд аккумуляторной батареи.

Для более удобной настройки контроллера используется бесплатное сервисное программное обеспечение DEIF Smart Connect для ПК. Подключение устройства к компьютеру производится через USB Type B.

Кроме того, контроллер SGC 121 выполняет функцию регулятора частоты вращения двигателя.



## Характеристики

### Питание

- Номинальное напряжение: 12/24 V DC
- Рабочий диапазон: 8 - 28 V DC
- В соответствии со стандартом ISO 7637-2

### Условия эксплуатации

- Температура рабочая: -20 до 65 °C
- Температура хранения: -30 до 75 °C
- В соответствии со стандартом IEC 60068-2-1, 2

### Внешние воздействия

- Вибрации: 2g в осях X, Y и Z, в соответствии со стандартом IEC 60068-2-6
- Удар: 15 g 11 мс, в соответствии со стандартом IEC 60068-2-27
- Влажность воздуха: от 0 до 95% RH, в соответствии со стандартом IEC 60068-2-78
- Степень защиты: IP65 с лицевой стороны при использовании уплотнительной прокладки, в соответствии со стандартом IEC 60529
- Электромагнитная совместимость: В соответствии со стандартом IEC 61000-6-2, 4

### Сертификаты

- CE одобрения:
  - В соответствии с директивой EU о низковольтном оборудовании: EN 61010-1 Требования по безопасности для электрооборудования, применяемого для измерения, управления и лабораторного использования - Часть 1: Общие требования
  - Соблюдение директивы EC EMC EN 61000-6-2, 4
- UL

### Технические характеристики

#### Максимальный потребляемый ток:

- 124 mA, 12 В пост. тока
- 123 mA, 24 В пост. тока

#### Падение U питания до нуля при работе стартера

- 50 ms при 12/24 V DC

#### Возбуждение зарядного генератора

- 0.25 A, 12/24 V DC
- Диагностическое измерение напряжения

#### Дискретные выходы

- Конфигурируемые выходы 6 x 0.50 A

#### Дискретные входы

- 5 конфигурируемых дискретных входов (замыкание на землю)

#### Аналоговые входы

- 3 конфигурируемых резистивных аналоговых входа
  - 2 x 10 до 1000 Ω
  - 1 x 10 до 5000 Ω
- 1 аналоговый ввод 4-20 mA

#### Измерения напряжений генератора/сети

- 32 - 300 V AC, 5 - 75 Гц

#### Измерение тока

- Подключение через трансформатор тока -/5 A

#### Измерение оборотов двигателя

- 0.2 - 45 V RMS, 10 - 10 kHz

#### CANbus для связи с ECU двигателя (только для SGC 120)

- Скорость: 250 kbps
- Телеграмма: 8 байт
- Встроенный резистор 120 Ω

#### Интерфейс регулятора частоты вращения (только SGC 121)

- Выход управления исполнительным механизмом
- 2.5 V ± 2 V для управления оборотами
- 2.5 V начальное значение

#### Габаритные размеры

- Внешние размеры: 139 mm x 114 mm x 38.3 mm
- Монтажный вырез в панели: 118 mm x 93 mm

#### Дополнительную информацию можно получить:

DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Denmark  
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615 · info@deif.com · www.deif.com