

## DKG-207 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

### ОПИСАНИЕ

DKG-207 – полнофункциональное AMF устройство для управления электрогенераторной установкой резервного электроснабжения.

В автоматическом режиме, DKG-207 контролирует напряжение фаз основной электросети, обеспечивает автоматический запуск, останов и переключение нагрузки, отслеживает аварийные ситуации при работающем двигателе и выдает сигналы в виде предупреждений или аварий на основные и дополнительные выходы, при необходимости останавливает двигатель и индицирует причины отключения соответствующими светодиодами.

Режимы работы выбираются соответствующими кнопками на передней панели: TEST (проверка), AUTO (автоматический) и OFF (выключено). Остальные кнопки служат для просмотра текущих параметров, сброса аварий и проверки индикации.

DKG-207 имеет множество программируемых параметров: временных задержек, пороговых значений, режимов работы входов и выходов, операционных последовательностей. Функция программирования может быть отключена блокирующим входом. Программирование производится с передней панели и не требует дополнительных устройств.

Аварии делятся на две категории: предупреждения и аварии. Параметры этих категорий программируются отдельно.

Индикация необходимости периодического обслуживания срабатывает по значению счетчика моточасов или по истечении периода времени.

Программное обеспечение для персональных компьютеров позволяет просматривать текущие параметры работы станции как локально так и удаленно.

Устройство предназначено для монтажа на передней панели шкафа управления, электрические соединения выполнены при помощи разъемов.

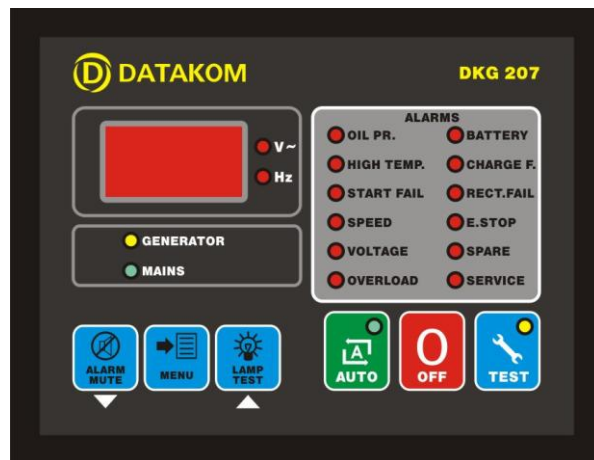
### ИЗМЕРЕНИЯ

Напряжение генератора  
Ток генератора  
Потребляемая нагрузкой мощность  
КПД генератора  
Частота генератора  
Напряжение сети: R-N, S-N, T-N (фаза-нейтраль)  
Напряжение сети: R-S, S-T, T-R (межфазные)  
Напряжение аккумулятора  
Температура охлаждающей жидкости  
Давление масла

### СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Встроенные счетчики содержат данные о следующих параметрах:

- Моточасы
- Моточасов до периодического обслуживания
- Времени до периодического обслуживания
- Количество попыток запуска
- Количество удачных запусков
- Количество запусков с нагрузкой



### ВОЗМОЖНОСТИ

- Контроль состояния основной электросети*
- Контроль параметров работы двигателя*
- Совместимость с газовыми двигателями*
- Защита генератора*
- Сигнализация аварий и предупреждений*
- 3 входа для фаз сети*
- 1 вход для фазы генератора*
- 1 вход для токового трансформатора*
- Измерение давления масла в двигателе*
- Измерение температуры охлаждающей жидкости*
- Измерение активной и реактивной мощности генератора (1 фаза)*
- Индикация необходимости проведения периодического обслуживания*
- Программа запусков на день / неделю / месяц*
- Статистические счетчики*
- Программирование с передней панели*
- Последовательный порт для подключения модема или компьютера (через опциональный RS-232 адаптер)*
- Бесплатное программное обеспечение (под MS-Windows): с поддержкой локального, LAN, IP и модемного соединений для контроля работы и изменения параметров.*
- Светодиодный дисплей*
- Программируемые аналоговые входы: 2*
- Программируемые дискретные входы: 5*
- Программируемые выходы реле: 2*
- Всего выходов реле: 6*
- Возможность дистанционного управления*
- Ограничение числа попыток запуска двигателя*
- Влагозащищенная передняя панель*
- Разъемные электрические соединения*
- Компактные размеры (130x100x39mm)*
- Невысокая стоимость*

## УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

DKG-207 обеспечивает широкие возможности для дистанционного программирования, управления посредством передачи данных через опциональный порт RS-232. Программное обеспечение позволяет работать локально, через LAN, Интернет или модемное соединение.

Программное обеспечение предназначено для:

- программирования параметров работы
- дистанционного контроля работы
- диагностики и аналитики;

Программное обеспечение может быть обновлено автоматически при помощи сети Интернет.

## ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

Панель имеет 5 программируемых дискретных входов. Каждый из них имеет следующие программируемые параметры:

- тип аварии: останов / предупреждение / нет аварии
- действие при: работающем двигателе / всегда / при наличии сети
- фиксированная / не фиксированная
- тип контакта: нормально замкнут / нормально разомкнут
- подача напряжения: + / -

## АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Аналоговые входы дают возможность контролировать:

- температура охлаждающей жидкости
- давление масла

К данным входам подключаются резистивные датчики, характеристики которых задаются программно, обеспечивая поддержку широкого спектра выпускаемых датчиков.

## ВЫХОДЫ РЕЛЕ

Панель содержит 6 выходов реле, 2 из которых имеют широкий выбор программируемых функций.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение генератора:** 15-300 В (Ф – Н)

**Частота генератора:** 0-100 Гц.

**Напряжение сети:** max 300 В (Ф – Н)

**Частота сети:** 50/60 Гц.

**Напряжение питания:** от 9.0 до 33.0 В

**Ток потребления:** 100 мА

**Ток потребления при замкнутых реле:** max 300 мА

**Релейный выход контактора генератора:** 16 А / 250V

**Релейный выход контактора сети:** 16 А / 250V

**Релейные выходы:** 10 А / 28V

**Ток зарядного генератора:** 54 мА при 12 В

**Аналоговые входы:** 0-5000 Ом

**Последовательный порт:** логического типа, 2400 бод, без контроля четности, 1 стопбит

**Рабочая температура:** от -20°C до 70 °C

**Температура хранения:** от -30°C до 80 °C

**Относительная влажность:** 95% без конденсации

**Степень защиты IP:** IP65 с передней панели, IP30 с задней крышки

**Размеры:** 130 x 100 x 39 mm

**Размеры окна для установки:** 115x86 mm

**Монтаж:** с передней панели при помощи зажима

**Вес:** 250 гр

**Материал корпуса:** жаропрочный полимер ABS (UL94-V0, 110°C)

