



## DKG-107 ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА

### ОПИСАНИЕ

DKG-107 является недорогой автоматической панелью управления на базе микропроцессора, реализующей основные функции управления электростанцией, в том числе – переключение нагрузки.

Монтируется в стандартное окно 72x72 мм и является экономным по цене и эффективным по занимаемой площади, решением для управления электростанцией.

В автоматическом режиме, панель отслеживает 3 фазы сети, подает сигнал на запуск и останов электростанции, и переключение нагрузки.

При работающем двигателе, панель отслеживает аварии и автоматически останавливает двигатель при их возникновении. Аварии индицируются на светодиодном табло.

Двигатель останавливается при возникновении следующих аварий:

- Превышение скорости вращения;
- Понижение скорости вращения;
- Низкое напряжение генератора (индикация по скорости - мигает);
- Повышенная температура двигателя;
- Низкое давление масла в двигателе.

DKG-107 имеет фабрично установленные временные задержки таймеров, однако порог датчика уровня масла и рабочая частота (50 или 60 Гц) устанавливаются переключателями, а порог по низкому напряжению – потенциометром расположенным на задней стенке.

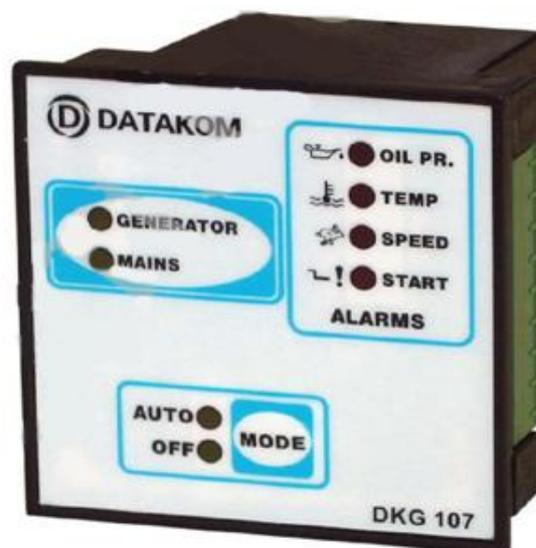
Пределы частот: 30 – 57 Гц для работы при 50 Гц, 30 – 68 Гц при работе 60 Гц.

Проверка индикации осуществляется при удерживании кнопки MODE (режим).

Соединения производятся при помощи электрических разъемов, допускающих нагрузки повышенной мощности.

Нестандартные режимы работы – по требованию Заказчика.

Работает как при 12 В, так и при 24 В.



### ОСОБЕННОСТИ

*Автоматический запуск и останов двигателя*

*Отслеживание параметров сети*

*Автоматическое переключение нагрузки*

*Аварийный останов двигателя*

*Контроль 3х фаз сети*

*Контроль 1 фазы генератора*

*Контроль процесса запуска двигателя*

*Отслеживание параметров генератора*

*Задержка сигнализации аварий по скорости двигателя*

*Проверка индикации*

*Работа при 50/60 Гц*

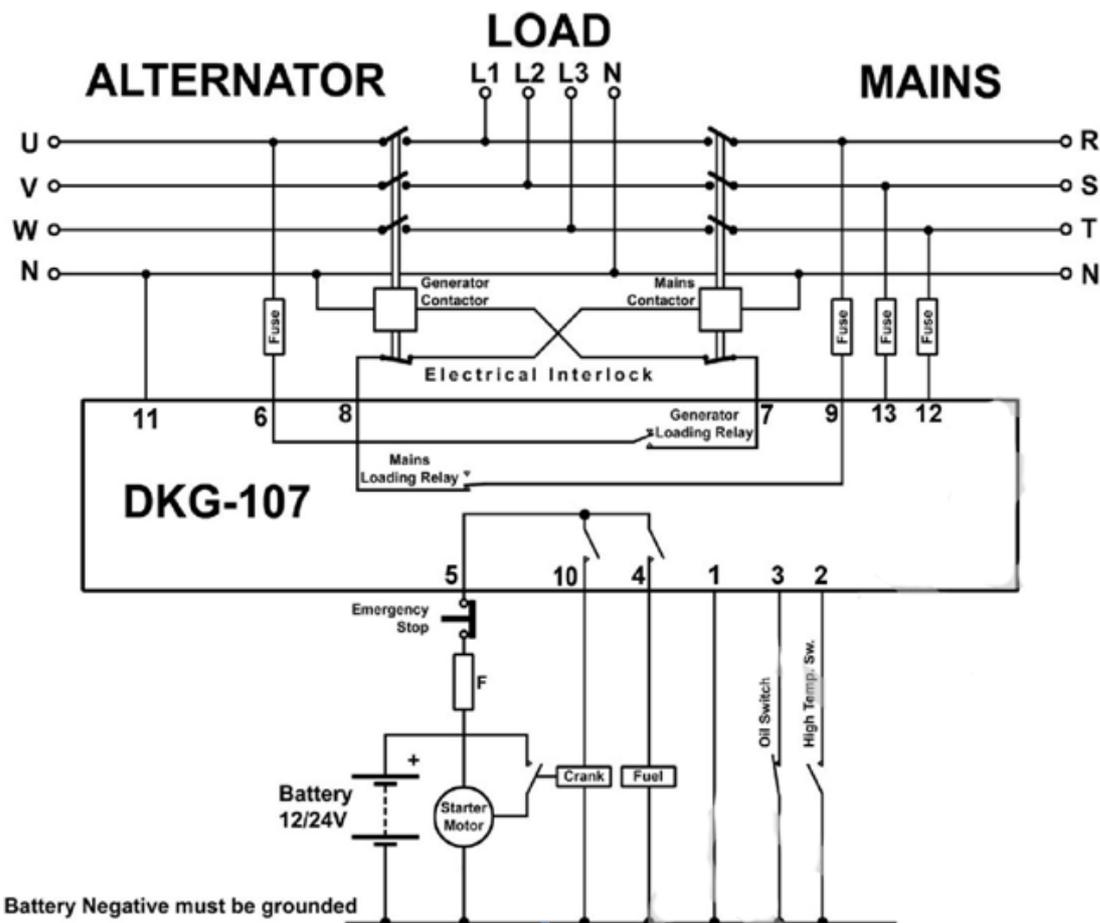
*Выбор контроля давление /уровень масла*

*Герметичная передняя панель*

*Разъемные соединения*

*Стандартные размеры передней панели (72x72мм)*

*Низкая стоимость*



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

**OFF(выключено):** контактор сети замкнут при наличии сети.

**AUTOMATIC (автоматический):** панель отслеживает параметры сети и, в случае несоответствия хотя бы одной фазы запрограммированным параметрам, запускает двигатель и переключает нагрузку на генератор.

## ВЫХОДЫ

**FUEL (топливо):** положительный выход реле для питания топливного соленоида (10 A, 28 В). **START (пуск):** положительный выход реле для питания соленоида стартера (10 A, 28 В).

**GENERATOR CONTACTOR (контактор генератора):** выход фазы генератора для питания контактора генератора (10 A, 28 В).

**MAINS CONTACTOR (контактор сети):** выход фазы генератора для питания контактора сети (10 A, 250 В).

## ВХОДЫ

**OIL SWITCH (датчик давления):** отрицательно запитан для защиты двигателя от низкого давления или низкого уровня масла.

**HIGH TEMP SWITCH (датчик температуры):** отрицательно запитан для защиты двигателя от высокой температуры.

**DC SUPPLY(питание):** 12 или 24 В постоянного тока

**R-S-T:** 3 фазы сети.

**G:** фаза генератора.

**NEUTRAL:** нейтраль генератора и сети.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Контроллер:** 8ми битный микропроцессор.

**Напряжение сети:** 300 В (Фаза-нейтраль)

**Частота сети:** 50/60 Гц.

**Напряжение генератора:** 15-300 В (Фаза-нейтраль)

**Частота генератора:** 0-100Hz.

**Напряжение питания:** 9 – 30 В.

**Ток потребления:** 150 mA

**Задержка ошибки по скорости:** 2 сек.

**Количество запусков:** 3

**Ожидание между запусками:** 10 сек.

**Время работы стартера:** 6 сек.

**Время стабилизации сети:** 30 сек.

**Время охлаждения:** 120 сек.

**Задержка включения контактора сети:** 1 сек.

**Задержка включения контактора генератора:** 4 сек

**Задержка удержания защит:** 10 сек.

**Рабочая температура:** -20°C - +70 °C

**Температура хранения:** -30°C - +80 °C

**Максимальная влажность:** 95% без конденсата

**Размеры:** 72 x 72 x 52 mm

**Размеры окна для установки:** 68 x 68 mm

**Вес:** 150 гр (ориентировочно)

**Установка:** с передней панели, стальным зажимом

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