



DKG-105 Автоматическая панель управления



ОПИСАНИЕ

Панель управления DATAKOM DKG-105 является цифровым микропроцессорным устройством, имеющим все необходимые функции, необходимые для автоматического управления электрогенераторной установкой.

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

В автоматическом режиме производится контроль трех фаз сети и автоматическое управление запуском двигателя, его остановкой и переключением нагрузки. Во время работы электростанции происходит отслеживание состояния датчиков защиты двигателя и дополнительных входов защиты.

DKG-105 имеет весь необходимый набор программируемых таймеров и пороговых значений величин. Программирование конфигураций реле, дает возможность работы с различными

двигателями, включая бензиновые. Программирование производится при помощи кнопок на передней панели. Устройство питается как от 12В так и от 24В аккумуляторных батарей.

Дисплей отображает следующие параметры:

- Напряжения сети L1-N, L2-N, L3-N
- Напряжение генератора L1-N
- Частота генератора

ВОЗМОЖНОСТИ

Автоматический запуск и останов
Поддержка с газовых двигателей
Отслеживание параметров сети
Автоматическое переключение нагрузки
Автоматическое отключение при авариях
Режим тестирования работоспособности
Ограничение неудачных попыток запусков
Поддержка режимов аварийного останова, предварительного нагрева и управления дроссельной заслонкой
Контроль нахождения напряжения сети в установленных пределах
Контроль нахождения напряжения генератора в установленных пределах
Контроль нахождения частоты генератора в установленных пределах Устанавливаемые пределы параметров сети
Устанавливаемые пределы параметров генератора
Устанавливаемые пределы скорости вращения генератора (частоты)
Программируемые временные задержки
Программируемые значения таймеров
Индикация напряжений сети и генератора
Индикация частоты генератора
Удобные разъемные соединения
Малые размеры
Стандартные монтажные размеры, (72x72mm)

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

OFF (выключено): контактор сети будет замкнут при наличии напряжения сети.

AUTOMATIC (автоматический): слежение за параметрами 3х фаз электросети, запуск электростанции при выходе параметров сети из заданных пределов, переключение контакторов.

TEST (тестовый): производится запуск электростанции без переключения нагрузки (при наличии напряжения во внешней сети).

PROGRAM (программирование): используется для ввода значений предельных величин и временных задержек.

ВЫХОДЫ

FUEL (топливо): положительный выход реле для управления топливным соленоидом. Может быть запрограммированным для останова (10 A, 28V-DC)

START (запуск): положительный выход реле для управления реле стартера (10 A 28 V-DC)

AUXILIARY (вспомогательный): позитивный выход реле, активирующийся по появлению любой ошибки (10 A 28V-DC). Можно использовать для управления соленоидом останова, предварительного нагрева, дроссельной заслонки или топливного соленоида для газовых двигателей.

GENERATOR CONTACTOR (контактор генератора): выход для управления контактором генератора подачей напряжения одной из фаз генератора (10 A 250V-AC).

MAINS CONTACTOR (контактор сети): выход для управления контактором сети подачей напряжения одной из фаз сети (10 A 250V-AC).

ВХОДЫ

LOW OIL PRESSURE SWITCH (низкое давление масла): управляемый отрицательным потенциалом вход для порогового датчика низкого давления масла.

HIGH TEMP SWITCH (высокая температура):

управляемый отрицательным потенциалом вход для порогового датчика превышения температуры.

DC SUPPLY (напряжение питания): 12 или 24 В DC, разъемы (+) и (-).

R-S-T: подключение 3х фаз сети.

G: подключение фазы генератора.

NEUTRAL: подключение нейтралей генератора и сети.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление: 8 bit микропроцессор.

Напряжение сети: до 277 В (фаза-нейтраль)

Частота сети: 50/60 Гц

Напряжение генератора: до 277 В (ф-н)

Частота генератора: 0-100Гц **Категория измерений:** CAT II

Напряжение питания: от 9 до 33 В;

от 4 до 33 В (при работе стартера)

Потребление:

60 mA в режимах AUTO

200 mA (при открытых релейных выходах)

Максимальный ток для выходных реле по постоянному току: 10A-DC.

Максимальный ток для выходных реле по переменному току: 10A-AC.

Максимальный ток по каждому выводу: 10A-RMS.

Рабочая температура: -20°C до + 70 °C

Температура хранения: -30°C до 80 °C **Максимальная влажность:** 95% без конденсата

Размеры: 72 x 72 x 76 mm

Размеры окна для установки: 68 x 68mm

Вес: 240 g (ориентировочно)

Точность:

Фазные напряжения: 2% + 1 В

Частота генератора: +/- 0.5 Гц

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

Соответствие

-2006/95/ЕС (по низкому напряжению)

-2004/108/ЕС (по электромагнитной совместимости)

EN 61010 (требования по безопасности)

EN 61326 (требования электромагнитной совместимости)

ТИПИЧНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

