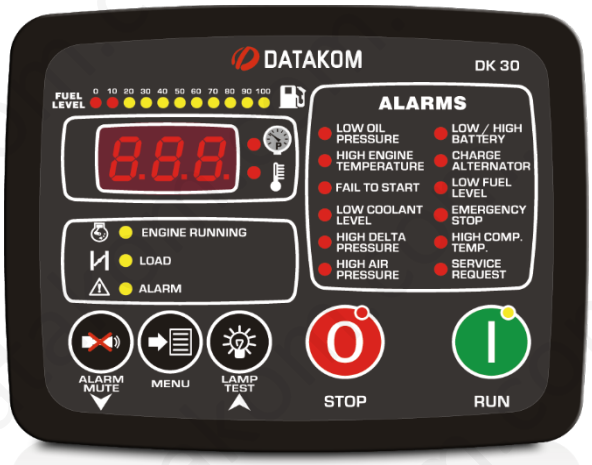
DK-30

Контроллер воздушного компрессора с дизельным приводом



ОПИСАНИЕ

DK-30 - это высокотехнологичный продукт, обеспечивающий контроль и защиту воздушных компрессоров винтового или поршневого типа с приводом от дизельного двигателя.

Контроллер включает все функции, необходимые для панели управления компрессором. Таким образом, никаких дополнительных модулей не требуется, что приводит к снижению стоимости панели.

Контроллер обеспечивает полную защиту двигателя и оборудования с помощью аналоговых и цифровых входов и выходов. Он действует также как реле защиты от превышения скорости, защищающее двигатель от превышения скорости.

Чтобы предотвратить разряд батареи, в режиме STOP контроллер полностью отключается, потребляя нулевой ток.

Обороты двигателя считываются с помощью датчика магнитного датчика, установленного на маховике двигателя.

Функция «раннего старта» анализирует тренд потребления воздуха и запускает компрессор, чтобы давление никогда не опускалось ниже нижнего предела.

Чтобы иметь постоянное выходное давление, контроллер может управлять частотой вращения двигателя при помощи аналогового выхода, управляемого контуром ПИД-регулятора.

Контроллер поддерживает многокомпрессорное применение до 8 компрессоров.

Коммуникационный порт Modbus RTU контроллера позволяет осуществлять мониторинг подключения к компьютеру и настройку параметров программы.

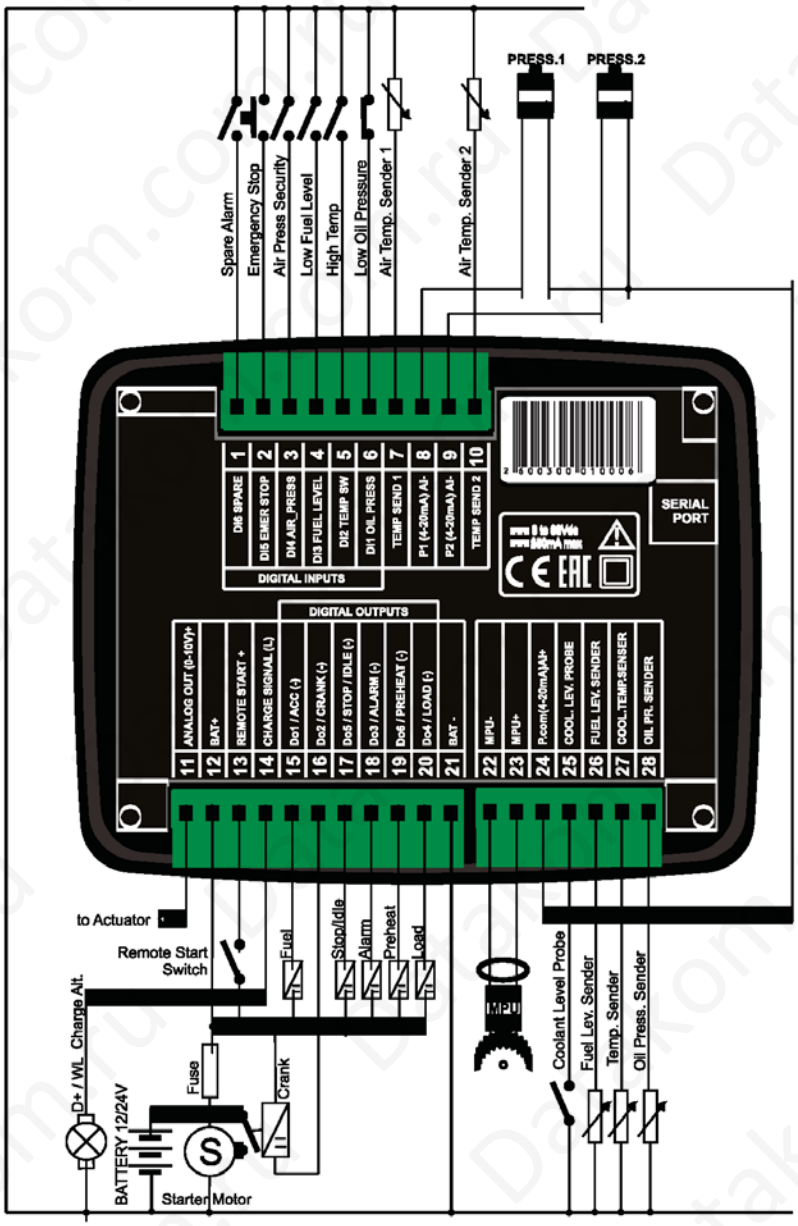
Конфигурация контроллера может быть выполнена через переднюю панель или с помощью бесплатного программного обеспечения для ПК. Программное записывать контроллер с помощью бесплатного ПО RAINBOW +. обеспечение для ПК доступно для бесплатной загрузки на веб-сайте производителя.

ФУНКЦИИ

- ***Автоматическая работа по выходному давлению***
- ***Управление соленоидом нагрузки***
- ***Аналоговый выход контроля скорости***
- ***Поддержка нескольких компрессоров***
- ***Комплексное оборудование для двигателей***
- ***Детальная защита двигателя***
- ***Защита от превышения скорости двигателя***
- ***Нулевое энергопотребление в состоянии покоя***
- ***Гибкий алгоритм расчета часов работы двигателя***
- ***Функция раннего запуска, предотвращающая провалы давления***
- ***Запись истории событий***
- ***5 независимых счетчиков***
- ***Вход магнитного датчика скорости***
- ***6 программируемых цифровых выходов***
- ***6 программируемых цифровых входов***
- ***3 программируемых входа аналоговых входов двигателя***
- ***2 входа датчика давления воздуха***
- ***2 входа датчика температуры воздуха***
- ***Регулируемые характеристики датчика***
- ***Последовательный порт логического уровня***
- ***Протокол MODBUS-RTU***
- ***Защищенное паролем меню программирование через лицевую панель***
- ***Низкая глубина панели, простая установка***
- ***Широкий диапазон рабочих температур***
- ***Герметичная передняя панель (IP65 с прокладкой)***

тел.+7 9887 709641 г. Новороссийск, ул. Советов 48, оф.21
www.datakom.com.ru e-mail: datakom@datakom.com.ru

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DC Напряжение питания: от 9,0 до 33,0 В постоянного тока
Провал напряжения при старте: 0В на 100ms.
Типичное потребление тока: 130 **мА** -DC
Максимальный ток: 250 мА
Выходы постоянного тока: защищенные полупроводниковые mosfet выходы, номинальные 1Amp @ 28V-DC
Возбуждение зарядного генератора: мин. 2 Вт
Напряжение от магнитного датчика оборотов: от 0,5 до 30 В переменного тока
Частота датчика оборотов: от 0 до 10000 Гц.
Цифровые входы: входное напряжение от 0 до 30 В постоянного тока. Подключается к BAT + через внутренний резистор 47K.
Диапазон входного сигнала аналогового датчика: 0-5000 Ом.
Входы давления: датчик давления 4-20 мА
Температурные входы: от 1000 до 5000 Ом, (Датчики KTY / NTC / PTC)
Последовательный порт
Тип сигнала: логические уровни
Связь: Modbus RTU
Скорость передачи данных: 9600 бод
Рабочая температура: от -30 ° C до +70 ° C
Температура хранения: от -40 ° C до +80 ° C
Максимум. Относительная влажность: % 95 без конденсации
Степень защиты: IP 65 (спереди, с прокладкой) IP 30 (задняя часть)
Корпус: огнестойкий, совместимый с ROHS, высоко температурный ABS / ПК (UL94-V0)
Установка: на панель, кронштейны.
Размеры: 132x105x54 мм (ШхВхГ)
Вырез панели: минимум 116x86 мм
Вес: 250 г.