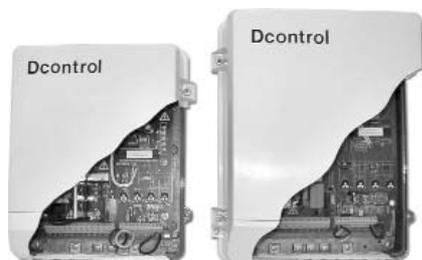


РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. ТИП РКДТ

Применение



Устройство предназначено для фазового регулирования переменного трехфазного напряжения (DCONTROL) двигателей вентиляторов и насосов.

Технические данные

Тип	Напряжение питания V	Максимальный ток A	Плавкий предохранитель*	Тип предохранителя**	Выделяемая тепловая мощность	Степень защиты
PKDT5	3 400 V -15% +10% 50/60 Hz	5	10	FF20A 6x32 мм	40	IP54
PKDT12	3 400 V -15% +10% 50/60 Hz	12	16	FF30A 10x38 мм	55	IP54

*Максимальный плавкий предохранитель на питающей линии

**Внутренний плавкий предохранитель

Напряжение на выходе приблизительно 0-100 % (напряжения питания).

Минимальный ток 0.2 A

Входное сопротивление для датчика или управляющего сигнала:

Для входов 0-10 V: Ri > 100 кОм.

Для входов 4-20 mA: Ri = 100 Ом.

Напряжение для питания датчиков +24 V ±20 %, Imax 120 mA.

Аналоговый выход: 0-10V Imax - 10mA (с защитой от короткого замыкания).

Для регулирующего потенциометра: установленное напряжение 10 V (постоянное).

Для управления другими устройствами: 0-10 V пропорционально выходному напряжению.

Максимальная допустимая температура 40 °C.

Максимальная влажность воздуха: 85 %.

Вес:

PKDT5 приблизительно 2.4 кг.

PKDT12 приблизительно 3.9 кг.

Установки минимальной и максимальной скорости

"n-min" - мин. напряжение на выходе от 0 до 100 % напряжения питания.

"n-max" = максимальное напряжение на выходе от 100 % (напряжение питания) до установленного значения "n-min".

Управление с помощью потенциометра.

Регулировка напряжение на выходе от 0 до 100 % (внутри регулятора или от внешнего сигнала).

Работа в качестве контроллера.

Диапазон устанавливаемых значений.

Температуры 0-60 °C.

Давления 0-100 % от диапазона датчика .

Диапазон изменения предела пропорциональности (P).

Для температурного контроля 4-24 K.

Для давления 5-30 % от диапазона датчика.

Режим внешнего включения / выключения.

Выбор управляющего сигнала:

Увеличение или уменьшение напряжения на выходе по сигналу на входе (прямая или обратная зависимость).

Регулятор осуществляет защиту вентилятора оснащенного термоконтактами.

Электрические подключения

Работа при температуре больше, чем +40 °С (с уменьшением выходной мощности).

Максимальная допустимая окружающая температура - 40 °С. До этой температуры регулятор может работать на номинальном токе. Отвод тепла, выделяемого регулятором, зависит от окружающей температуры, поэтому нагрузка должна быть уменьшена, если окружающая температура выше, чем 40 °С!

При круглосуточной работе значение максимальной окружающей температуры должны быть ниже допустимой на 5 °С.

Наружная установка

Наружная установка возможна при следующих условиях:

Не выключать контроллер при температурах ниже 0 для предотвращения конденсации воды внутри регулятора.

Не допустима эксплуатация регуляторов при температуре ниже - 20.

Устройство должно быть защищено от внешних факторов с максимальной эффективностью.

Регулятор должен быть защищен от прямого солнечного света (максимально допустимая окружающая температура + 40).

Установка в щите

При монтаже внутри щита минимальное расстояние между регуляторами должно быть не менее 5 см

Нельзя устанавливать несколько устройств друг над другом, чтобы избежать эффекта взаимного нагрева.

Регулятор скорости, управляемый потенциометром

Напряжение на выходе регулируется встроенным потенциометром, внешним потенциометром или внешним сигналом (0-10 V).

Подключение

Кабель вентилятора

Для подключения вентиляторов необходим экранированный кабель, для соблюдения стандарта EN 50081-1. Экран должен быть подключен к заземляющему проводу в обоих концах. Для линии протяженностью до 2 метров применение экранированного кабеля не обязательно.

Кабель датчика

При длине линии более 20 метров или прокладки ее вместе с силовыми линиями в одном канале, для исключения наводок необходимо использовать экранированный кабель. Экран кабеля подключается к клеммам на регуляторе.

Кабели для подключения датчика не могут быть длиннее, чем 30 м.!

К клеммам подключайте только один провод с максимальным сечением 2,5 мм.

Перед включением неиспользованные кабельные вводы должны быть закрыты прилагаемыми заглушками.

Дистанционное управление

Регулятор может быть включен и выключен внешним сигналом (клеммы "RS"). Перемычка, установленная на заводе должна быть удалена.

Внимание. Не подавайте внешнее напряжение на клеммы "RS"!

Внешнее управление скоростью

Выходное напряжения для внешнего оборудования

Электропитание для внешнего оборудования +24V ± 20 % (максимальный 120mA) можно снять с клемм 24V и GND.

Аналоговый выход 0-10 V

Выходное напряжение 0-10 V (Imax 10 mA клеммы "A" и "GND") - пропорционально напряжению питания двигателей. Его можно использоваться для управления другими устройствами, например, регуляторы скорости типа PAE/PASTE, привод регулирующего клапана и т.п.

Выходного напряжения 10 V для подключения к потенциометру (заводские установки).

Двухступенчатое переключение

По внешнему сигналу управления можно переключать регулятор на один из двух режимов работы. Малая скорость (установленная потенциометром "n-min" и высокая скорость "n-max").

Размеры

