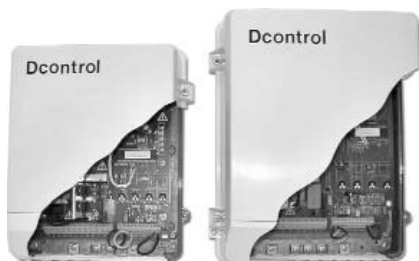


## РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. ТИП РКДТ

### 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:  $R_i > 100 \text{ k}\Omega$ .

Для входов 4-20 mA:  $R_i = 100 \text{ }\Omega$ .

Напряжение для питания датчиков  $+24 \text{ V} \pm 20 \%$ ,  $I_{\text{max}} 120 \text{ mA}$ .

Аналоговый выход: 0-10V  $I_{\text{max}} - 10\text{mA}$  (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

