



## TKS 3000A EC КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ (230 В)

Dantherm TKS 3000A EC — микропроцессорный контроллер системы управления микроклиматом, предназначенный для регулирования температуры и осуществления контроля на небольших промышленных объектах.

К контроллеру можно подключить до двух вентиляторов с управляющим напряжением 0–10 В, один или два блока кондиционирования воздуха и один электрический нагревательный элемент. Контроллер также имеет два выхода для управления приводами заслонок с рабочим напряжением 230 В переменного тока. Одна заслонка используется для температурной компенсации, вторая — для управления выпуском отработанного воздуха. TKS 3000A EC предназначен в первую очередь для систем естественного охлаждения, но также может управлять работой одного или двух блоков кондиционирования воздуха.

Контроллер TKS 3000A EC имеет беспотенциальные релейные выходы для формирования сигналов пожарной тревоги, засорения фильтра, нарушения работы вентиляторов и достижения верхнего и нижнего пределов температуры.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### Управление

- Бесступенчатое управление электродвигателями вентиляторов с напряжением питания 230 В перем. тока и частотой 50 Гц.
- Функция контроля состояния электродвигателей по сигналам термореле или величине силы тока.
- Управление электродвигателями впускной и выпускной заслонок.
- Управление электродвигателем заслонки температурной компенсации (TC).
- ЖК-дисплей для задания и индикации параметров в понятном формате.
- Выбор языка меню: английский, шведский, немецкий.
- Встроенная функция самодиагностики.
- Последовательный интерфейс RS-232 для передачи данных по протоколу MODBUS-RTU.
- Управление одним или двумя внешними блоками кондиционирования воздуха.

### Корпус

- Из пластика ABS, степень защиты от проникновения пыли и влаги — IP55.

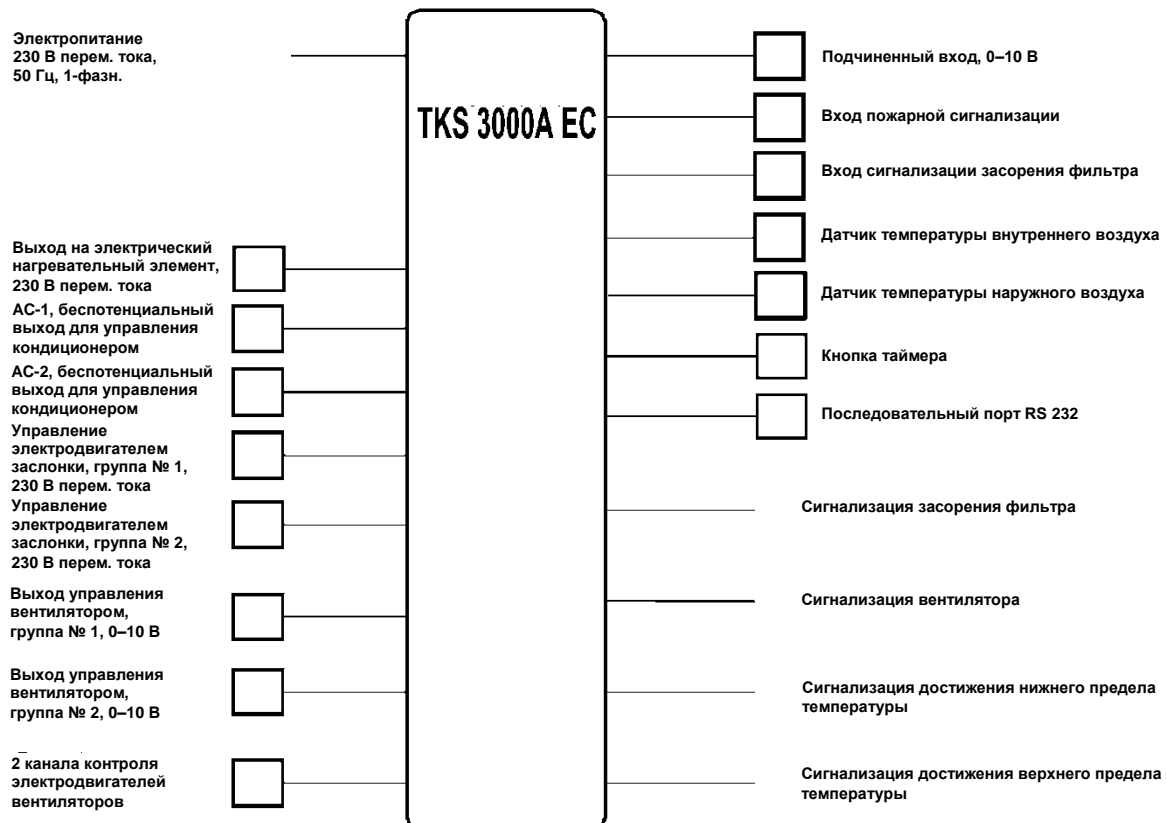
### Назначение

- Комплексное управление тепловым режимом, оптимизированное по энергопотреблению, с использованием естественного охлаждения в сочетании с кондиционированием, температурной компенсацией и подогревом воздуха.
- Изменяемые параметры нагревателя и уставки системы охлаждения, сигнализация достижения верхнего предела температуры.
- Гальванически развязанные выходы для цепей сигнализации достижения верхнего и нижнего пределов температуры, пожара, засорения фильтра и режима вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ TKS 3000A EC (230 В)

Параметр	Значение, единица измерения
Напряжение питания	230 В / 50 Гц
Собственная потребляемая мощность	4 В·А
Предохранитель общей цепи питания	10 А макс.
Напряжение питания вентиляторов	230 В перем. тока
Внутренний предохранитель драйвера вентилятора	6,3 А (замедленного действия, с защитой от перенапряжения)
Электрический нагреватель (резистивная нагрузка)	230 В перем. тока, 6 А макс.
Релейный выход управления блоком кондиционирования воздуха	3 А макс., беспотенциальный контакт
Напряжение питания электродвигателя заслонки	230 В перем. тока
Релейные выходы сигнализации (замыкающий/размыкающий тип контакта задается переключками)	Беспотенциальный релейный выход, 24 В / 0,5 А пост. тока макс.
Диапазон рабочих температур	0 °С–50 °С
Влажность воздуха	Отн. влажность до 95 %, без конденсации
Степень защиты от проникновения пыли и влаги	IP 55
Ширина	180 мм
Длина	180 мм
Высота	60 мм
Масса	1 кг

## СОЕДИНЕНИЯ



Может изменяться без предварительного уведомления.