

ЧАСТОТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ FKDM ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Управление скоростью вращения двигателей по сигналу 0-10 V P- контроллер для систем охлаждения и кондиционирования воздуха

Предназначены для изменения производительности, защиты и управления вентиляторов.
Имеет плавную регулировку скорости вращения путем изменения значения выходной частоты и напряжения.

Применение

1 Функция: Контроль температуры/давления (P-контроллер, в данном режиме нельзя изменять скорость в ручную)

- Температурный контроль для вытяжных систем, воздушных обогревателей, воздушно-тепловых занавес, жидкостных охладителей, чиллеров, теплообменников.

- Контроля давления для конденсаторов охладителей

2 Функция: управление скоростью/пошаговый регулятор

- плавное управление скоростью при помощи внешнего сигнала, внешнего потенциометра или с пульта

- ступенчатое управление скоростью при помощи 4 цифровых программируемых входов.



Описание

Частотные регуляторы предназначены для плавного управления скоростью вращения двигателей. При работе не создают электромагнитных шумов.

Стандартная комплектация предусматривает:

- Встроенный фильтр (для поддержания правильной синусоидальной формы выходного сигнала) между всеми фазами и между каждой фазой и землей.

- Управление одновременно несколькими двигателями

- Применение неэкранированного кабеля.

- Встроенный дисплей для контроля и установки значений.

- Полную защиту двигателя, включая использование термоконтактов и термисторов.

- Напряжение для питания внешних датчиков +24 V (I_{max} = 220 mA).

- Дистанционное управление (ВКЛ\ВЫКЛ) и сброс сигнала неисправности.

- Выход 0-10 V (например, для управления другим регулятором).

- 4 цифровых программируемых входа, используемых для следующих функций:

- переключение режима скорость1/скорость2;

- переключение режима ручной/автоматический, режим;

- ограничение скорости;

- внешняя сигнализация неисправности, переключение режима нагрев/охлаждение, выбор ступеней;

- переключения скорости (только в режиме пошагового управления);

- Входной сигнал 0-10 V (R 100 кОм) для заданных значений;

- Входы для подключения до двух датчиков (сигнал 4-20 mA, 0-10 V), с возможностью автоматического регулирования по наибольшему значению сигнала (например, 2 конденсатора охладителя);

- Два цифровых выхода для индикации работы и неисправности.

Технические данные

Наименование	Максимальный ток, А	Вес, кг
FKDM4AME	4	9,75
FKDM7AME	7	9,75
FKDX13AME	13	18,35
FKDM18AME	18	23,5
FKDM25AME	25	43,5

Номинальное напряжение	3 ~ 400 V, 50/60 Гц
Выходное напряжение	максимально 90 % напряжения питания
Максимальная частота на выходе	100 гц
Максимальная допустимая температура	40°C
Допустимая влажность	85 %
Степень защиты	IP20