



FASEC 1/5kW

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электронный регулятор скорости вращения электродвигателей FASEC на мощность 1 и 5 кВт обычно используется в холодильных и кондиционерных системах.

Один контроллер может использоваться для работы как в «прямом» режиме, так и в «инверсном». «Прямой» режим или режим охлаждения используется для управления вентиляторами конденсатора, при этом скорость вентилятора возрастает с увеличением температуры. «Инверсный» режим или режим нагрева используется для управления вентиляторами испарителя, при этом скорость вентилятора возрастает с уменьшением температуры.

Входной сигнал контроллер получает от датчика температуры РТС типа, который может поставляться в виде модели, приспособленной для крепления на трубу. В случаях, когда требуется ручное регулирование, то предлагается набор для преобразования автоматического регулирования в ручное.

Прибор запитывается от сетевого напряжения. В составе прибора имеется фильтр электромагнитных помех. Приборы выпускаются как в виде открытой конструкции для установки в щитки, так и в пластиковом корпусе с обеспечением защиты по уровню IP55.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Регуляторы скорости вращения серий FASEC на мощность 1 и 5 кВт могут работать как в «прямом» режиме, так и в «инверсном» в зависимости от положения джампера J2. В зависимости от выбранного режима пропорциональная зона (Xp) находится выше или ниже рабочей точки

Если J2 установлен для «Прямого» режима (режима охлаждения или конденсатора), то дифференциал (Xp) положителен и он располагается выше рабочей точки. Скорость вращения достигает максимального значения при повышении температуры до значения суммы рабочей точки и дифференциала (Xp), т.е. Set+Xp. Если же джампер J2 установлен для «Инверсного» режима (режима нагрева или испарителя), то дифференциал будет отрицателен и скорость будет максимальной при снижении температуры до значения разности рабочей точки и дифференциала (Xp), т.е. Set-Xp.

Джампер J1 позволяет выбрать режим пуска вентилятора или подхвата. При установке J1 в положение 1 при запуске вентилятора на него в течение 15 секунд будет подано максимальное напряжение и только затем прибор перейдет в режим регулирования.

При установке J1 в положение 2 прибор режим запуска игнорирует и сразу подает напряжение пропорциональное регулируемому сигналу.

По запросу версиях контроллеров на 1кВт может быть добавлен регулятор уровня сигнала для выключения вентилятора (cut-off). Обычные модели на выходе выдают сигнал от 0 до 220В~, и иногда при низком выходном сигнале возникает дополнительный шум, или этот сигнал является слишком низким и недостаточным поддержания вращения вентилятора, а так же его запуска. Регулятор cut-off устанавливает скорость, при снижении до которой вентилятор выключится и включится заново, только если управляющий сигнал превысит установленный порог.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для ручного управления скоростью вентилятора к терминалам 4 и 5 подключается специальный набор (код заказа PO000001). при этом регулятор рабочей точки (Set) необходимо установить на минимальное значение (min), а регулятор дифференциала (Xp), наоборот, на максимальное (max).

Управление обеспечивается регулированием потенциометра вправо для повышения скорости и влево для ее снижения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник питания: 220В~, 50/60Гц

Способ управления: обрезание фазы

Выходная мощность: до 7А для FASEC 1kW IP55 (в корпусе)

до 5А для FASEC 1kW, открытый
до 23А для FASEC 5kW IP55 (в корпусе)
до 23А для FASEC 5kW, открытый

Вход: датчик температуры РТС типа (1кΩ при 25°C)

Выход: пропорциональный (ТРИАК), имеет фильтр

Рабочая точка: настраивается триммером Set (30...55°C)

Дифференциал: настраивается триммером Xp (3...25°C)

Отсечка (по запросу): настраивается триммером Cut-off (0...80% от максимальной скорости вентилятора)

Корпус: для моделей с IP55 ABS пластик

Установка: открытая версия для внутренней установки, версия с IP55 для установки на стену

Подключение: винтовые терминалы

Рабочая температура: -5...60°C

Температура хранения: -30...70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИБОРА

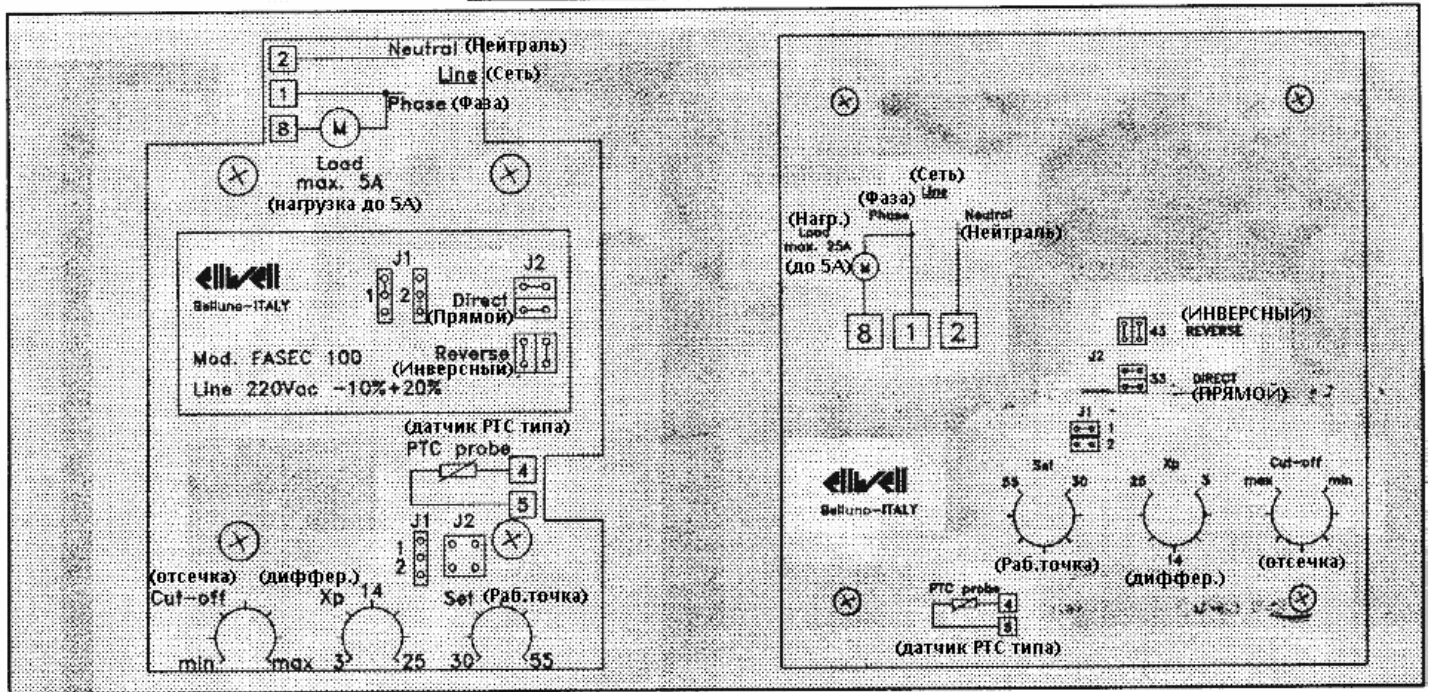
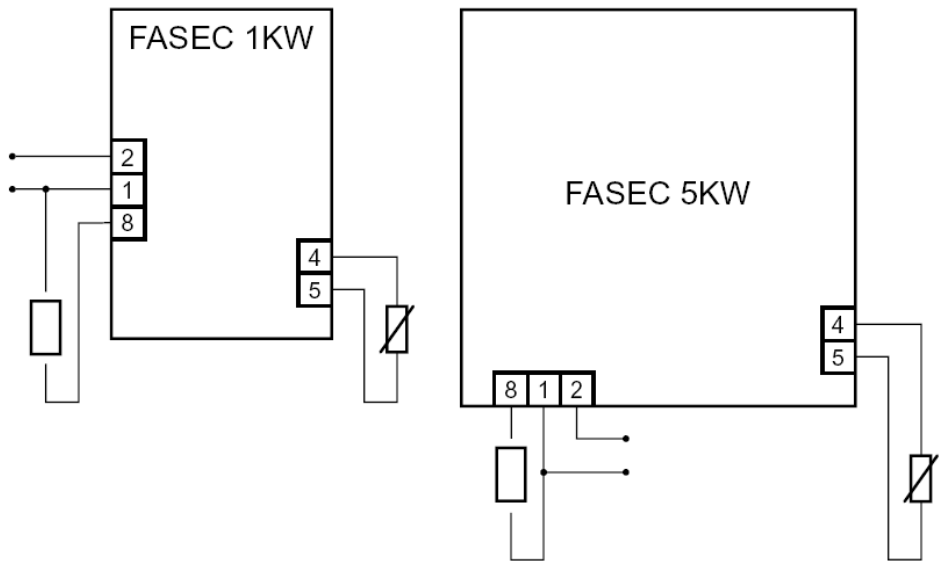


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

FASEC 1KW-5KW

| | |
|-----|------------------|
| 1-2 | Источник питания |
| 4-5 | Вход PTC датчика |
| 1-8 | Нагрузка |



eliwell

Eliwell & Controlli s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 Telephone +39 0437 986111
 Facsimile +39 0437 989066
 Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:

Email: techsuppeliwell@invensys.com
 Telephone +39 0437 986300

Climate Controls Europe
 An Invensys Company

Московский офис

Нагатинская ул. 2/2 (3-й этаж)
 115230 Москва РОССИЯ
 тел./факс (095) 1117975
 тел./факс (095) 1117829
 e-mail: invensys@postgate.ru

Технические Консультации:

leonid_mosinvensys@postgate.ru

