FASEC 33

однофазный регулятор скорости

ЧТО ЭТО ТАКОЕ

FASEC 33 – это прибор, предназначенный для регулировки скорости и, в частности, пригоден для использования на крыльчатках.

КАК ОН УСТРОЕН

- **Размеры: фронтальный 48x96 мм, глубина 96 мм**
- **Монтаж на панель в отверстие размерами 45x92 мм**
- **Соединения: октальный цоколь**
- **Вход для зонда PTC**
- **Выход регулирования: симистор 2,5 A, симистор 7 A**
- **Наружный фильтр (для варианта 7 A): максимальный ток питания нагрузки 7 A; размеры цилиндра ш 38 мм, высота 28 мм; крепежный болт M8**
- **Тип регулирования: пропорциональный прерыванием фазы**
- **Тип действия: конденсация**
- **Питание: 230 В~, 50 Гц.**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

FASEC 33 - это прибор, предназначенный для регулировки скорости и, в частности, пригоден для использования на крыльчатках.

В стандартном варианте прибор имеет выход на симистор для управления нагрузкой до максимума 2,5 A, а специальный вариант позволяет регулировать до максимума 7 A. В этом специальном варианте предусматривается использование наружного фильтра LC (на жидких кристаллах); этот фильтр необходим для ослабления кондуктивных излучений и радиочастоты, обусловленных типом регулирования.

Температурный зонд гальванически изолирован от напряжения питания.

Кроме того, существует еще одна специальная модель для регулировки скорости двигателями ZHIEL.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Логика функционирования прибора FASEC 33 устанавливает, что при повышении температуры происходит увеличение числа оборотов приложенной нагрузки (конденсация).

Уставка регулирования задается центральным потенциометром “0% speed” (со шкалой 0…60 °C).

Температурный дифференциал, который в сумме со значением уставки определяет температуру, при которой нагрузка будет вращаться с максимальной скоростью, задается потенциометром “100% speed” (со шкалой 3…31 °C).

Потенциометр “min speed” позволяет задавать минимальную скорость, ниже которой двигатель никогда не будет опускаться.

Используется в случае нагрузок с повышенной инерцией, которые прибор FASEC 33 не может регулировать, когда напряжение регулирования на выходе очень низкое.

Пример использования: предположим, что исходная температура задана на 30 °C (0% speed), а дифференциал задан на 10 °C (100% speed).

После того, как температура достигнет 30 °C, крыльчатки начнут вращаться со скоростью, совсем немного превышающую минимальную заданную скорость; после того, как температура достигнет 40 °C (30+10), крыльчатки будут вращаться с максимальной скоростью.

МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

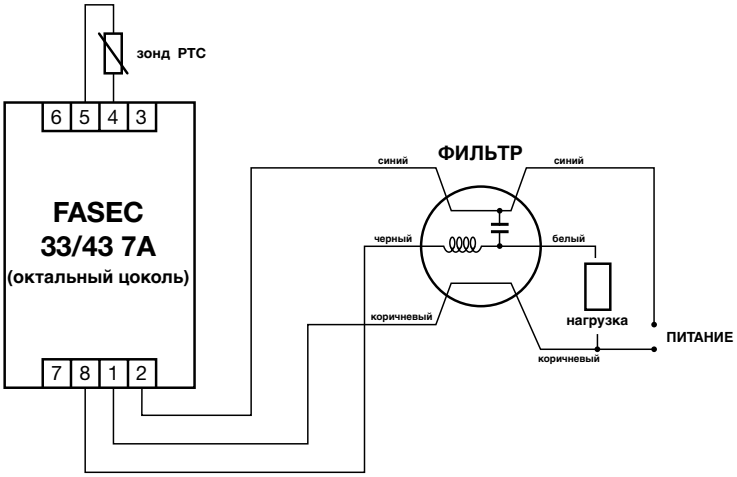
Прибор предназначен для монтажа на панель. Выполните отверстие размерами 45x92 мм и введите в него прибор, закрепляя его специальными прилагаемыми кронштейнами.

Допустимый диапазон температуры окружающей среды для правильного функционирования находится в пределах от –5 до 65 °C.

Старайтесь не устанавливать прибор в местах, находящихся под воздействием повышенной влажности и/или грязи и рядом с источниками тепла. На наружном фильтре (для варианта с пределом 7 A) предусматривается крепежный болт.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электрические соединения выполняйте только и исключительно на отключенной машине. Прибор оборудован разъемом для подключения октальным цоколем.

Убедитесь, что напряжение питания соответствует требуемому для прибора. Зонд, типа PTC, не требует соблюдения полярности при вводе и может удлиняться обычным двухжильным кабелем (необходимо помнить, что удлинение зонда влияет на характеристики прибора с точки зрения электромагнитной совместимости: следует очень аккуратно прокладывать кабель. Рекомендуется прокладывать кабель зонда вдали от силовых кабелей.

ДОПУСТИМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В целях безопасности прибор FASEC 33 должен устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с поставленными инструкциями и, в частности, в нормальных условиях не должно быть доступа к деталям под опасным напряжением: единственной доступной частью должна быть передняя панель прибора.

Устройство должно соответствующим образом защищаться от воды и пыли, в зависимости от применения, а доступ к задней части должен обеспечиваться только при использовании инструмента.

Устройство FASEC 33 может встраиваться в прибор для бытового и/или подобного использования и было проверено, по аспектам, касающимся безопасности, по Сводным европейским стандартам.

Устройство классифицируется:

• как встраиваемое устройство автоматического электронного управления с независимым монтажом в зависимости от конструкции

• как устройство управления с действием типа 1Y в соответствии с характеристиками автоматического функционирования.

НЕРАЗРЕШЕННОЕ СПОЛЬЗОВАНИЕ

Запрещается любое использование, отличное от разрешенного.

Необходимо отметить, что выполненная регулировка имеет функциональный характер и может нарушаться, поэтому все защитные устройства, предусмотренные стандартом на изделие или подсказанные здравым смыслом по очевидным требованиям безопасности, должны реализовываться за пределами прибора.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНАЯ ОПАСНОСТЬ

Фирма Invensys Controls Italy s.r.l. не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате:

- монтажа/применения, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от предписаний безопасности, предусмотренных нормами и/или приведенных в настоящем документе;
- применения на устройствах, не обеспечивающих соответствующую защиту от удара током, воды и пыли при завершенном монтаже;
- применения на устройствах, дающих доступ к опасным частям без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- применения в устройствах, не соответствующих действующим стандартам и законодательным нормам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: пластиковый из самогасящегося NORYL.

Размеры: фронтальный 48x96 мм, глубина 96 мм (без цоколя).

Монтаж: на панель в отверстие размерами 45x92 мм.

Соединения: октальный цоколь.

Температура окружающей среды: –5…65 °C.

Температура хранения: – 30…75 °C.

Вход: зонд PTC.

Выход регулировки: симистор 2,5 A, симистор 7 A.

Наружный фильтр (для варианта 7 A): макс. ток питания нагрузки 7 A; размеры цилиндра ш 38 мм, высота 28 мм; крепежный болт M8.

Тип регулирования: пропорциональный прерыванием фазы.

Тип действия: конденсация.

Питание: 230 В~ ± 10%, 50 Гц.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Настоящая публикация является исключительной собственностью фирмы Invensys Controls Italy s.r.l., которая категорически запрещает воспроизводить и распространять ее без ясного на то разрешения самой фирмы Invensys Controls Italy s.r.l.

Настоящий документ составлялся с большим вниманием, однако Invensys Controls Italy s.r.l. не может брать на себя какую-либо ответственность, связанную с его использованием.

Это касается и любого лица или компании, принимавшей участие в составлении этого руководства. Invensys Controls Italy s.r.l. оставляет за собой право вносить любое изменение, эстетическое или функциональное, без предупреждения и в любой момент.

Invensys Controls Italy 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.climate-eu.invensys.com

3/2002 rus
cod. 9IS50150