

### 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 РТС**
- **Выход регулирования:** симистор 2,5 А, симистор 7 А
- **Наружный фильтр (для варианта 7 А):** максимальный ток питания нагрузки 7 А; размеры цилиндра ш 38 мм, высота 28 мм; крепежный болт М8
- **Тип регулирования:** пропорциональный прерыванием фазы
- **Тип действия:** конденсация
- **Питание:** 115, 230 В~, 50 Гц.
- **Другие по требованию**

### 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 А, а специальный вариант позволяет регулировать до максимума 7 А. 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 °С).

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 °С).

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 °С (0% speed), а дифференциал задан на 10 °С (100% speed).

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

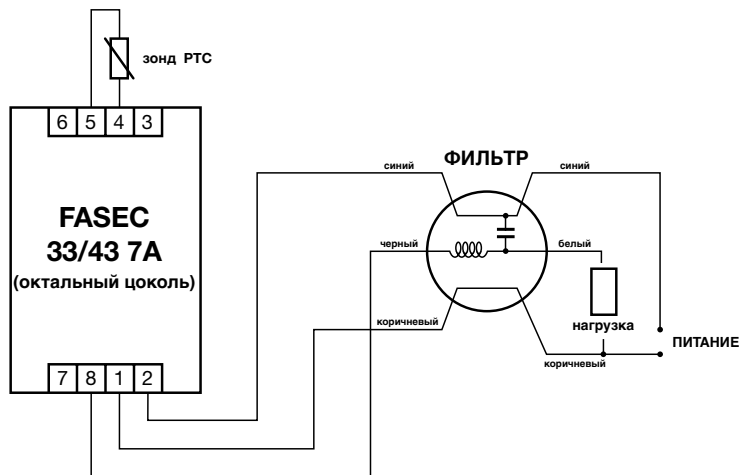
### МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

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 °С.

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 А) предусматривается крепежный болт.





### 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 РТС, 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 1У 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 Eliwell 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 завершеном 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 РТС.

**Выход регулировки:** симистор 2,5 А, симистор 7 А.

**Наружный фильтр (для варианта 7 А):** макс. ток питания нагрузки 7 А; размеры цилиндра ш 38 мм, высота 28 мм; крепежный болт М8.

**Тип регулирования:** пропорциональный прерыванием фазы.

**Тип действия:** конденсация.

**Питание:** 115, 230 В~ ± 10%, 50 Гц. Другие по требованию.

### ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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

Настоящий документ составлялся с большим вниманием, однако Invensys Climate Controls s.p.a. 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 Climate Controls s.p.a. оставляет за собой право вносить любое изменение, эстетическое или функциональное, без предупреждения и в любой момент.



Invensys Climate Controls s.p.a.

via dell'Industria, 15  
Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL)  
ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 986066

Email eliwell@invensysclimate.com

Internet http://www.climate-eu.invensys.com

7/2000 rus

cod. 9FT50150