

WM 500-5000



ОПИСАНИЕ

Стабилизатор напряжения (AVR).

Automatic Voltage Regulator (AVR) – англ. Автоматический стабилизатор напряжения – электронное устройство на основе автотрансформатора с переключаемыми обмотками. Предназначено для регулировки входного напряжения в сторону повышения (режим boost) или понижения (режим buck). Он осуществляет ступенчатую корректировку входного напряжения в сторону его повышения (при пониженном входном напряжении) или понижения (при повышенном входном напряжении). Стабилизатор напряжения предназначен для обеспечения качественным и стабильным электропитанием разных потребителей, защиты устройств-потребителей от недопустимых отклонений питающего напряжения, высокочастотных и импульсных помех. Настенный стабилизатор напряжения WM-1000VA предназначен для питания бытовых электроприборов стабилизированным напряжением в условиях отклонения напряжения однофазной электросети ниже или выше допустимого значения. Стабилизаторы обеспечивают защиту подключенных потребителей и осуществляют их безопасное пере подключения после сбоев электроснабжения. Расширенный диапазон входного напряжения ($\sim 105 - 285 \pm 3\% \text{ В}$) позволяет обеспечивать электроснабжение устройств- потребителей даже в условиях критического состояния энергоснабжения. Применение микропроцессора в электронной схеме стабилизатора позволило реализовать следующий набор функций – повышенная точность стабилизации выходного напряжения, отображение текущего значения входного/выходного напряжения на LED-дисплее лицевой панели, отображение состояния стабилизатора, функция «ПАУЗА» с регулируемой задержкой подачи электропитания (в течение 6 или 180 с) при его возобновлении, защита от повышенного/пониженного напряжения в сети, от высокочастотных и импульсных помех, защита стабилизатора от перегрузки и короткого замыкания. Кроме перечисленного, стабилизаторы имеют встроенную тепловую защиту автотрансформатора. Стабилизаторы напряжения WM-1000VA имеют привлекательный современный дизайн, а также возможность для настенного крепления. Конструктивно

реализован в прочном металлическом корпусе (толщиной всего 7.2 см), что позволяет устанавливать их не только в технических помещениях, но и в непосредственной близости от подключенных устройств.

Автоматические регуляторы данной товарной позиции предназначены для использования в полностью укомплектованных системах автоматического управления, которые предназначены для приведения и удержания требуемого параметра, электрического или неэлектрического, стабилизируемого против возмущений, посредством постоянного или периодического измерения его действительной величины. Они состоят из следующих устройств:

(А) Измерительного устройства (датчика, преобразователя, пробника сопротивления, термопары и т.д.), которое определяет фактическое значение управляемой переменной и преобразует его в пропорциональный электрический сигнал.

(Б) Электрического управляющего устройства, которое сравнивает измеряемую величину с требуемым значением и выдает сигнал (обычно в виде модулированного тока).

(В) Пускового, останавливающего или исполнительного устройства (обычно контактов, переключателей или выключателей, реверсивных переключателей или, иногда, релейных переключателей), которое подает ток на исполнительный механизм в соответствии с сигналом, полученным от управляющего устройства.

ОСОБЕННОСТИ

- Оригинальный дизайн корпуса с настенным креплением
- Однофазный релейный тип стабилизатора
- Микропроцессорное управление
- Светодиодная индикация режимов работы
- Повышенная точность стабилизации выходного напряжения
- Тепловая защита трансформатора
- Автоматическое отключение при слишком высоком/низком напряжении в сети
- Варисторная защита от высоковольтных импульсных помех
- Тонкий металлический корпус
- Расширенный диапазон входного напряжения $\sim 105 - 285 \pm 3\% \text{ В}$
- Евро розетка СЕЕ7/4 (EU) с надежной фиксацией вилок любых типов

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Стабилизатор напряжения 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Гарантийный талон 1 шт.
- Установочный шаблон 1 шт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Наименование модели стабилизатора напряжения Powercom | WM-500VA | WM-1000VA | WM-2000VA | WM-3000VA | WM-5000VA |
|--|--|------------|------------|------------|------------------|
| Тип стабилизатора | Релейный | | | | |
| Фото | | | | | |
| Мощность полная, ВА | ≤500 | ≤1000 | ≤2000 | ≤3000 | ≤5000 |
| Максимальная нагрузка, Вт | ≤400 | ≤800 | ≤1600 | ≤2400 | ≤4000 |
| Входное напряжение, В | ~105-285 | | | | |
| Выходное напряжение, В | ~230 ± 10 % | | | | |
| Входная частота, Гц | 50 | | | | |
| Рабочая частота, Гц | 50 | | | | |
| Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов, Дж | 220 | | | | |
| Максимальный выдерживаемый ток помехи (8/20мкс), А | 6500 | | | | |
| Входная вилка | 1 x CEE7/7 | 1 x CEE7/7 | 1 x CEE7/7 | 1 x CEE7/7 | - |
| Входные разъемы | - | - | - | - | Клеммная колодка |
| Выходные розетки, шт | 1 x CEE 7/4 | 1 x CEE7/4 | 2 x CEE7/4 | 3 x CEE7/4 | - |
| Выходные разъемы | - | - | - | - | Клеммная колодка |
| Защита | от повышенного/пониженного напряжения сети, ВЧ и импульсных помех, короткого замыкания и перегрузки; встроенная тепловая защита, задержка повторного включения | | | | |
| Ток срабатывания защиты (предохранитель), А | 5А | 7А | 15А | 20А | 32А |
| Время переключения, мсек | ≤ 10 | | | | |
| Дисплей | входного или выходного напряжения, режима стабилизации, срабатывания защиты, процент нагрузки, время отложенного старта | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -10°С - +40 | | | | |
| Допустимый диапазон влажности, % | Не более 95%, без конденсации | | | | |
| Длина силового кабеля, м | 1,35 | | | | нет |
| Материал корпуса | металл | | | | |
| Степень, класс защиты IP | IP20 | | | | |
| Уровень шума | <<65 дБ (на расстоянии 1 м) | | | | |
| Температура хранения | от -20°С до +45°С | | | | |
| Размеры изделия (Ш x В x Г), мм | 175x300x72 | | 200x320x72 | 450x250x80 | |
| Вес, кг | 2,53 | 3,2 | 5,64 | 8,64 | 10,8 |
| Цвет | графит | | | | |
| Гарантия | 24 месяца | | | | |
| Срок службы | 5 лет | | | | |
| Комплектация | Автоматический стабилизатор напряжения 1 шт. | | | | |

Руководство по эксплуатации 1 шт.
Гарантийный талон 1 шт.
Установочный шаблон 1 шт.