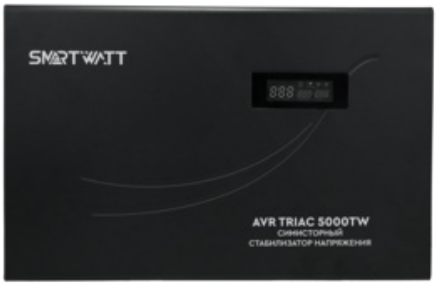
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

AVR TRIAC 5000TW

SMARTWATT

AVR TRIAC 5000TW — Симисторные стабилизаторы напряжения SMARTWATT AVR TRIAC предназначены для климатического оборудования. Ключевая особенность — высокая точность регулировки и быстрый отклик на изменения напряжения.

Стабилизация происходит бесшумно, что обеспечивает максимальный комфорт при использовании. Компактный размер и плоский корпус делают эту серию оптимальной для работы в домашних условиях.



Среди особенностей SMARTWATT AVR TRIAC для сплит-систем — стабилизация напряжения от 100 В, задержка на включения, встроенный байпас (в моделях от 5кВА), расширенный дисплей индикации, возможность напольного и настенного размещения. В стабилизаторах серии TRIAC в качестве ключей переключения используются симисторы (симметричные триодные тиристоры). Симисторные стабилизаторы отличаются бесшумным переключением обмоток, отсутствием искрений при переключении, увеличенной скоростью переключений, долгим сроком службы.

- За счет плоского тороидального трансформатора корпус стабилизатора имеет минимальную толщину для удобного размещения на вертикальной поверхности.
- При изменении напряжения сети микропроцессорное управление и алгоритм переключений увеличивают скорость реакции и обеспечивают защиту нагрузки.
- Стабилизатор, благодаря увеличенному количеству ступеней регулирования, эффективно выравнивает напряжение электросети в широком диапазоне (от 100 В до 260 В).
- Стабилизатор оснащен функцией задержки включения для защиты компрессоров, холодильников, систем кондиционирования и других устройств.
- Благодаря современной технологии намотки трансформатора стабилизаторы серии TRIAC обеспечивают высокую точность выходного напряжения с погрешностью 4% (при Uвх 140-250В) и 8%(при Uвх 100-260В).
- Функция «ZeroCross» выполняет переключение ступеней в момент протекания нулевого тока. Переключение в момент «пересечения синусоиды через нулевую точку» не вносит искажений в форму синусоиды.

Дополнительные конструктивные особенности:

- Встроенный байпас (в моделях от 5 кВА и выше) для удобства обслуживания.
- Ножки на нижней части корпуса для напольного размещения.
- ЖК-дисплей с индикацией входного\выходного напряжения, уровня нагрузки и аварийных ситуаций.
- Система управления вентилятором для предотвращения перегрева внутренних компонентов.

ТИП ТЕХНОЛОГИИ

- Симисторный

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бытовая техника
- Видеонаблюдение
- Мультимедиа
- Отопительное оборудование, насосы
- ПК и периферия
- Сетевое оборудование
- Телекоммуникационная аппаратура

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Симисторное переключение
- Высокая точность выходного напряжения
- Стабилизация от 100В
- 5 степеней защиты
- Возможность настенной установки
- Возможность напольного размещения
- Задержка на включение
- Встроенный байпас
- LED-дисплей
- Микропроцессорное управление

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная полная мощность, ВА:	5000
Рабочий диапазон входного напряжения 1, В:	100-260
Рабочий диапазон входного напряжения 2, В:	140-250
Предельный диапазон входного напряжения, В:	90-270
Частота электросети (на входе перем.тока), Гц:	50
Выходное напряжение, В:	220
Точность выходного напряжения перем. тока в рабочем диапазоне сети 1, %:	8
Точность выходного напряжения перем. тока в рабочем диапазоне сети 2, %:	4
Время задержки на включения, сек:	6-180
Количество фаз:	1
Интерфейс индикации:	LED дисплей
Количество розеток:	0
Габариты ДхШхТ, мм:	440 x 289 x 145
Масса, кг:	8.3
Срок эксплуатации:	10 лет
Рабочая температура:	-10-40 °C
Температура хранения:	-20-45 °C
Относительная влажность воздуха, %:	0-95 %
Класс/степень защиты:	IP20
Срок гарантийного обслуживания:	1 год
Сертификаты соответствия:	EAC

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

- Защита от короткого замыкания АС
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки по выходу
- Защита от скачков напряжения

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ

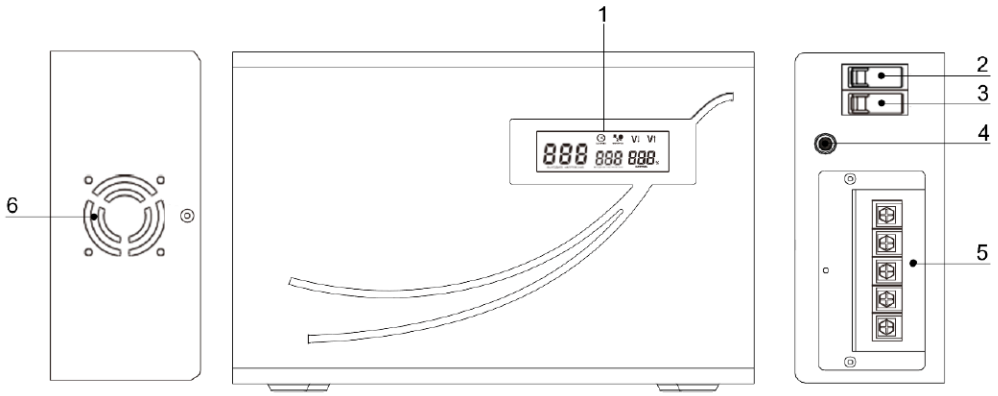


Рисунок 3. Внешний вид стабилизаторов напряжения SMARTWATT AVR TRIAC 3000-10000VA.
Описание элементов приводится в таблице 3.

Таблица 3.

№ элемента	Описание элементов
1	ЖК-дисплей
2	Выключатель питания
3	Выключатель байпаса
4	Кнопка «Задержка включения»
5	Клеммная колодка для подключения питания и нагрузки (вход и выход перем.тока)
6	Вентилятор