

**AVR TRIAC 1000TW** — 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  $U_{вх}$  140-250В) и 8%(при  $U_{вх}$  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
- Климатическое оборудование
- Отопительная техника
- Насосное оборудование
- Автоматика
- Оргтехника
- Электроинструмент

**ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Высокая точность
- Широкий диапазон
- Плоский корпус
- Система управления вентилятором
- ЖК-дисплей
- Байпас
- Задержка включения
- ZeroCross
- Микропроцессорное управление

**ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Входное напряжение, В	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Фактическая мощность нагрузки, (от номин. выходной мощности)	39	44	48	53	58	65	71	73	80	86	91	99	100	100	100	100	100

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная полная мощность, ВА:	1000
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 перемен.тока), Гц:	50
Выходное напряжение, В:	220
Точность выходного напряжения перемен. тока в рабочем диапазоне сети 1, %:	8
Точность выходного напряжения перемен. тока в рабочем диапазоне сети 2, %:	4
Время задержки на включения, сек:	6-180
Количество фаз:	1
Интерфейс индикации:	LED-дисплей
Длина кабеля, мм:	1350
Количество розеток:	1
Подключение:	Schuko
Габариты ДхШхТ, мм:	280 x 200 x 110
Масса, кг:	4.06
Срок эксплуатации:	10
Рабочая температура:	-10-40 °С
Температура хранения:	-20-45 °С
Относительная влажность воздуха, %:	0-95 %
Класс/степень защиты:	IP20
Уровень шума, дБ:	65
Срок гарантийного обслуживания:	1 лет
Сертификаты соответствия:	EAC

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Защита от повышенного напряжения:	Да
Защита от пониженного напряжения:	Да
Защита от перегрузки:	Да
Защита от короткого замыкания:	Да
Защита от перегрева:	Да

## ОСНОВНЫЕ БЛОКИ

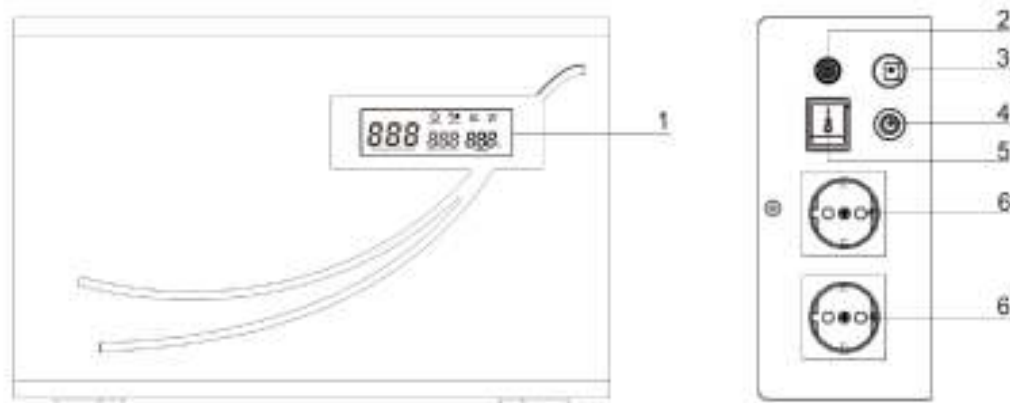


Рисунок 2. Внешний вид стабилизаторов напряжения SMARTWATT AVR TRIAC-1500-2000VA.  
Описание элементов приводится в таблице 2.

Таблица 2.

№ элемента	Описание элементов
1	ЖК-дисплей
2	Кнопка «Задержка включения»
3	Входной кабель питания (вход перемен.тока)
4	Входной автоматический выключатель
5	Выключатель питания
6	Выходной разъем для подключения нагрузки (выход перемен.тока)