СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

AVR TRIAC 5000TW

AVR TRIAC 5000TW — 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.

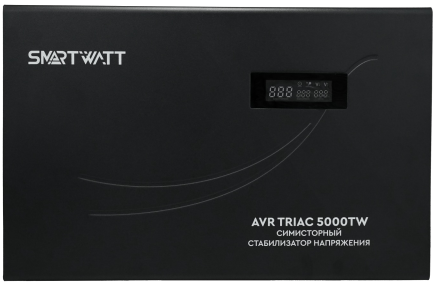
Дополнительные конструктивные особенности:

• 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
- 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

ENERGON
Разработчик и поставщик решений для хранения и генерации энергии
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

AVR TRIAC 5000TW

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
Подключение:	Клеммы
Габариты ДхШхТ, мм:	440 x 289 x 145
Масса, кг:	8.3
Срок эксплуатации:	10
Рабочая температура:	-10-40 °C
Температура хранения:	-20-45 °C
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

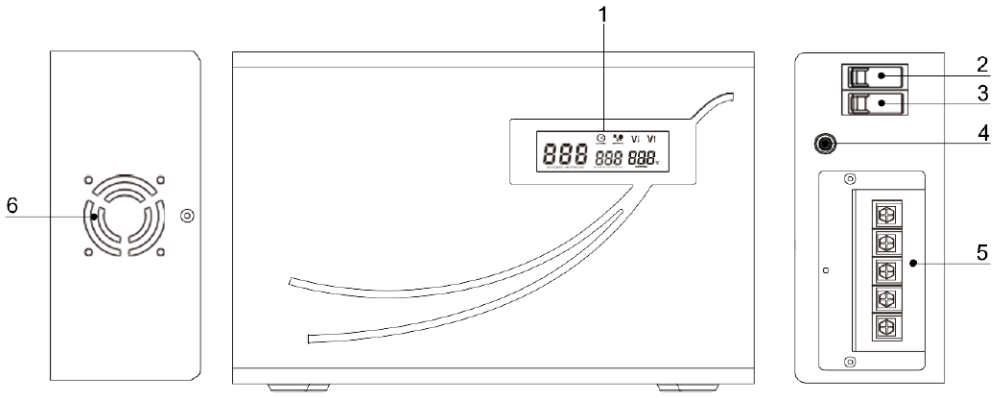


Рисунок 3. Внешний вид стабилизаторов напряжения SMARTWATT AVR TRIAC 3000-10000VA.
Описание элементов приводится в таблице 3.

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

ENERGON.RU
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru