

**AVR BOILER 1000RW** — Стабилизаторы серии BOILER разработаны специально для совместной работы с фазозависимыми бытовыми газовыми котлами отопления, в том числе с атмосферными, турбированными и конденсационными. Модели большой мощности рассчитаны на защиту всей системы отопления (защита котла, нескольких котлов в каскаде, дополнительных насосов, насосов в смесительных группах, автоматики управления).

- За счет плоского тороидального трансформатора корпус стабилизатора имеет минимальную толщину для удобного размещения на вертикальной поверхности.
- Функция проверки подключения проверяет правильность подключения фазных и нейтральных кабелей, наличие заземления и отсутствие потенциала на заземляющей шине для корректной работы фазозависимых котлов.
- При изменении напряжения сети микропроцессорное управление и алгоритм переключений увеличивают скорость реакции и обеспечивают защиту газового котла.
- Функция «ZeroCross» выполняет переключение ступеней в момент протекания нулевого тока через реле.
- Стабилизатор оснащен функцией задержки включения для защиты компрессоров и насосов.
- ЖК-дисплей с индикацией входного\выходного напряжения, уровня нагрузки и аварийных ситуаций.



## ТИП ТЕХНОЛОГИИ

- Релейный

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отопительная техника
- Насосное оборудование
- Каскад котлов
- Автоматика

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Индикация правильной фазировки
- Плоский корпус
- ЖК-дисплей
- Задержка включения
- ZeroCross
- Микропроцессорное управление

## ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

| Входное напряжение, В                                             | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фактическая мощность нагрузки, %<br>(от номин. выходной мощности) | 49  | 53  | 56  | 60  | 68  | 76  | 84  | 92  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Номинальная полная мощность, ВА:                                         | 1000           |
| Рабочий диапазон входного напряжения 1, В:                               | 140-260        |
| Предельный диапазон входного напряжения, В:                              | 130-270        |
| Частота электросети (на входе перем.тока), Гц:                           | 50             |
| Выходное напряжение, В:                                                  | 220            |
| Точность выходного напряжения перем. тока в рабочем диапазоне сети 1, %: | 8              |
| Время задержки на включения, сек:                                        | 8-180          |
| Количество фаз:                                                          | 1              |
| Интерфейс индикации:                                                     | LED-дисплей    |
| Длина кабеля, мм:                                                        | 1350           |
| Количество розеток:                                                      | 1              |
| Подключение:                                                             | Schuko         |
| Габариты ДхШхТ, мм:                                                      | 175 x 300 x 72 |
| Масса, кг:                                                               | 3.16           |
| Срок эксплуатации:                                                       | 10             |
| Рабочая температура:                                                     | -10-40 °С      |
| Температура хранения:                                                    | -20-45 °С      |
| Относительная влажность воздуха, %:                                      | 0-95 %         |
| 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

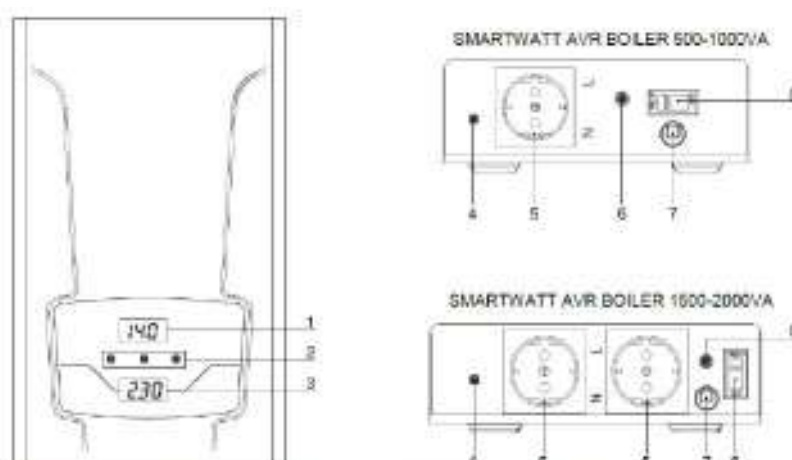


Рисунок 1. Внешний вид стабилизаторов напряжения SMARTWATT AVR BOILER 500-2000VA.  
Описание элементов приводится в таблице 1.

Таблица 1.

| № элемента | Описание элементов                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1          | Индикация входного напряжения                               |
| 2          | Светодиодная индикация                                      |
| 3          | Индикация выходного напряжения                              |
| 4          | Индикатор «Правильность фазировки»                          |
| 5          | Выходной разъем для подключения нагрузки (выход перем.тока) |
| 6          | Кнопка «Задержка включения»                                 |
| 7          | Входной кабель питания (вход перем.тока)                    |
| 8          | Входной автоматический выключатель                          |