

Регулятор мощности



РУС

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение и принцип работы

Регулятор мощности предназначен для регулирования действующего напряжения однофазной сети переменного тока. Прибор управляется микроконтроллером, который управляет коммутирующим симистором и отображает уровень выходного напряжения в процентах относительно напряжения сети. Уровень выходного напряжения устанавливается пользователем с помощью кнопок на передней панели.

Технические характеристики

Напряжение питания	220В
Количество выходов	1 (симистор)
Напряжение на выходе	от 10 до 100%
Номинальная мощность нагрузки	4,0 кВт
Габаритные размеры	52 x 90 x 65 мм
Масса	0,3 кг
Степень защиты	Ip20
Рабочая температура	от -5°С до +45°С

Комплектация

Изделие	1 шт
Упаковка	1 шт
Паспорт	1 шт

Монтаж и подключение

Для подключения прибора необходимо установить его на монтажную рейку и подвести провод питания и нагрузки. Зачистите концы провода длиной 10 мм, более длинные концы могут привести к замыканию. При использовании многожильного провода для подключения. Необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме. Сечение провода следует выбирать исходя из коммутируемой нагрузки.

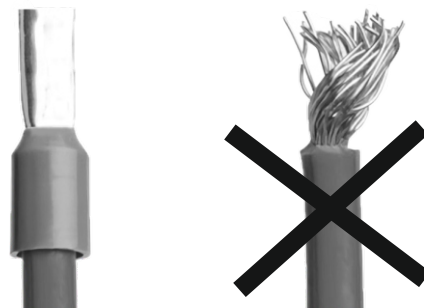


Схема подключения

Выполните подключение согласно Рисунку 1.

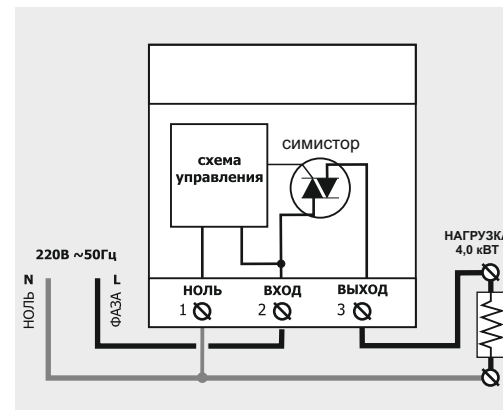


Рисунок 1. Схема подключения

Лицевая панель



1. Светодиод указывающий запись в память устройства, значений мощности.
2. Светодиод включения автоматического охлаждения, внутри установленного радиатора.
3. Светодиод включённой нагрузки на выходе.
4. Индикатор отображающий выдаваемую нагрузку мощности в процентах.

Особенности эксплуатации

1. Запрещается подключать к регулятору мощности электроприборы мощностью свыше 4,0 кВт.
 2. Не допускается попадание влаги и пыли на входные контакты клеммных блоков и внутренние электроэлементы.
 3. Все элементы изделия находятся под напряжением, опасным для жизни!
 4. Запрещается эксплуатировать изделие в разобранном виде!
- При установке и эксплуатации необходимо придерживаться ГОСТ 12.3.019-80, "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 5 лет с момента покупки. В течении гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт прибора, в случае выхода его из строя при соблюдении потребителем правил хранения, установки и эксплуатации. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении заполненного гарантийного свидетельства с указанием причины возврата, а также соблюдении условий гарантии. Гарантийная замена осуществляется при наличии недостатков изделия, возникших по вине изготовителя. При необходимости, производится проверка качества изделия. Гарантийная замена осуществляется лишь в случае, если изделие не было в употреблении, сохранен товарный вид и потребительские свойства.

Гарантийный ремонт осуществляется в течении 14 дней.

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантийный срок.
2. Наличие явных признаков неправильной эксплуатации изделия.
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов попадания влаги (жидкости), а также механических повреждений.
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ У 27.1-3238518657-001:2012

Номер партии соответствует дате выпуска.

Свидетельство о приемке

Дата выпуска:

Отметка о прохождении приемно-сдаточных испытаний

Гарантийное свидетельство

Дата продажи: "___" _____ 202__ г.

Место продажи: _____

Продавец: _____
(Фамилия имя отчество /подпись/)

1. Выключенный режим

После монтажа и подключения питания устройство находится в выключенном режиме, а на дисплее светится надпись **OFF**. Сейчас симистор полностью выключен и настройки мощности по умолчанию 100%.



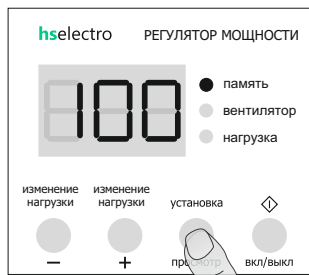
2. Включение.

Для того, чтобы включить симистор - нажмите кнопку питания (**вкл/выкл**), на дисплее вы увидите нагрузку выставленную по умолчанию в **100%**, а также загорится светодиод **«нагрузка»**.



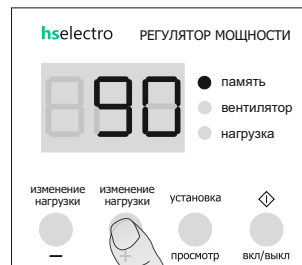
3. Установка мощности в памяти

Для того, чтобы зафиксировать в памяти мощность, которая вам необходима при включении прибора, нужно зажать на 3 секунды кнопку (**установка**), после чего загорится светодиод **«память»**.



Кнопками + и - регулируем значение от 10 до 100%. Через 5 секунд устройство автоматически выходит из режима настройки, светодиод погаснет. Краткое нажатие на кнопку (**просмотр**) показывает сохранённые параметры мощности.

4. Регулирование мощности.



Для того, чтобы изменить мощность в процессе работы прибора, необходимо кнопками (-,+) установить значение от 10% до 100%.

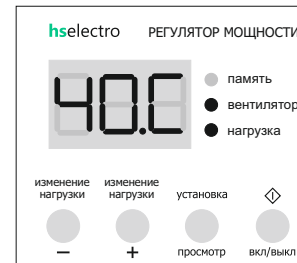
Однако, после следующего включения, прибор начнет работу с мощности, которая была сохранена.

5. Проверка температуры.

В устройстве используется встроенный вентилятор, который охлаждает радиатор с симистором. Внутри встроенный контроль температуры симистора, для предотвращения аварийных случаев. Для того, чтобы узнать температуру внутри прибора, необходимо в течении 3-х секунд одновременно зажимать кнопки + и - на индикаторе отобразится текущая температура симистора. После 5-ти секунд прибор автоматически выйдет из этого режима.



При достижении температуры в 40 градусов включается вентилятор, загорается светодиод (**вентилятор**), а при отключении нагрузки вентилятор будет работать до тех пор пока температура не опустится до 35 градусов.



6. Перегрузка.

В случае перегрузки симистора по номинальной мощности, внутри устройства продолжит подниматься температура, при достижении температуры до 90 градусов, автоматически включается аварийный режим. Светодиод **«нагрузка»** начнет мигать, а на дисплее загорится надпись **«ПРГ»**.



Спустя некоторое время радиатор охлаждается до 60 градусов, пропадает надпись **ПРГ**, индикатор нагрузки перестает гореть. Далее необходимо нажать кнопку питания, чтобы включилась нагрузка.