



Complete Power Solution™

AVR

Автоматический регулятор напряжения стабилизатор напряжения серия ТСА

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	1
1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
2. ОПИСАНИЕ.....	2
3. УСТАНОВКА.....	3
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	3
Приложение А. Поиск неисправностей.....	4
Приложение Б. Спецификация.....	4

Пожалуйста, прочтите и сохраните это руководство!

Спасибо за выбор автоматического регулятора напряжения (AVR). Это устройство обеспечит Вам совершенную защиту подключенного оборудования. Данное руководство является путеводителем по установке и использованию AVR. Оно включает важные правила безопасности для эксплуатации и правильной установке AVR. Если у Вас возникнут, какие-либо проблемы с AVR, пожалуйста, изучите это руководство до обращения в сервисный центр.

1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ):** Это руководство содержит важные правила которым надлежит следовать в процессе установки и обслуживания устройства.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Условия окружающей среды):** Устройство предназначено для установки в закрытых помещениях с комнатной (регулируемой) температурой и отсутствием воздушных токопроводящих сред.
- **ВНИМАНИЕ** С места изготовления электрооборудование транспортируется в транспортной упаковке, выполненной с учетом особенностей изделия, способа транспортирования и хранения в целях его защиты в пути от механических повреждений и воздействия климатических факторов (прямого попадания атмосферных осадков, солнечной радиации и пыли). Вид транспорта (кроме железнодорожного, которым могут транспортироваться любые изделия) оговаривается при заказе особо. Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69.
- **ВНИМАНИЕ** Реализация товара осуществляется во всех странах, входящих в Таможенный союз (Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Киргизия).
- **ВНИМАНИЕ:** Опасность поражения электрическим током, не открывайте корпус устройства. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем. Обращайтесь за ремонтом к квалифицированному сервисному персоналу.
- **ВНИМАНИЕ:** Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света, бытовых нагревательных приборов или других источников тепла.
- **ВНИМАНИЕ:** Во избежание перегрева убедитесь, что вентиляционные отверстия на устройстве не закрыты.
- **ВНИМАНИЕ:** Берегите от воздействия влажности и пыли.
- **ВНИМАНИЕ:** Рекомендованный срок службы стабилизатора 5 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте изделие с остальными бытовыми отходами, но утилизируйте в установленном законом порядке.

2. ОПИСАНИЕ

Устройство AVR (Автоматический Регулятор Напряжения) обеспечивает функционирование автоматической регулировки напряжения с электронным управлением. Оно может обеспечить Вас безупречным стабильным электроснабжением и исключить повреждения подключенного оборудования при проблемах с электропитанием.

2.1 “Выключено” нет индикации:



Ситуация вызвана

1. Выключатель питания в положении выключено.
2. Сработал автоматический выключатель.
3. Отсутствует входное питание.

2.2 “Нормальный режим” индикатор (Зеленый):

Этот индикатор будет гореть при нормальном входном питании.



Входное питание нормальное и индикатор питания горит.

2.3 “АРН режим понижения” индикатор (желтый):

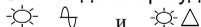
Этот индикатор будет гореть, когда входное напряжение ПОВЫШЕНО.



Входное напряжение выше допустимого значения; режим понижения автоматического регулятора напряжения (AVR) включен.

2.4 “АРН режим повышения” индикатор (желтый):

Этот индикатор будет гореть, когда входное напряжение ПОНИЖЕНО.



Входное напряжение ниже допустимого значения; режим повышения автоматического регулятора напряжения (AVR) включен.

3. УСТАНОВКА

3.1 Осмотр: Внимательно осмотрите устройство после получения. Упаковка предназначена для многократного использования; сохраните ее либо утилизируйте в установленном порядке.

3.2 Место установки: Установите AVR в закрытом помещении с достаточным притоком воздуха и отсутствием чрезмерной запыленности. Не эксплуатируйте AVR вне закрытых помещений.

3.3 Питание от электросети: Убедитесь, что номинальное напряжение в электросети соответствует рабочему напряжению устройства. Кроме этого, не подключайте к устройству оборудование с максимальной мощностью, превышающей мощность устройства. Если мощности AVR недостаточно сработает автоматический выключатель питания.

3.4 Дата изготовления АРН: Определить месяц и год изготовления AVR можно по серийному номеру, указанному на корпусе устройства и упаковке. Последние четыре цифры серийного номера содержат дату производства – две последние цифры года и месяц.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Включение:

После подключения AVR к электросети нажмите выключатель питания в положение "ON" для включения. После этого подключите ваше оборудование к выходным розеткам на задней панели AVR.

4.2 Выключение:

Нажмите выключатель питания в положение "OFF" для выключения.

4.3 Защита от перегрузки

Если произойдет перегрузка устройства выше предельно допустимой мощности, сработает автоматический выключатель питания.

Предупреждение: После срабатывания автоматического выключателя питания, пожалуйста, включайте устройство снова не ранее чем через 60 секунд, чтобы позволить ему полностью охладиться. Это продлит срок службы автоматического выключателя.

4.4 Защита от короткого замыкания

При коротком замыкании в нагрузке автоматический выключатель питания сработает, чтобы защитить устройство.

Предупреждение: После срабатывания автоматического выключателя питания, пожалуйста, включайте устройство снова не ранее чем через 60 секунд, чтобы позволить ему полностью охладиться. Это продлит срок службы автоматического выключателя.



Индикатор понижения
Индикатор питания
Индикатор повышения



Выходная розетка
Выключатель питания
Кабель питания

TCA-1200/2000/3000

TCA-1200/2000/3000

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЕ
AVR не включается	Выключатель в положении "OFF"	Переведите выключатель в положение "ON"
	Сработал автоматический выключатель	Переведите выключатель в положение "ON"

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование модели стабилизатора напряжения Powercom	TCA-1200	TCA-2000	TCA-3000
Тип стабилизатора	Релейный	Релейный	Релейный
Мощность полная, ВА	≤1200	≤2000	≤3000
Максимальная нагрузка, Вт	≤600	≤1000	≤1500
Входное напряжение, В	~187-253(+/-3%)	~187-253(+/-3%)	~187-253(+/-3%)
Выходное напряжение, В	~220 ± 5 %	~220 ± 5 %	~220 ± 5 %
Входная частота, Гц	50	50	50
Рабочая частота, Гц	50	50	50
Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов, Дж	125	125	125
Максимальный выдерживаемый ток помехи (8/20мс), А	4500	4500	4500
Входная вилка	1 × CEE7/7	1 × CEE7/7	1 × CEE7/7
Выходные розетки, шт	4 × CEE 7/4	4 × CEE 7/4	4 × CEE 7/4
Защита	От повышенного/пониженного напряжения сети, ВЧ и импульсных помех, короткого замыкания и перегрузки;	От повышенного/пониженного напряжения сети, ВЧ и импульсных помех, короткого замыкания и перегрузки;	От повышенного/пониженного напряжения сети, ВЧ и импульсных помех, короткого замыкания и перегрузки;
Ток срабатывания защиты (предохранитель), А	4А	6А	9А
Время переключения, мс	≤ 10	≤ 10	≤ 10

Индикация (LED)	Включение Зеленый светодиод Понижение напряжения Желтый светодиод Повышение напряжения Желтый светодиод	Включение Зеленый светодиод Понижение напряжения Желтый светодиод Повышение напряжения Желтый светодиод	Включение Зеленый светодиод Понижение напряжения Желтый светодиод Повышение напряжения Желтый светодиод
Диапазон рабочих температур, °C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C
Допустимый диапазон влажности, %	Не более 90%, без конденсации	Не более 90%, без конденсации	Не более 90%, без конденсации
Длина силового кабеля, м	1	1	1
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик
Степень, класс защиты IP	IP20	IP20	IP20
Уровень шума	<<40 дБ (на расстоянии 1 м)	<<40 дБ (на расстоянии 1 м)	<<40 дБ (на расстоянии 1 м)
Температура хранения	от -25°C до +55°C	от -25°C до +55°C	от -25°C до +55°C
Размеры изделия (Ш x В x Г), мм	123 x 136 x 102	123 x 136 x 102	123 x 136 x 102
Вес, кг	1,6	1,8	2,1
Цвет	Белый, черный	Белый, черный	Белый, черный
Гарантия	24 месяца	24 месяца	24 месяца
Срок службы	5 лет	5 лет	5 лет
Комплектация	Автоматический стабилизатор напряжения 1 шт. Руководство по эксплуатации 1 шт. Гарантийный талон 1 шт.	Автоматический стабилизатор напряжения 1 шт. Руководство по эксплуатации 1 шт. Гарантийный талон 1 шт.	Автоматический стабилизатор напряжения 1 шт. Руководство по эксплуатации 1 шт. Гарантийный талон 1 шт.



Copyright © 2023 POWERCOM CO., Ltd Все права защищены.
9F, No. 246, Lien Chen Road Chung Ho District, New Taipei City, Taiwan, R.O.C
Сделано в Китае.

Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.
Спецификация может изменяться без предварительного уведомления.

www.pcm.ru

POWERCOM CO., Ltd. Москва

Адрес: 111024 вн.тер. г. муниципальный округ Лефортово, г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр.1
этаж 2, помещ. XXXII, ком. 10

Телефон/факс: +7 (495) 651-62-81/82; по вопросам сервиса: +7 (495) 651-62-83