

Паспорт на фильтр-удлиннитель с электронной защитой по току и напряжению «МОНИТОР СЕТИ»



Устройство подавления сетевых помех с электронной защитой по току и напряжению «**МОНИТОР СЕТИ**» предназначено для защиты цепей питания средств вычислительной техники, периферийных устройств, аудио- и видеотехники, бытовой техники и другой электронной аппаратуры от перенапряжений и радиотехнических помех в сети питания 220 В, 50/60 Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие «**МОНИТОР СЕТИ**» - 1 шт

Паспорт - 1 шт

Импульсная помеха до и после фильтра.

Высокочастотная помеха до и после фильтра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети питания.....220/230 В, 50 Гц
Суммарная долговременная мощность нагрузки.....2,2 кВт
Максимальный ток нагрузки (выбирается пользователем).....4, 8, 12, 16 А
Максимальный долговременный ток нагрузки (автоматически
восстанавливаемый термopредохранитель).....10 А
Макс, ток помехи,
выдерживаемый ограничителем.....4500 А
Макс, рассеиваемая энергия.....3 x 150 Дж
Размеры корпуса.....260 x 45 x 115 мм

УСТРОЙСТВО

Изделие «**МОНИТОР СЕТИ**» содержит блок защиты и фильтрации, автоматически восстанавливаемый термopредохранитель, а также автоматический электронный предохранитель по току и напряжению и 5 отдельных выключателей, каждый из которых параллельно соединен с розеткой. Корпус устройства выполнен из высокопрочного негорючего пластика. Устройство имеет 5 универсальных розеток с заземляющим контактом. Каждую из них можно отключать от сети пожеланию пользователя отдельным выключателем.

Принципы работы.

Монитор сети предназначен для защиты устройств от:

1. Перенапряжения (> 245 В);
2. Пониженного напряжения (< 185 В);
3. Короткого замыкания;
4. Перегрузки по току;
5. Обеспечивает фильтрацию сетевых помех.

В устройстве применён микроконтроллер, который вычисляет эффективное напряжение в сети и, независимо от его формы (даже при сильных отклонениях от синусоидальной формы), мгновенно отключает выход 220 В, при опасно повышенном или пониженном напряжении. Кроме того, вычисляется протекающий ток и при превышении выставленного значения, практически мгновенно (в течении 30 мс), отключает потребителей. Для сравнения – обычные предохранители срабатывают за время от 300 мс до нескольких секунд, в зависимости от протекающего тока.

Режимы работы.

При включении устройства, светодиод «**напряжение**» мигает жёлтым, тестируя сеть, после чего, если напряжение в норме, загорается зелёным цветом. Как уже описано выше, пороги напряжения срабатывания защиты установлены

следующие:

> 245 В – отключение от повышенного напряжения – светодиод **«напряжение»** горит красным цветом.

> 185 и < 245 В – устройство пропускает сетевое напряжение на выход – светодиод **«напряжение»** горит зелёным цветом

< 185 В – отключение по пониженному напряжению – светодиод **«напряжение»** горит желтым цветом.

В мониторе сети можно запрограммировать ток самовосстанавливающегося предохранителя с помощью кнопки **«программирование тока защиты»** (на нижней крышке устройства) на четыре уровня 4, 8, 12, 16 А (ток короткого замыкания соответственно 5,6; 11,2; 16,9; 22,6 А).

Короткое нажатие на эту кнопку отключает (или включает) электронный предохранитель, подтверждая выключение (или включение) коротким звуковым сигналом, при этом, гася (или зажигая) светодиод **«напряжение»**. Повторное короткое нажатие на эту кнопку, обратно включает (или выключает) электронный предохранитель.

Длинное нажатие на кнопку **«программирование тока защиты»** подтверждается длинным звуковым сигналом и по циклу переключает ток срабатывания электронного предохранителя (ток защиты) – на 4 или 8 или 12 или 16 А (ток короткого замыкания соответственно 5,6; 11,2; 16,9; 22,6 А). Текущий уровень срабатывания тока защиты подтверждается соответствующим количеством миганий светодиода **«ток защиты»**:

1 раз, затем пауза и т.д. – 4 А, ток КЗ 5,6 А

2 раза, затем пауза и т.д. – 8 А, ток КЗ 11,2 А

3 раза, затем пауза и т.д. – 12 А, ток КЗ 16,9 А

4 раза, затем пауза и т.д. – 16 А, ток КЗ 22,6 А

По умолчанию ток защиты запрограммирован на 8 А.

Срабатывание защиты по току короткого замыкания (КЗ) происходит за время 30 мс, включая время замера и непосредственного отключения нагрузки. Надо отметить, что ток КЗ, в 1,4 раза превышает ток на который запрограммирован электронный предохранитель. По току защиты от перегрузки (выставляемого программированием), время срабатывания составляет 200 мс. Увеличенное время необходимо для того, чтобы не было ложных срабатываний от сильно индуктивных/ёмкостных нагрузок.

В случае срабатывания по току защиты от перегрузки, светодиод **«напряжение»** мигает красным цветом и два раза пищит, а в случае срабатывания защиты от КЗ – мигает поочередно красно-жёлтым цветом и три раза пищит. Кроме того, при защите по току перегрузки или КЗ, подтверждается звуковым сигналом, при этом, электронный предохранитель выключается на 2 сек, а затем снова включается. **В случае, если в течении 6-и минут произошло 10 срабатываний защиты по току перегрузки – монитор сети автоматически выключается.** Включить устройство можно выключив/включив его из сети, или два раза коротко нажать на кнопку **«программирование тока защиты»**.

Возможные неполадки:

- 1) Монитор сети подключён к сети 220 В, но напряжения на выходе нет:

Вероятно было короткое нажатие на кнопку **«программирование тока защиты»**, поэтому устройство отключено. Необходимо ещё раз нажать на эту кнопку.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается вскрывать, разбирать фильтр и вносить изменения в схему.
2. Запрещается подключать нагрузку большей, чем указано в паспорте изделия мощности.
3. Запрещается эксплуатировать прибор при механическом повреждении корпуса и шнура, при попадании воды внутрь корпуса, а также при наличии контакта изделия с ацетоном, бензином и другими химически активными веществами.
4. **Строго соблюдайте порядок подготовки фильтра к работе и эксплуатации.**

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИЛЬТРА

Для включения устройства, необходимо подключить его к питающей сети 220 В. При этом загорятся два светодиода на передней панели, сигнализирующие об исправности устройства и наличии напряжения в сети. Затем следует нажать на соответствующий выключатель, подключив к сети необходимый приемник электроэнергии. При этом должен загореться световой индикатор, встроенный в выключатель. Отключение проводится в обратном порядке.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие пригодно к эксплуатации при температуре от +2 до +65С. Рекомендуется хранить изделие в сухом помещении.

Срок службы изделия **«МОНИТОР СЕТИ»**- не менее 3 лет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-поставщик устанавливает гарантийный срок изделия **«МОНИТОР СЕТИ»** в течение 12 месяцев со дня реализации изделия при условиях соблюдения потребителем правил хранения, эксплуатации и требований безопасности. В течение гарантийного срока фирма-поставщик производит ремонт или замену вышедшего из строя изделия при условии наличия паспорта. Производитель может вносить технические усовершенствования в изделие.

Фильтр имеет сертификат соответствия требованиям безопасности.

Дорогой покупатель!

Убедительно просим внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

Гарантийный срок, установленный фирмой-производителем, - 12 месяцев со дня покупки, за исключением случаев, особо оговоренных фирмой-производителем.

оУсловия гарантии

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи,

гарантийного срока, четкими печатями фирмы-продавца и фирмы-производителя.
2. Бесплатный ремонт производится в уполномоченном сервисном центре (УСЦ) только в течен гарантийного срока, указанного в данном гарантийном талоне.
ие3. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил, изложенных в инструкции поэксплуатации, а также:

- а) если есть следы постороннего вмешательства (была попытка ремонта изделия в неуполномоченном сервисном центре);
- б) если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия (за исключением случаев, оговоренных в инструкции поэксплуатации);
- орв) если аппаратура, предназначенная для работы в бытовых условиях, использовалась в профессиональных целях.

5. Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- са) механические повреждения;
- б) повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия постороннихредметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- пв) повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- г) повреждения, вызванные несоответствием параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей Государственным стандартам, другими подобными внешними факторами;
- д) повреждения, вызванные использованием нестандартных расходных материалов, адаптеров и запчастей.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на «МОНИТОР СЕТИ»

ООО «МикроАРТ»

Дата продажи товара _____

Цена _____

Замечания _____

Подпись продавца _____

SN _____

ver. _____

Гарантийный срок – 12 мес. со дня продажи

WWW.STABILIZATOR.RU

WWW.INVERTOR.RU

WWW.MICROART.RU

Гарантийный ремонт (дата) _____

Гарантийный ремонт (дата) _____

Гарантийный ремонт (дата) _____

Примечание:

1. Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи в гарантийном талоне и подписи продавца. Гарантийный (бесплатный) ремонт не производится при нарушении настоящей инструкции по эксплуатации, нарушении пломб или иного вмешательства в конструкцию.
2. Обмен изделий на новые или возврат денег за них, производится, в соответствии с «Законом о защите прав потребителей» (ст.18 п.1, абзац 7 и ст.25 п.1 абзац 4) только при наличии **существенных недостатков**. Последними считаются (см. комментарий к Закону, к гл. 2 закона, абзац 6) те недостатки, которые не могут быть устранены, либо которые проявляются вновь после устранения. Наличие существенных недостатков определяет экспертиза в сервисных центрах производителя. Так же, в соответствии с Законом (ст.25, п.1 абзацы 2 и 3), покупатель имеет право на обмен несложных товаров (к коим «МОНИТОР СЕТИ» не относится) в течение 14 дней, не считая дня покупки, если изделия не были в употреблении, сохранили упаковку, товарный вид, потребительские свойства и пломбы.