

# **NM1024/2 – Сетевой нестабилизированный двуполярный источник питания 220 В / ±40 В (2 А).**

## **Категория**

Источники питания

## **Сложность**

Средние

### Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный двуполярный нестабилизированный сетевой источник питания, состоящий из силового тороидального трансформатора, двух блоков выпрямителей с диодным мостом и фильтрующими емкостями. Источник питания найдет применение в составе Вашего усилителя мощности, радиостанции, лабораторного регулируемого блока питания и т.д.

### **Технические характеристики.**

Входное переменное напряжение: 220 В.

Выходное напряжение при токе 2 А: постоянное двуполярное ± 40 В.

Выходное напряжение без нагрузки: постоянное двуполярное ± 48 В.

Максимальный ток нагрузки на канал: 2 А.

Размеры печатной платы: 97x43 мм.

### **Описание работы.**

Устройство состоит из силового тороидального трансформатора (ТР1) с двумя одинаковыми выходными обмотками, рассчитанного на заданное выходное напряжение и максимальный ток нагрузки, и двух идентичных блоков выпрямителей А1023. Каждый блок выпрямителя А1023 состоит из диодного моста (G1), фильтрующих емкостей (С1...С13) и плавкого предохранителя F1. Резисторы R1...R4 предназначены для принудительного разряда электролитических конденсаторов С6...С9 при отключении устройства от сети переменного тока.

Трансформатор подключается к блокам выпрямителей А1023 через контакты X1 и X2.

Нагрузка подключается к блокам выпрямителей А1023 через контакты X3 и X4.

### **Конструкция.**

Конструктивно блоки выпрямителей А1023 выполнены на печатных платах из фольгированного стеклотекстолита с размерами 97x43 мм. Конструкция предусматривает установку плат в корпус, для этого просверлены монтажные отверстия по краям плат диаметром 3 мм.

Для удобства подключения трансформатора и нагрузки на платы устанавливаются клеммные зажимы по 2 контакта.

Правильно собранные блоки выпрямителей не требуют настройки.