

Источники питания постоянного тока импульсные, регулируемые

Модели: MCH K305DN / K3010DN / K605DN



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	3
1.1. О данном руководстве	3
1.2. Хранение и транспортировка	3
2. Меры обеспечения безопасности	3
3. Описание устройства	3
4. Технические характеристики	4
5. Комплектация.....	4
6. Передняя панель.	4
7. Эксплуатация	5
8. Техническое обслуживание и очистка	5

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации импульсных регулируемых источников питания постоянного тока моделей MCH K305DN, K3010DN и K605DN. Сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

2. Меры обеспечения безопасности

1. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
2. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.
3. Если при наличии питающего напряжения и включении питания источника индикатор CV или дисплей не включаются, следует в первую очередь проверить исправность предохранителя и надежность подключения кабеля питания к сети.
4. Если в режиме регулировки напряжения выходное напряжение падает ниже установленного значения, включается индикатор CC, и устройство переходит в режим постоянного тока. В данном случае, следует проверить нагрузку или увеличить ток до соответствующих нагрузке значений.
5. Если в режиме регулировки тока выходной ток падает ниже установленного значения, включается индикатор CV, и устройство переходит в режим постоянного напряжения. В данном случае, следует проверить нагрузку или увеличить напряжение.
6. При нестабильной работе импульсного источника питания необходимо проверить, чтобы напряжение питания сети было не менее 90% от номинального значения. Если сетевое напряжение находится в допустимом диапазоне, требуется связаться с поставщиком источника питания.

3. Описание устройства

Импульсный источник питания серии MCH отличается современной конструкцией, компактными размерами и малым весом. Источник поддерживает непрерывную работу при полной нагрузке, имеет функцию регулировки напряжения и тока и отличается высокой стабильностью и

точностью выходных параметров. Устройство идеально подходит для использования в домашних мастерских, учебных заведениях и на производствах.

4. Технические характеристики

Модель	K305DN	K3010DN	K605DN
Входное напряжение	110/220 В AC, 50/60 Гц		
Выходное напряжение	30 В	30 В	60 В
Выходной ток	5 А	10 А	5 А
Дисплей	Цифровой 4-значный		
Точность	±0,5%		
Регулировка напряжения			
Регулировка нагрузки (10...100%)	50 мВ		
Пульсации и шум (P-P)	50 мВ	50 мВ	100 мВ
Регулировка тока			
Регулировка нагрузки (10-100%)	20 мА	Линейная регулировка напряжения (200...240 В AC)	20 мА
Пульсации и шум (P-P)	20 мА		
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха: -10...+ 60°C, относительная влажность: 30...90%.		
Габаритные размеры (ГхШхВ)	220 x 70 x 160 мм		
Масса	2 кг		

5. Передняя панель



Примечание: если выходной ток (рассчитанный по закону Ома) падает ниже установленного значения, на панели включается индикатор CV, и устройство переходит в режим постоянного напряжения. В противном случае, включен индикатор CC, устройство работает в режиме постоянного тока и поддерживается установленное значение.

6. Эксплуатация

Подключение к выходным клеммам

При использовании проводов со стандартной цветовой маркировкой красный провод подключается к клемме «+», а черный провод — к клемме «-».

Режим постоянного тока

Установите значение напряжения 1...2 В, перемкните положительную и отрицательную клемму и установите нужное значение тока соответствующим регулятором.

Режим постоянного напряжения

Установите нужное значение соответствующим регулятором при неподключенных клеммах источника к нагрузке.

Примечание: в режиме постоянного тока значение напряжения изменяется от 1 В до 30 В для поддержания постоянного значения выходного тока. Если ток нагрузки превышает установленное значение, напряжение может выйти за допустимые пределы, и источник не обеспечит нужное значение выходного тока.

7. Техническое обслуживание и очистка

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.