

# WEHO



## ПАСПОРТ

## Блоки питания серии MDR

## 1. Назначение

Универсальные однофазные блоки питания серии MDR являются импульсными AC/DC преобразователями напряжения с креплением на Din-рейку, обеспечивают питание различных устройств автоматики стабилизированным напряжением постоянного тока 5, 12, 24 и 48 В и защиту от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания на выходе.

Преимущества:

- Широкий диапазон мощностей (от 10 до 100 Вт) и питающего напряжения (от 85 до 264 В AC и от 124 до 370 В DC)
- Высокая стабильность выходного напряжения во всём диапазоне питания
- Защита от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания на выходе
- Регулировка выходного напряжения +/- 10%
- Сдвоенные выходные клеммы для удобства подключения
- Индикация состояния выходного напряжения
- Узкий корпус (от 22,5 мм) и дополнительные контакты состояния
- КПД до 87%
- Помехоустойчивость и низкое излучение электромагнитных помех

## 2. Технические характеристики блоков питания представлены в таблице 1.

Таблица 1.

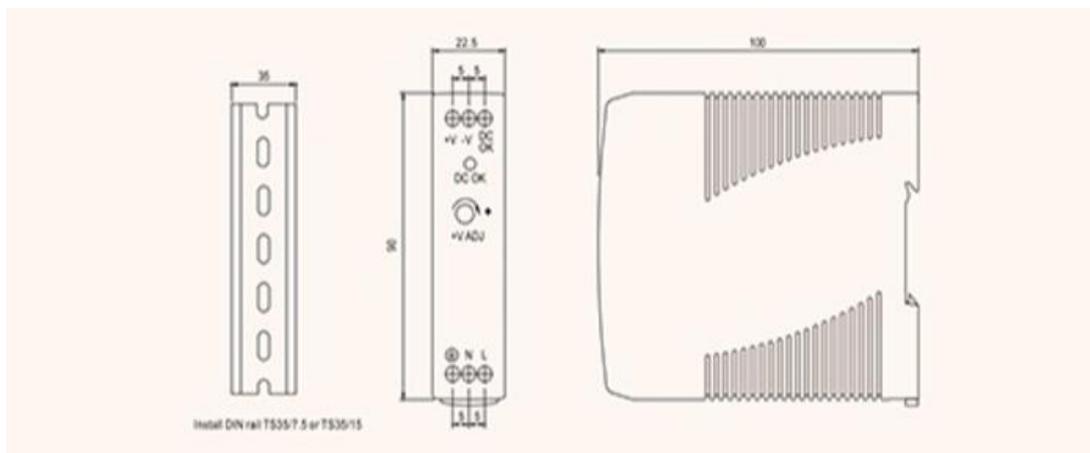
Модель		MDR-10-05	MDR-10-12	MDR-10-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	5V	12V	24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%		
	Номинальный ток на выходе	2A	0.84A	0.42A
	Номинальная мощность	10W	10W	10W
	Уровень шума на выходе	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%		
	Время установки, нарастания, удержания	500ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC		
	КПД	76%	80%	84%
Модель		MDR-20-12		MDR-20-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V		24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%		
	Номинальный ток на выходе	1.67A		1A
	Номинальная мощность	20W		
	Уровень шума на выходе	120mVp-p		150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%		
	Время установки, нарастания, удержания	500ms, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/115VAC		
	КПД	80%		84%

Модель		MDR-40-12		MDR-40-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V		24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%		
	Номинальный ток на выходе	3.33A		1.7A
	Номинальная мощность	40W		
	Уровень шума на выходе	120mVp-p		200mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%		
	Время установки, нарастания, удержания	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC		
	КПД	86%		88%
Модель		MDR-60-12		MDR-60-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V		24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%		
	Номинальный ток на выходе	5A		2.5A
	Номинальная мощность	60W		
	Уровень шума на выходе	120mVp-p		150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%		
	Время установки, нарастания, удержания	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC		
	КПД	86%		87%
Модель		MDR-100-12	MDR-100-24	MDR-100-48
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V	24V	48V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%		
	Номинальный ток на выходе	7.5A	4A	2A
	Номинальная мощность	100W	100W	100W
	Уровень шума на выходе	80mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%		
	Время установки, нарастания, удержания	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC		
	КПД	78%	88%	87%
Вход	Диапазон входных напряжений	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC		
	Переменный ток	1.8A/115VAC 1A/230VAC		
	Пусковой ток (max.)	30A/115VAC 60A/230VAC		
Защита	Защита от перегрузки	105% ~ 150%		
	Рабочая температура и влажность	-20°C ~ +60°C ; 20% ~ 90 %RH		

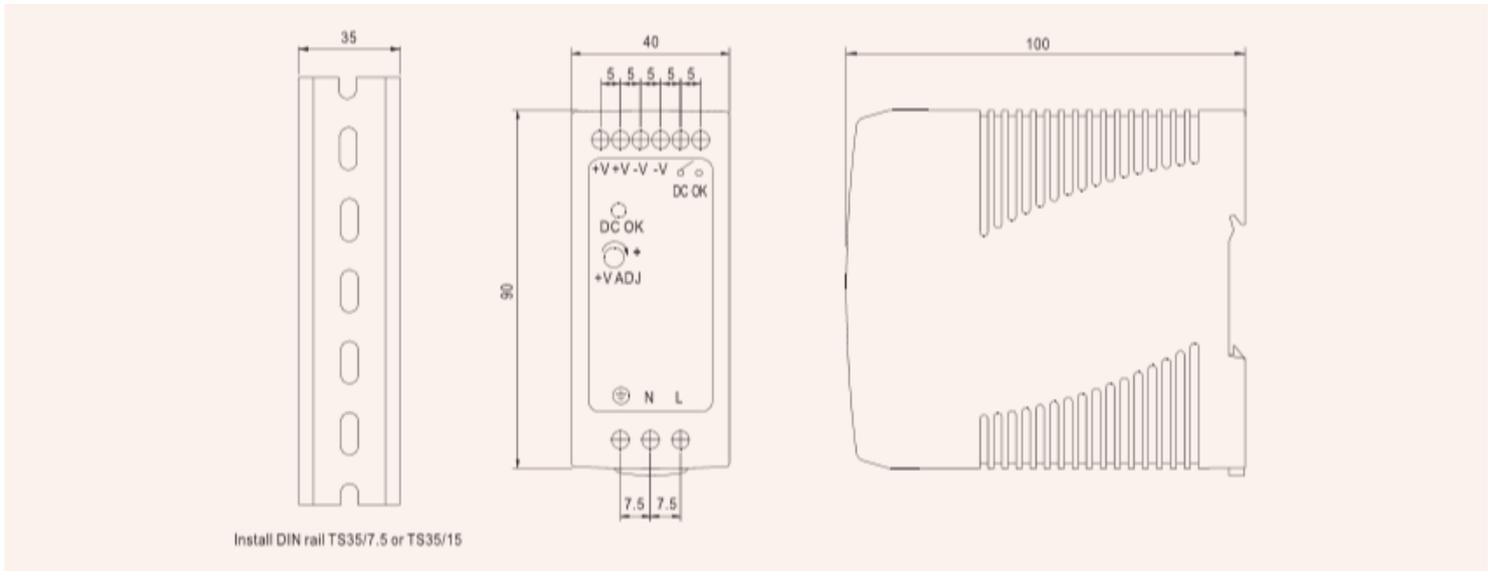
Условия окр. среды	Температура, влажность хранения	-20°C~+85°C ; 10%~95 %RH
	Вибрация	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle time, 60 minutes, the axis
	Выдерживаемое напряжение	3: KVAC between input and output and input and output KVAC: 1.5 to 0.5: KVAC
Безопасность	Сопротивление изоляции	Between the input and output, the input and output, and ground: 100M Ohms/500VDC
	Стандарты безопасности	Design refer to UL60950-1,TUV EN60950-1,EN50178
Стандарты	EMC стандарт	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3
	1. Все параметры измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, номинальной нагрузке и температуре окружающего воздуха 25 ° C. 2. Пульсации и шум измеряются при полосе пропускания 20 МГц.	
Примечания		

### 3. Габаритные размеры и схемы подключения

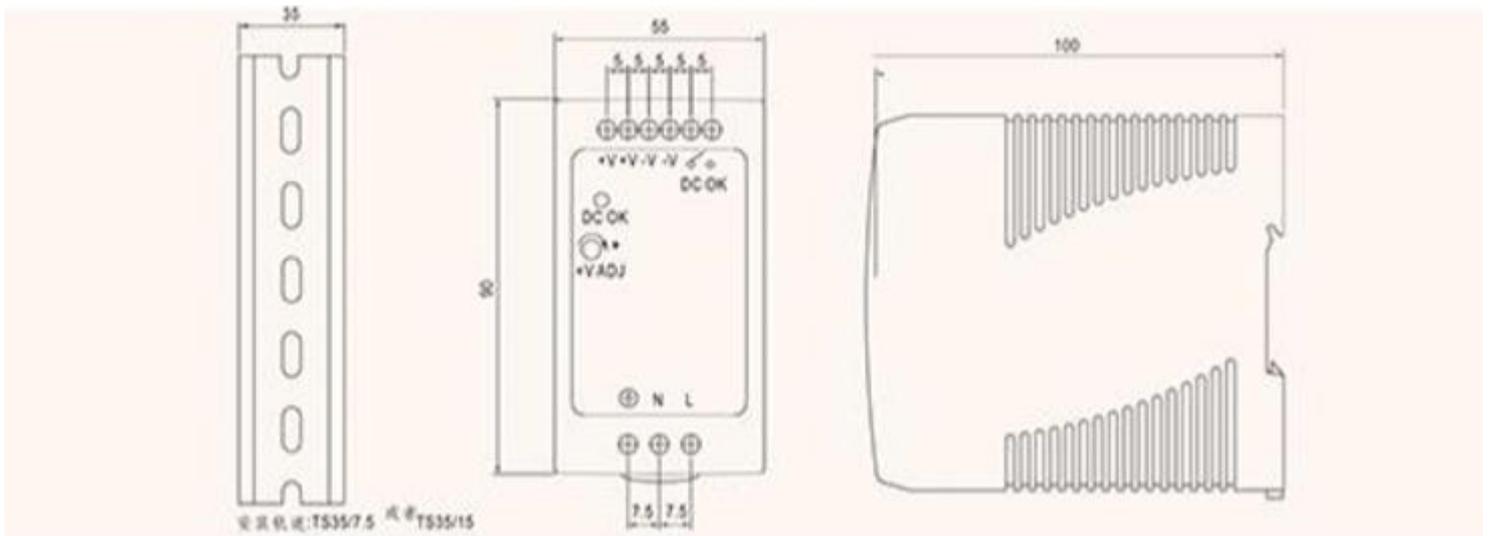
#### MDR-10/20



## MDR-40/60



## MDR-100



#### **4. Установка и рабочая среда:**

1. Входное напряжение должно соответствовать диапазону 85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
2. Убедитесь, что монтаж и работа производится в условиях, указанных в данном руководстве;
3. Не перегружайте источник питания;
4. Избегайте перенапряжения, в то время как источник питания включен, придерживайтесь правильной нагрузки;
5. Обеспечьте хорошую вентиляцию изделия.
6. Хранить вдали от легковоспламеняющихся или взрывоопасных сред.

#### **5. Схема подключения**

Строго следуйте схеме подключения, расположенной в месте подсоединения проводов используемого источника. Убедитесь, что провода хорошо соединены. Пожалуйста, всегда выбирайте сбалансированную нагрузку.

#### **6. Предостережения при подключении**

1. Защита при перегрузке включится, если мощность нагрузки превышает максимально допустимую выходную мощность.
2. Для моделей с двумя и тремя группами выходных клемм никогда не подключайте всю нагрузку к одной линии, пожалуйста, выбирайте сбалансированную нагрузку. Если есть необходимость подключения только одной линии, то рекомендуется параллельно подключить все положительные контакты, чтобы источник питания был загружен полностью, также стоит поступить с отрицательными выводами.
3. Пожалуйста, обратите внимания, что слишком длинные соединительные провода вызывают падение напряжения.
4. Установка и подключение таких источников питания должна проводиться квалифицированными специалистами!

#### **7. Советы по устранению неисправностей**

В источниках питания существует схема защиты, которая будет срабатывать в случае короткого замыкания или перегрузки. Перед включением, пожалуйста, убедитесь, что положительные и отрицательные провода (+, -) подключены правильно.

##### **Источник питания не работает:**

- 1) Проверьте напряжение питания;
- 2) Проверьте переключатели вкл. / выкл. находящиеся в цепи (если есть);
- 3) Проверьте, есть ли короткое замыкание на выходной линии;
- 4) Проверьте, правильно ли подключены положительные и отрицательные выводы;
- 5) Убедитесь, что световая индикация выхода светится ( для моделей , которые имеют эту функцию);

##### **Перегрев источника питания:**

- 1) Обеспечьте хорошую вентиляцию.
- 2) Проверьте параметры нагрузки.

##### **Непостоянная мощность:**

- 1) Проверьте, есть ли перегрузки или плохое соединение контактов выхода.
- 2) Проверьте, если есть сильные помехи в рабочей среде.
- 3) Проверьте, есть ли магнитное поле вокруг рабочей среды.

## 8. Требования к условиям хранения

Изделие должно храниться в складских помещениях, защищенных от воздействий атмосферных осадков, на стеллажах в упаковке изготовителя при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию. Условия хранения изделия: температура воздуха от -20 до 85°C, относительная влажность до 85%.

## 9. Утилизация изделия

Данное изделие нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. При обеспечении правильной утилизации данного продукта вы можете предотвратить негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей, которые могут быть вызваны неправильной переработкой настоящего продукта. Устройство, подлежащее утилизации, необходимо привести в непригодность, обрезав шнур питания, и утилизировать в соответствии с действующим законодательством страны.

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантия 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

Замена вышедшего из строя устройства осуществляется в точке продажи при наличии Товарной накладной и данного руководства.

Гарантия не предоставляется, если неисправность была следствием неправильной эксплуатации, перегрузки, пайки непредназначенных для этого материалов.

Гарантийному ремонту подлежат чистые изделия в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие настоящую инструкцию и оригиналы товарной накладной, выданной продавцом.

ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru) [www.кипия.рф](http://www.кипия.рф)

[energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)

+7 (495) 710-70-37

