PROMPOWER

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Руководство по установке

Импульсные источники питания

MDR



Общие сведения

- Универсальный AC вход / Полный диапазон
- Встроенный активный PFC и защита от перегрева (MDR-100)
- Защиты: КЗ / Перегрузка / Перенапряжение
- Встроенная схема ограничения постоянного тока (MDR-20~100)
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15
- DC регулируемое выходное напряжение (MDR-20~100)
- Рабочая температура: -20 ~ +70 °C (зависит от модели)
- Потребляемая мощность без нагрузки < 0,75 Вт (< 1 Вт для MDR-100)
- DC OK сигнальный выход (MDR-10/20); DC OK контакт реле (MDR-40/60/100)
- Светодиодный индикатор включения питания

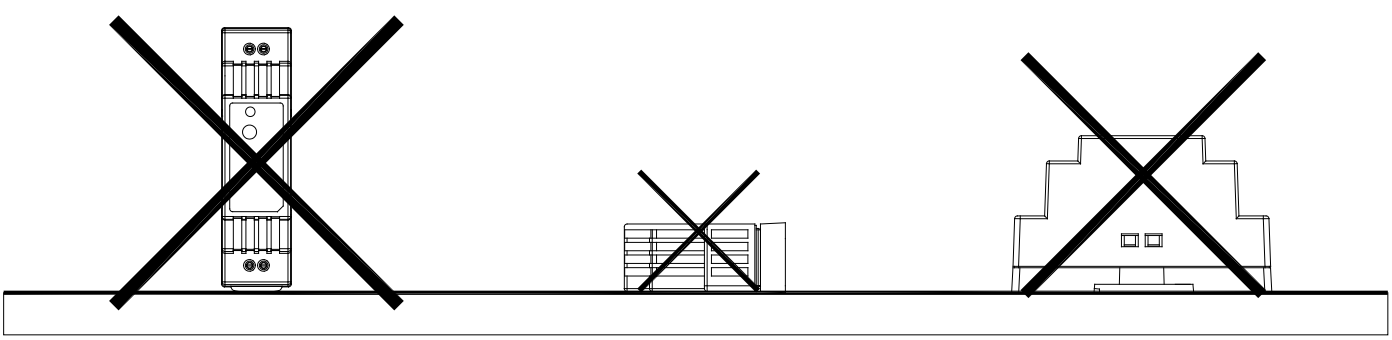


Характеристики

Модель	ВХОД	ВЫХОД
MDR-10-12	100-240 В AC; 0,33 А 50/60 Гц	12 В; 0,84 А
MDR-10-24	100-240 В AC; 0,33 А 50/60 Гц	24 В; 0,42 А
MDR-20-12	100-240 В AC; 0,55 А 50/60 Гц	12 В; 1,67 А
MDR-20-24	100-240 В AC; 0,55 А 50/60 Гц	24 В; 1,0 А
MDR-40-12	100-240 В AC; 1,1 А 50/60 Гц	12 В; 3,33 А
MDR-40-24	100-240 В AC; 1,1 А 50/60 Гц	24 В; 1,7 А
MDR-60-12	100-240 В AC; 1,8 А 50/60 Гц	12 В; 5,0 А
MDR-60-24	100-240 В AC; 1,8 А 50/60 Гц	24 В; 2,5 А
MDR-100-12	100-240 В AC; 1,3 А 50/60 Гц	12 В; 7,5 А
MDR-100-24	100-240 В AC; 1,3 А 50/60 Гц	24 В; 4,0 А

Этапы установки

1. Вокруг работающего устройства всегда следует оставлять достаточные зазоры для вентиляции (5 мм слева и справа, 40 мм сверху и 20 мм снизу), чтобы предотвратить его перегрев.
2. Устройство следует устанавливать в вертикальном положении: входные клеммы должны находиться внизу, а выходные — вверху. Другие варианты установки, такие как установка в перевернутом положении, в горизонтальном положении или на столе, не допускаются.



3. Используйте исключительно провод из меди. Рекомендуемые типы приведены ниже.

   Убедитесь, что все жилы каждого многожильного провода введены в клеммное соединение, а винтовые клеммы надежно закреплены, чтобы предотвратить плохой контакт. Если блок питания оснащен клеммами с несколькими выводами, убедитесь, что каждый контакт подключен к проводам, чтобы избежать чрезмерной нагрузки по току на отдельный контакт.

AWG	18	16	14	12
Номинальный ток оборудования (A)	6	6-10	13-16	16-25
Сечение провода (мм²)	0,75	1,00	1,5	2,5
Примечание: при подключении к устройству 5 и больше проводов номинальный ток каждого провода следует уменьшить до 80 % от указанного выше значения.				

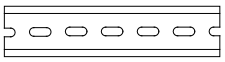
4. Используйте провода, выдерживающие температуру не менее 80 °C, например, UL1007.
5. Рекомендуемая длина зачистки провода — 6,5 мм (0,255”).
6. Рекомендуется использовать шлицевую отвертку размером 3 мм.
7. Рекомендуемое значение момента затяжки для клемм составляет 5,8 кгс·см.
8. Рекомендуемый номинал предохранителя и максимальное количество импульсных блоков питания MDR, которые могут быть подключены к автоматическому выключателю при напряжении 230 В, указаны ниже.

Модель	Предохранитель	Автоматический выключатель	
		C16	D16
MDR-10	T2A/L250V	11	22
MDR-20	T2A/L250V	9	18
MDR-40	T2.5A/L250V	6	13
MDR-60	T2.5A/L250V	4	9
MDR-100	T4A/L250V	10	13

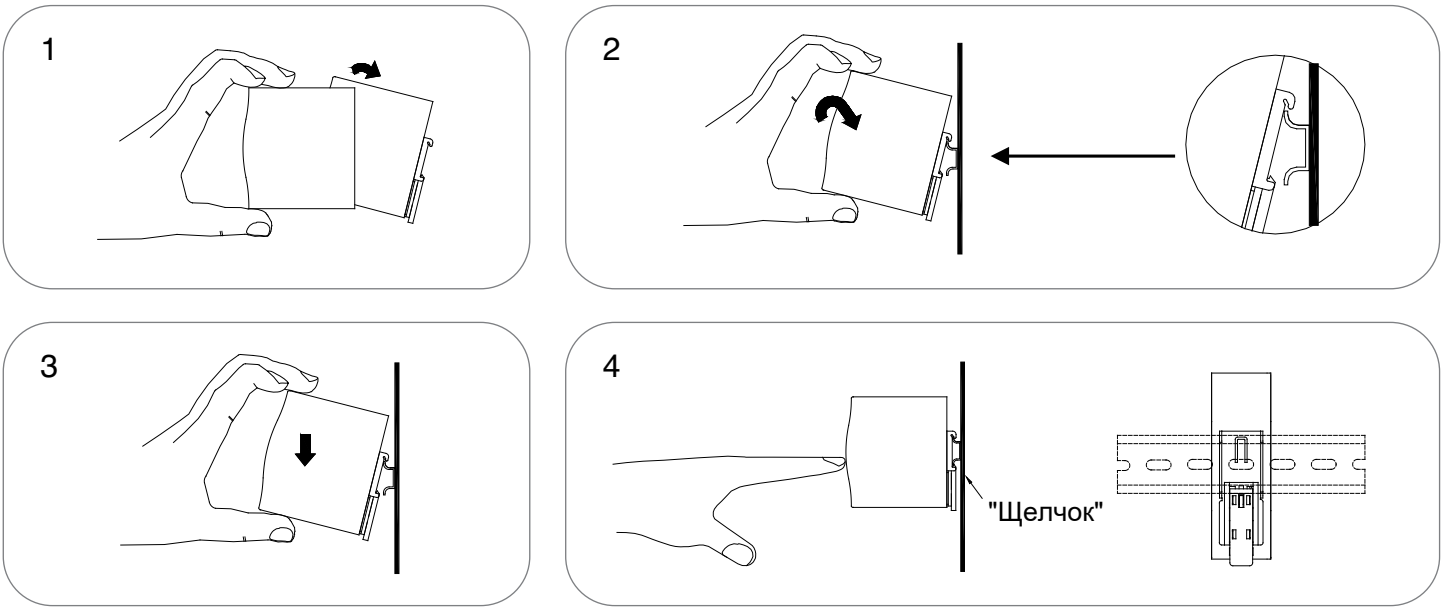
9. Инструкция по монтажу:

   Устанавливать только входными клеммами вниз, в противном случае будет невозможно обеспечить достаточное охлаждение устройства.

   Допустимый тип DIN-рейки: TS35/7,5 или TS35/15

   Для крепления на рейке: 

   - Наклоните устройство слегка назад.
   - Установите устройство на DIN-рейку.
   - Сдвиньте его вниз до упора.
   - Прижмите нижнюю часть для фиксации.
   - Слегка потрясите устройство, чтобы убедиться в надежности фиксации.



ВНИМАНИЕ!

(1) Опасность поражения электрическим током и воздействия электрической энергии. Все неисправности должны устраняться квалифицированным специалистом. Не открывайте корпус источника питания самостоятельно!

(2) Опасность возникновения электрической дуги и поражения электрическим током (опасно для жизни). Запрещается соединять между собой как первичную, так и вторичную стороны.

(3) Опасность ожогов. Не прикасайтесь к устройству во время работы и сразу после его отключения!

(4) Опасность возгорания и короткого замыкания. Отверстия следует защищать от попадания посторонних предметов или капель жидкости.

(5) Устанавливайте устройство только в условиях окружающей среды со степенью загрязнения 2 (Примечание 1).

(6) Не устанавливайте устройство в местах с высокой влажностью или вблизи источников воды.

(7) Максимальная рабочая температура составляет 35 °C для MDR-100-12, 40 °C для MDR-100-24 и 50 °C для MDR-10/20/40/60. Не устанавливайте устройство в местах с высокой температурой окружающей среды или вблизи источников огня.

(8) FG (⏚) необходимо подключить к PE (защитному заземлению).

(9) Выходной ток и выходная мощность не должны превышать номинальные значения, указанные в технических характеристиках устройства.

(10) Отключение системы от питающего напряжения: перед началом любых работ по монтажу, техническому обслуживанию или внесению изменений отключите систему от питающего напряжения. Убедитесь, что случайное замыкание в цепи невозможно!

(11) Для обеспечения непрерывной защиты от риска возгорания заменяйте предохранитель только на предохранитель того же типа и с теми же номинальными параметрами.

Примечание 1:

Степень загрязнения 2 применяется в условиях, где присутствуют только непроводящие загрязнения, которые могут временно стать проводящими вследствие периодического образования конденсата. Как правило, это сухие, хорошо вентилируемые помещения, такие как шкафы управления.

PROMPOWER — профессиональное оборудование и компоненты для промышленной автоматизации

- ПЛК И МОДУЛИ
- ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК
- СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВЕРЫ
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ
- СЕРВОСИСТЕМЫ
- СОФТСТАРТЕРЫ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
- ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ
- СИНУС/ЭМС-ФИЛЬТРЫ
- ТОРМОЗНЫЕ МОДУЛИ
- ДРОССЕЛИ
- КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ
- ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ
- БЛОКИ ПИТАНИЯ
- МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ
- ДАТЧИКИ
- КОБОТЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ



Официальный дистрибьютор:

PROMPOWER

#MDR_ installation.rev202610