

Блоки питания серии MDR

Руководство по быстрой установке

Издание 1.1, июль 2016

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

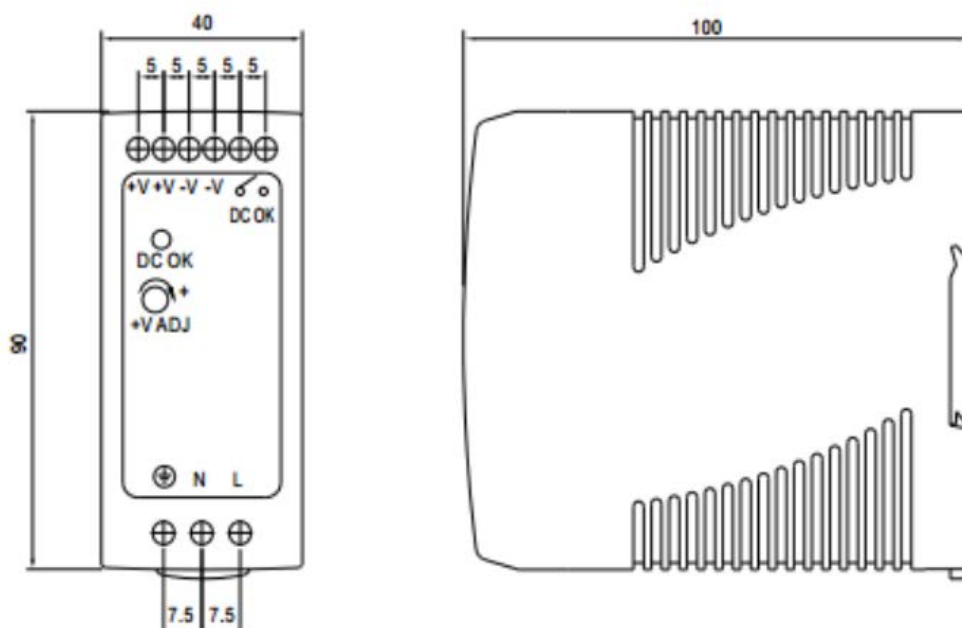
ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru support@moxa.ru

The logo consists of the word "MOXA" in a bold, green, sans-serif typeface.

Установочные размеры (в мм)



Контакт реле DC OK

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения напряжения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение опускается ниже, чем на 90% от установленного значения.
Номинальная нагрузка на контакт (макс.)	30 В / 1 А резистивной нагрузки.

Руководство по установке и работе

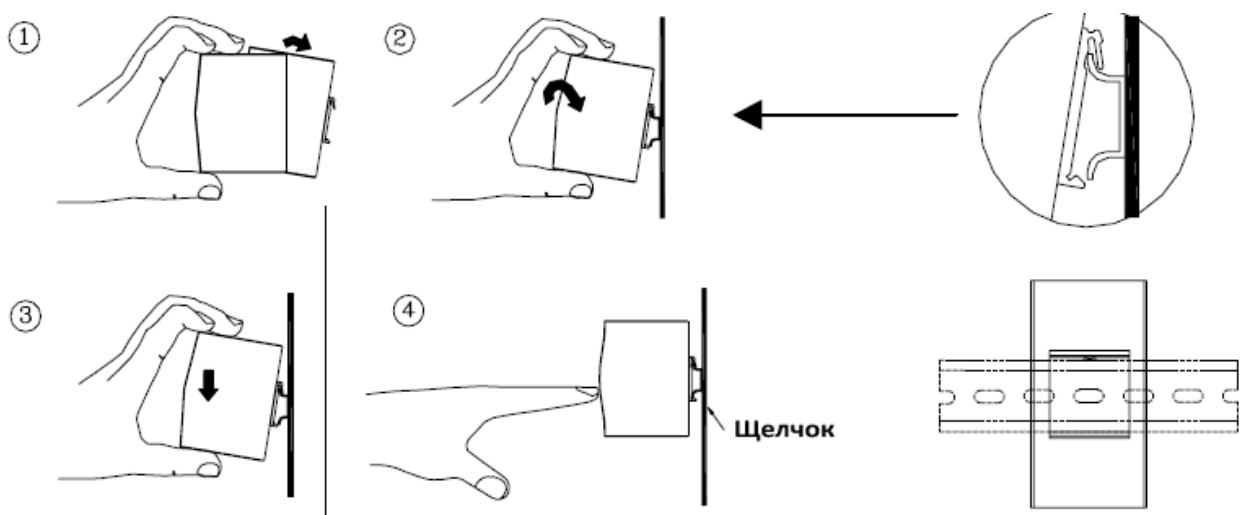
Инструкции по монтажу

Монтаж: Чтобы обеспечить достаточное пространство для вентиляции, устанавливайте устройство только так, как показано на рисунке, клеммами вниз.

Устройство устанавливается на DIN-рейки типа: TS35/7.5 или TS35/15

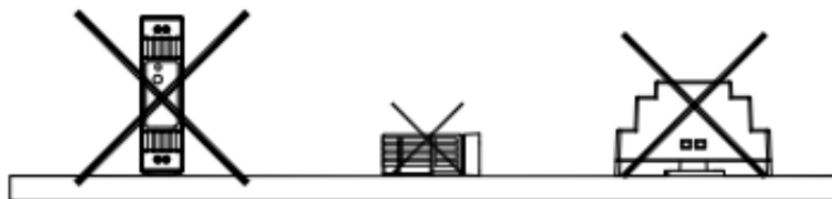
Для установки на DIN-рейку:

- (1) Слегка наклоните блок питания.
- (2) Установите блок питания на верхней части DIN-рейки.
- (3) Потяните блок питания вниз для установки на нижнюю часть DIN-рейки.
- (4) Нажмите на блок питания для фиксации на нижней части рейки.
- (5) Слегка подвигайте блок питания, чтобы проверить прочность крепежа.



Инструкция по безопасному запуску

1. Во избежание перегрева устройства всегда соблюдайте необходимое расстояние достаточное свободное пространство вокруг блока питания: 5 мм справа и слева, 40 мм сверху и 20 мм снизу. Также необходимо соблюдать свободное пространство от 10 до 15 см между блоком питания и соседними устройствами, которые служат источниками тепла.
2. Ориентация для монтажа MDR является вертикальной, с входными клеммами внизу и выходными – наверху. Другие способы монтажа на DIN-рейку, такие как перевернутый, горизонтальный или настольный, не допускаются.



3. Используйте только медные провода, рекомендуемые кабели показаны ниже.

AWG	18	16	14	12
Номинальный ток (А)	6	6-10	13-16	16-25
Сечение проводника (мм ²)	0.75	1.00	1.5	2.5

Примечание:

Ток, который должен выдерживать каждый провод, может быть меньше до 20% от предложенных выше значений тока при использовании 5 или более проводов, подключенных к блоку питания.

Убедитесь, что все жилы каждого многожильного провода входят в клеммное соединение, а винты в клеммах надежно закручены для предотвращения плохого контакта. Если источник питания имеет несколько клемм (контактов) выхода, убедитесь, что каждая клемма соединена с проводами во избежание превышения выходного тока на одной клемме (контакте).

4. Используйте провода (кабели), изоляция которых выдерживает температуру по меньшей мере 80°C, например, UL1007.
5. Допустимые автоматы-предохранители и максимальное количество блоков питания, которые могут быть подключены к одному автоматическому выключателю при 230В, показаны ниже:

Модель	Предохранитель	Выходные клеммы	
		C16	D16
MDR-40	T2.5A/L250V	6	13
MDR-60	T2.5A/L250V	4	9

6. Рекомендуемая длина зачистки провода для крепежа в клемме 6,5 мм (0,255 дюймов).
7. Рекомендуется использовать плоскую отвертку диаметром 3 мм для закручивания клеммных винтов.
8. Рекомендуемые настройки усилия при закручивании клемм – 5 кгс/см² (4,4LB-in).

Меры безопасности

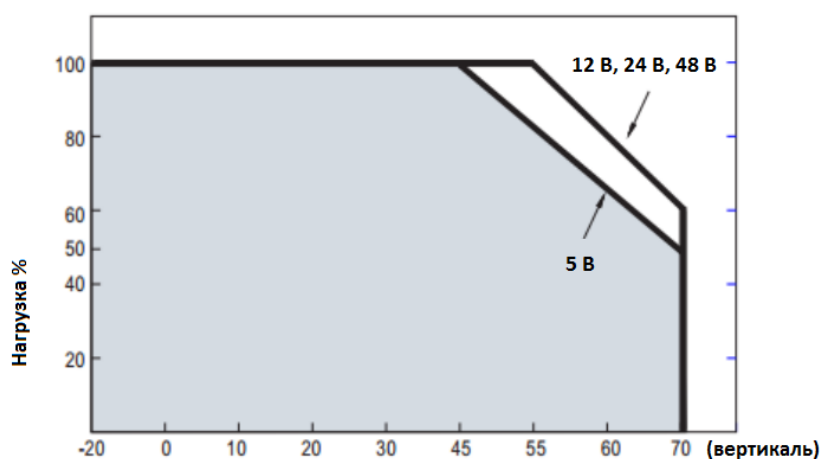
Перед началом работы с блоком питания внимательно прочтите следующие инструкции.

- (1) **Риск поражения электрическим током.** Все отказы блоков питания должны быть проверены квалифицированным специалистом. Не следует самостоятельно вскрывать корпус блока питания!
- (2) **Риск возникновения электрической дуги и поражения электрическим током (опасно для жизни).** Соединение между собой входных и выходных контактов не допускается.
- (3) **Риск получения ожога.** Не трогайте блок питания во время работы и вскоре после отключения!
- (4) **Риск пожара и короткого замыкания.** Открытые части блока питания должны быть защищены от попадания посторонних предметов и капель жидкостей.
- (5) **Уровень загрязнения.** Устанавливайте блок питания только в условиях окружения со степенью загрязнения 2.

Степень загрязнения 2 означает, что загрязнение, которое не проводит электрический ток, может стать случайно токопроводящим при увеличении его количества/концентрации. В общем случае соответствует сухим, хорошо вентилируемым помещениям, например, контролируемым кабинетам.

- (6) **Влажность.** Пожалуйста, не устанавливайте источник питания в местах с высокой влажностью или рядом с водой.
- (7) Максимальная температура эксплуатации блоков питания MDR составляет 70°.

Кривая зависимости силы тока от температуры окружающей среды



- (8) Заземление FG (⏏) должно быть подключено к заземлению сети электропитания PE.
- (9) Выходной ток и выходная мощность не должны превышать номинальные значения, указанные в спецификации.
- (10) Перед началом любых работ по установке, обслуживанию или модернизации: отключите систему от внешнего источника напряжения. Убедитесь, что случайное подключение цепи невозможно!

(11) Для стабильной защиты от возникновения пожара, производите замену только на тот же тип и номинал автомата-предохранителя.

Технические характеристики

Выходные характеристики

Выходное напряжение	24 В пост.
Выдаваемая мощность	MDR-40: 40 Вт MDR-60: 60 Вт
Выдаваемый ток	MDR-40: 0 ~ 1.7 А MDR-60: 0 ~ 2.5 А

Требования к электропитанию

Рабочее напряжение	85-264 В перем. (47-63 Гц) или 120-370 В пост.
Потребление тока	MDR-40: 1.1 А при 115 В перем., 0.7 А при 230 В перем. MDR-60: 1.8 А при 115 В перем., 1 А при 230 В перем.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-20 ~ +70°C
Рабочая влажность	20 ~ 90%

Конструктивные свойства

Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры	MDR-40: 40 x 90 x 100 мм MDR-60: 40 x 90 x 100 мм
Вес нетто	MDR-40: 0.26 кг MDR-60: 0.28 кг
Монтаж	На DIN-рейку

Наличие международных сертификатов

Безопасность	EN 60950-1 UL508
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 50082-2 EN 55022 Class B EN 61000-3-2 EN 61000-4 ENV 50204

Гарантия	3 года
-----------------	---------------