

## Инструкция по установке

### - Тип: Высоковольтные или трехфазные TDR серии на DIN рейку

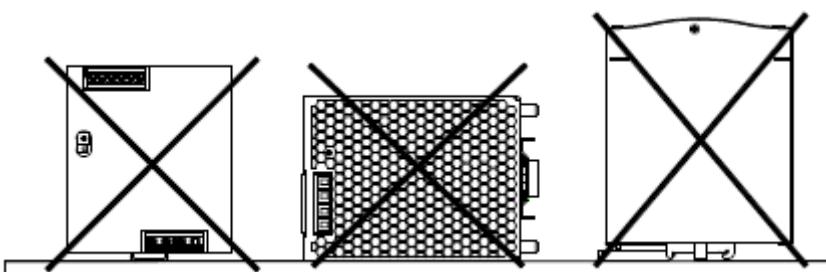
|            |                      |         |                |
|------------|----------------------|---------|----------------|
| TDR-480-24 | Вход: 380-500В AC 1A | 50/60Гц | Выход: 24В 20A |
| TDR-480-48 | Вход: 380-500В AC 1A | 50/60Гц | Выход: 48В 10A |
| TDR-960-24 | Вход: 380-500В AC 2A | 50/60Гц | Выход: 24В 40A |
| TDR-960-48 | Вход: 380-500В AC 2A | 50/60Гц | Выход: 48В 20A |

### - Введение

Серии источников питания TDR на DIN рейку являются следующим поколением источников питания с трехфазным или высоковольтным входом. Эти трехфазные блоки питания на DIN рейку имеют не только узкий дизайн 110 мм ширины, но и также достигают высокой эффективности до 94,5%. Как и другие источники питания Mean Well серий DIN, источники питания NDR могут быть смонтированы на DIN рейку стандарта TS35.

### - Установка

- (1) Всегда обеспечивайте расстояние для хорошей вентиляции 5 мм слева и справа, 40 мм сверху и 20 мм снизу вокруг монтируемого устройства во избежание его перегрева. Также блок питания следует устанавливать на расстоянии не менее 10-15 см от любых источников тепла.
- (2) Целесообразное размещение блока питания для монтажа вертикальное, входные клеммы должны быть размещены снизу и выходные сверху блока питания. Иные способы ориентации для монтажа, например, в перевернутом виде, горизонтально или настолько, не допускаются.



- (3) Используйте провода только с медным проводником, рекомендуемые провода (кабели) ввода/вывода показаны ниже.

| AWG                                  | 18   | 16    | 14     | 12     | 10     |
|--------------------------------------|------|-------|--------|--------|--------|
| Номинальный ток оборудования (A)     | 6A   | 6-10A | 13-16A | 16-25A | 25-32A |
| Сечение проводника ( $\text{мм}^2$ ) | 0,75 | 1,00  | 1,5    | 2,5    | 4      |

Примечание. Ток, который должен выдерживать каждый провод, может быть меньше до 80% от предложенных выше значений тока при использовании 5 или более проводов (жил), 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) Рекомендуемая длина зачистки провода для крепежа в клемме 5 мм (0,197").

(6) Рекомендуется использовать шлицевую отвертку для закручивания клеммных винтов, с диаметром 4 мм.

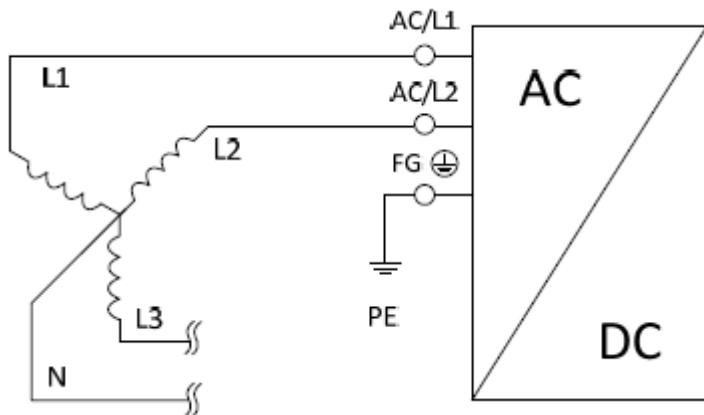
(7) Рекомендуемые настройки усилия при закручивании клемм:

| Модель  | Входные клеммы                  | Выходные клеммы                 |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| TDR-480 | 10 кгс/см <sup>2</sup> (9LB-in) | 10 кгс/см <sup>2</sup> (9LB-in) |
| TDR-960 | 10 кгс/см <sup>2</sup> (9LB-in) | 8 кгс/см <sup>2</sup> (7LB-in)  |

(8) 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 |
| TDR-75  | T4A/H500V      | 16              | 16  |
| TDR-120 | T6.3A/H500V    | 8               | 8   |

(9) Для серий TDR возможно подключение между двумя фазами при схеме соединения типа «звезда» (3 фазы – 4 вывода):

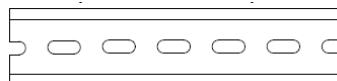


(10) Серии TDR могут эксплуатироваться в двухфазном режиме, но требуют снижения выходного тока не менее 20%.

(11) Инструкция по монтажу:

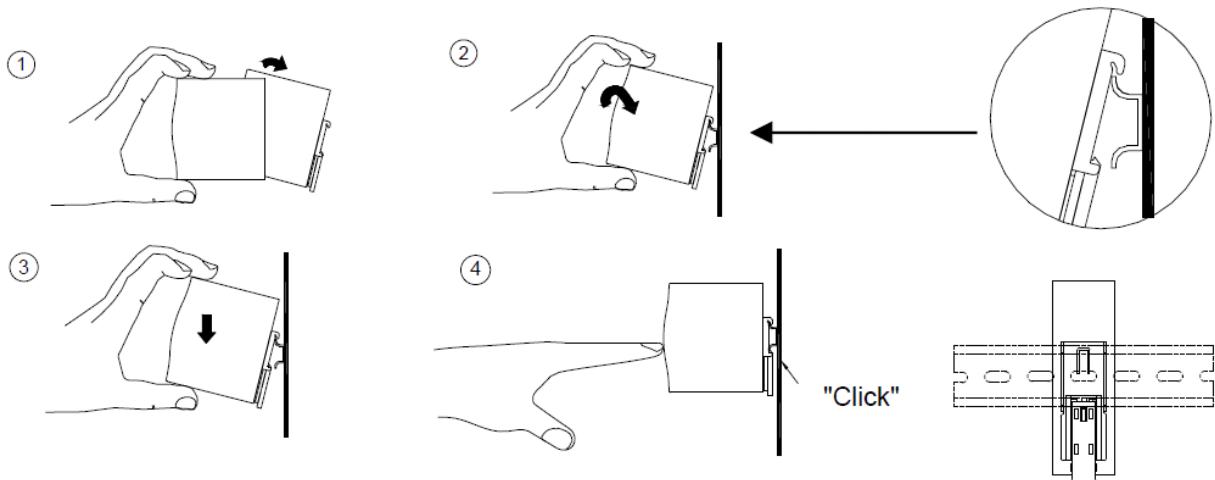
Монтаж следует выполнять, как показано на рисунке, входные клеммы должны быть снизу, иначе будет невозможно обеспечить эффективное охлаждение блока питания.

Допустимый тип DIN рейки: TS35/7.5 или TS35/15.



Крепление рейки:

- Слегка наклоните блок питания вперед.
- Разместите блок питания поверх DIN рейки.
- Потяните блок питания вниз до упора.
- Надавите на нижнюю часть блока питания до защелкивания.
- Пошевелите блок питания на DIN рейке, чтобы убедиться, что блок питания надежно закреплен.



(12) Для получения дополнительной информации о продуктах, пожалуйста, обратитесь к сайту [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

#### **- Предупреждение / Внимание!**

- Существует риск поражения электрическим током. Все отказы блоков питания должны быть проверены квалифицированным специалистом. Не следует самостоятельно вскрывать корпус блока питания!
- Риск возникновения электрической дуги и поражения электрическим током (опасно для жизни). Соединение между собой входных и выходных контактов не допускается.
- Существует риск получения ожога. Не трогайте блок питания во время работы и вскоре после отключения!
- Риск пожара и короткого замыкания. Открытые части блока питания должны быть защищены от попадания посторонних предметов и капель жидкостей.
- Максимальная температура эксплуатации составляет 50°C. Пожалуйста, не устанавливайте источник питания в местах с высокой температурой окружающей среды или вблизи источника открытого огня.



(6) Устанавливайте блок питания только в условиях окружения со степенью загрязнения 2 (Примечание 1).

(7) Пожалуйста, не устанавливайте источник питания в местах с высокой влажностью или рядом с водой.

(8) Заземление (FG) должно быть подключено к защитному заземлению сети электропитания.

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

(10) Отключение системы от напряжения питания:

Перед началом любых работ по инсталляции, обслуживанию или модернизации: отключите систему от внешнего источника напряжения. Убедитесь, что случайное подключение цепи невозможно!

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

Примечание 1. 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.



## Декларация соответствия RoHS в Китае

Чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду и взять на себя большую ответственность за защиту окружающей среды Земли, MEAN WELL подтверждает и объявляет о соответствии RoHS Китая, административным мерам по ограничению использования опасных веществ в электротехнике и электронных продуктах.

### Экологическая марка периода использования



Наблюдение SJT 11364-2014, Маркировка для ограниченного использования опасных веществ в электронных и электрических изделиях.

Наблюдение SJ/Z 11388-2009, Общие руководящие принципы экологически безопасного периода использования электронных информационных продуктов, Приложение В.