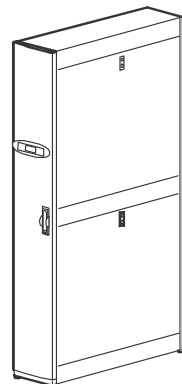


## Установка

### Модульный блок распределения питания (БРП)



PDPM277H, PDPM144F

### ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ⚠️ ОПАСНО

##### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Подключать питание к блоку распределения питания (БРП) вправе только квалифицированные электрики.
- БРП должен быть установлен в соответствии с Национальными электротехническими нормами и правилами США или Электротехническими нормами и правилами Канады, а также в соответствии с применимыми региональными требованиями.
- Перед проведением работ с оборудованием, а также перед установкой или демонтажем модуля распределения питания отключите подачу питания к данному оборудованию. Выполните все необходимые процедуры блокировки и маркировки.

Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

#### ⚠️ ВНИМАНИЕ

##### НЕЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫХОДЫ

Снимите покрывные пластины с установки перед выполнением отверстий под питающие кабели. Металлические опилки могут серьезно повредить оборудование. Для выполнения отверстий в пластинах можно использовать зубило.

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

### Подтверждение соответствия стандартам

Настоящее оборудование прошло испытания, подтвердившие его соответствие ограничениям, предусмотренным требованиями раздела 15 правил Федеральной комиссии по связи (США) к цифровым устройствам класса А. Эти ограничения призваны обеспечить достаточную защиту от вредных помех во время эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может испускать радиочастотное излучение и, если оно устанавливается и эксплуатируется не в строгом соответствии с Руководством по установке, может вызывать вредные помехи, препятствующие радиосвязи. Эксплуатация данного устройства в жилой зоне может привести к возникновению критических помех. В этом случае ответственность за устранение таких помех ложится на пользователя.

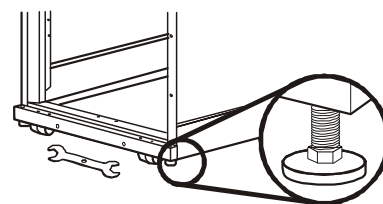
Данное цифровое устройство класса А удовлетворяет требованиям стандарта ICES-003 (Канада).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

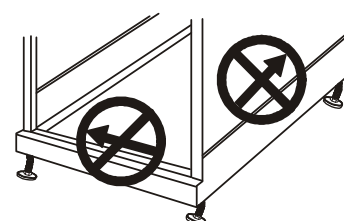
Данный продукт является оборудованием класса А. В бытовых условиях такое оборудование может вызывать радиопомехи. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

### Выравнивание монтажного шкафа

Система должна быть установлена на ровной поверхности. Выравнивающие ножки способны обеспечить стабильную опору, однако они не предназначены для обеспечения устойчивости на поверхности, имеющей сильный уклон.



- 1 Используйте гаечный ключ на 13/14 мм, чтобы отрегулировать четыре выравнивающие ножки.
- 2 Убедитесь, что система устойчива.

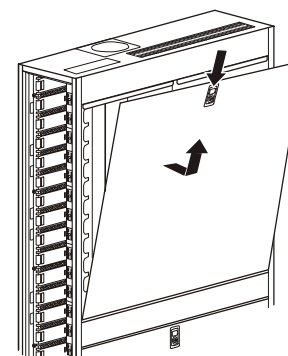


- 3 Не передвигайте шкаф после того, как были отрегулированы выравнивающие ножки.

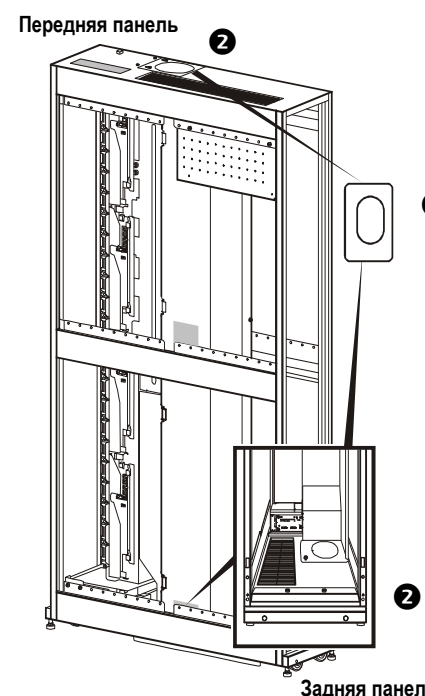
### Входные кабели

Подготовка к подсоединению входных кабелей

- 1 Откройте боковую панель ключом (идёт в комплекте). Нажмите замок и вытяните панель наружу и вверх.

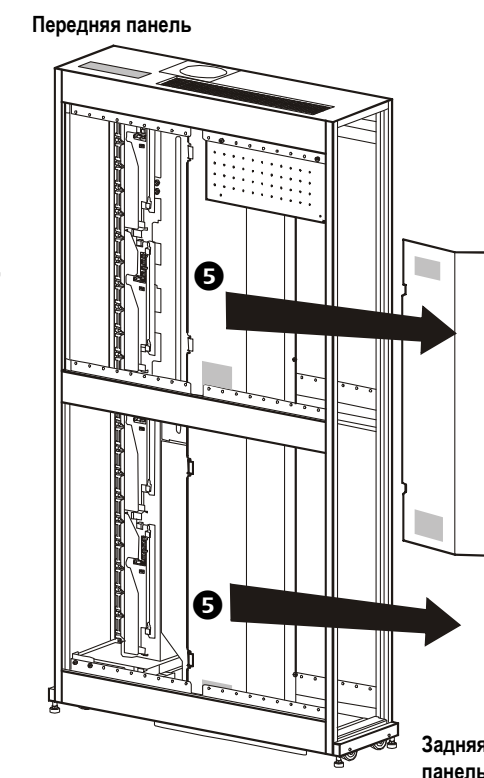


- 2 Снимите верхнюю или нижнюю заглушку.
- 3 Выполните отверстия для проводников, следуя маркировке.
- 4 Установите пластину на прежнее место.



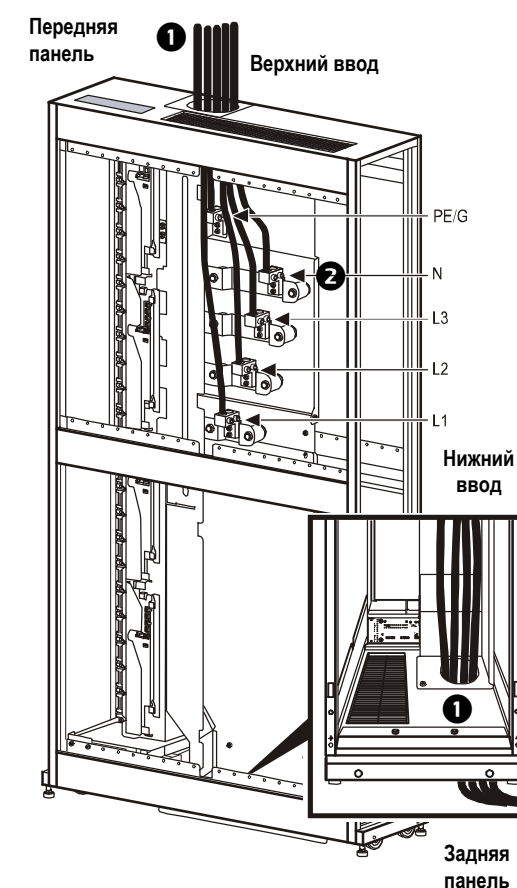
- 5 Ослабьте невыпадающие болты для того, чтобы удалить кожух с зажимных клемм.

Нет необходимости удалять нижнюю панель, если питание подведено не через низ БРП.



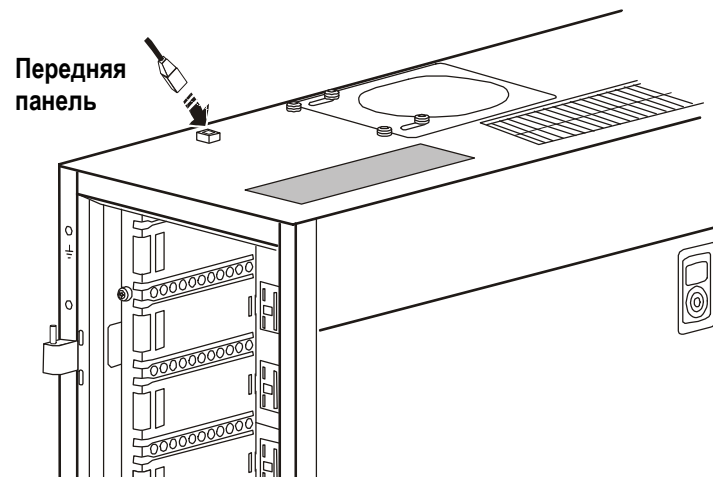
Подключение входных кабелей к модулю

- 1 Кабели можно протянуть как через верхнюю, так и через нижнюю часть оборудования.
- 2 Подсоедините защитный заземляющий (PE/G), нейтральный (N) и линейные (L1, L2 и L3) провода к соответствующим зажимным клеммам.
- 3 Установите кожух, боковые панели и дверцы.



## Коммуникационные кабели

Подсоедините один конец коммуникационного кабеля к разъему на верхней панели устройства, а второй конец — к локальной сети.



## Модули распределения питания

При установке модулей распределения питания (МРП) руководствуйтесь документом 990-3079

## Технические характеристики

### Входные провода

Это устройство рассчитано на 400 А. Оно должно быть оснащено автоматическим выключателем с максимальной нагрузкой 400 А.

**Примечание:** Затягивайте входные провода с усилием не более 31,1 ньютон-метр, используя универсальный гаечный ключ на 8 мм.

Вход питания переменного тока	
Номинальное напряжение	415/240 В, 3 Ø + N + G 120/208 В, 3 Ø + N + G 3/N/PE ~ 400/230 В
Частота	47—63 Гц
Автоматический выключатель на главном распределительном щите	400 А
Максимальный непрерывный ток	400 А
Максимальный размер входного провода	500 MCM

Выходной переменный ток	
Номинальное напряжение	415/240 В, 3 Ø + N + G или 3 x 240 В 1 Ø+N+G 120/208 В, 3 Ø + N + G или 3 x 120 В 1 Ø+N+G 3/N/PE ~ 400 В или 3 x 1/N/PE ~ 230 В
Максимальный непрерывный ток	400 А
Конфигурация напряжения	3 W + N + PE или 3 x (1 W + N + PE), основана на подсоединенных модулях распределения питания APC
Номинальная мощность полной нагрузки	288 кВт при 415 В 3 фазы 277 кВт при 400 В 3 фазы 144 кВт при 208 В 3 фазы
Подключения выходных кабелей питания	Различные, основаны на подсоединенных модулях распределения питания APC
Длина выходных кабелей питания	Различные, основаны на подсоединенных модулях распределения питания APC

Выходной переменный ток	
Максимальное количество модулей распределения питания APC	24
Максимальное количество полюсных контактов распределения питания	72

### Максимальный размер входного провода

Для Северной Америки: если устройство оснащено автоматическим выключателем 400 А, провода должны иметь размеры в соответствии с указанными в таблице ниже.

400 А, 75 °C провода		
Система проводки	Медь	Алюминий
3 CCC, 30 °C окр. ср.	Ø&N = 500 MCM G = 3 AWG	Ø&N = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG
4 CCC, 30 °C окр. ср.	Ø&N = (2) 4/0 AWG G = (2) 3 AWG	Ø&N = (2) 350 kcmil (177,35 кв. мм) G = (2) 1 AWG

### Примечания:

CCC = токонесущие провода  
AWG = американская классификация проводов  
(2) = два провода на клемму  
kcmils = MCM = тысяча круговых мил

Ø = фазовый провод  
N = нейтральный провод  
G = проводник заземления

Для стран вне Северной Америки: если устройство оснащено автоматическим выключателем 400 А, провода должны иметь размеры в соответствии с указанными в таблице ниже.

400 А, провода				
Метод установки	Медь, изоляция ПВХ, 30 °C окр. ср. мм <sup>2</sup>	Медь, изоляция XLPE или EPR, 30 °C окр. ср. мм <sup>2</sup>	Алюминий, изоляция ПВХ, 30 °C окр. ср. мм <sup>2</sup>	Алюминий, изоляция XLPE или EPR, 30 °C окр. ср. мм <sup>2</sup>
B1	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50
B2	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = (2) 240 PE = (2) 120	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70
C	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50
E	Ø&N = 240 PE = 120	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø&N = 240 PE = 120
F (трилистник)	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = 150 PE = 95	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 240 PE = 120
F (плоский)	Ø&N = 185 PE = 95	Ø&N = 120 PE = 70	Ø&N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø&N = 185 PE = 95

### Примечания:

Ø = фазовый провод  
N = нейтральный провод  
PE = провод защитного заземления

PVC = поливинилхлорид  
XLPE = сшитый полиэтилен  
EPR = этиленпропиленовый каучук

## Условия эксплуатации и соответствие стандартам

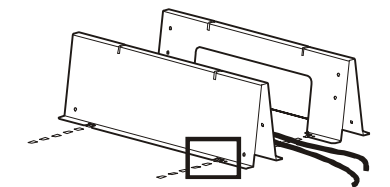
Условия эксплуатации и соответствие стандартам	
Условия эксплуатации	Защита от влаги и токопроводящих загрязняющих веществ
Температура	При эксплуатации: от 0 до 30 °C (от 32 до 86 °F) При эксплуатации (с пониженными характеристиками): от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F) При хранении: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)
Влажность	При эксплуатации: от 0 до 95 %, без конденсации При хранении: от 0 до 95 %, без конденсации
Высота над уровнем моря	При хранении: 10 000 м
Сертификация	Сертификация VDE на соответствие стандартам МЭК 60439-1 Сертификация в США и Канаде проведена компанией Underwriters Laboratories Inc. согласно UL 60950
Номинальный условный ток короткого замыкания (IC <sub>C</sub> )	10 кА
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>CC</sub> )	4 кВ
Номинальный коэффициент одновременности	0,6

**Примечание:** Допустимый ток предохранителей и проводников снижен согласно национальному электрическому стандарту и стандарту МЭК 60364-5-53

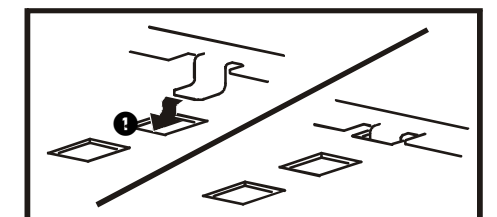
## Приложение

### Защитные желоба (на заказ)

Вставьте защитные желоба Schneider Electric в пазы (1) на крыше БРП. Выступы в основании желобов должны быть надёжно закреплены в пазах.



**Примечание:** Выравнивайте защитный желоб БРП относительно защитных желобов соседних шкафов.



## Глобальная техническая поддержка

Техническая поддержка: см. контактную информацию на веб-сайте [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact).

© 2013 Schneider Electric. Наименование APC и логотип APC принадлежат компании Schneider Electric Industries S.A.S.