AFERIY PH063

Система накопления энергии

6,3 кВт · 5,12 кВт·ч



Перед установкой и эксплуатацией внимательно прочитайте руководство. Сохраните его для последующего обращения.

Содержание

1. Условия использования и безопасность 3

1. Безопасность: продолжение 4

2. Технические характеристики 5

2. Режимы работы и внешний вид 6

3. Элементы изделия и включение 7

4. Панель управления 8

4. Обозначения ЖК-дисплея 9

4. Главный экран и страницы 01–06 10

4. Страницы дисплея 07–14 11

4. Работа с настройками. A0–A1 12

4. Напряжения аккумулятора. A2–A5 13

4. Переключение источников. A6–A9 14

4. Приоритет и ток заряда. A10–A13 15

4. Сеть, режим и протокол BMS 16

4. Адрес BMS и пороги SOC. A18–A22 17

4. Завершение заряда и перезапуск 18

5. Коды неисправностей 40–57 19

5. Коды 58–68. Зарядка от сети 20

7. Солнечная зарядка. Схема AC 21

8. Подключение PV, связи и проводки 22

8. Розетки AC. 9. Подключение Wi-Fi 23

10. Комплект. 11. Хранение и обслуживание 24

12. Дополнительная безопасность 25

Контакты российского дилера 26

1. Условия использования и безопасность

Условия использования

Перед использованием внимательно прочитайте руководство, убедитесь, что понимаете устройство и правила его эксплуатации. Сохраните руководство. Неправильное использование может привести к тяжелой травме пользователя или окружающих, повреждению изделия и имущества.

Используя изделие, пользователь подтверждает, что ознакомился с условиями документа, понял и принял их. Производитель не несет ответственности за ущерб вследствие несоблюдения руководства. В пределах законодательства производитель сохраняет право толкования документации и может обновлять или изменять ее без предварительного уведомления. Актуальную информацию можно получить на сайте AFERIY.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Пользователям не разрешается самостоятельно выполнять подключение к электросети. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный несанкционированным подключением.

Предотвращение пожара, поражения током и травм

1. До начала работы прочитайте все инструкции.

2. При использовании рядом с детьми обеспечьте постоянный контроль.

3. Не вставляйте пальцы и руки внутрь изделия.

4. Не используйте принадлежности, не рекомендованные производителем: это может привести к пожару, поражению током или травме.

5. Отсоединяя кабель, держитесь за вилку, а не за провод.

6. Не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы и оборудование. Их поведение может быть непредсказуемым и привести к пожару, взрыву или травме.

1. Безопасность: продолжение

7. Не используйте изделие с поврежденной вилкой, входным или выходным кабелем.

8. Не разбирайте изделие. Обслуживание и ремонт поручайте квалифицированному специалисту: неправильная сборка может привести к пожару или поражению током.

9. Перед обслуживанием отсоедините изделие от розетки.

10. ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ. Соблюдайте эти инструкции, предупреждения на изделии и требования изготовителей оборудования, используемого рядом с аккумулятором.

• Если рядом применяются кислотные аккумуляторы, держите под рукой воду и мыло. Используйте защитные очки и одежду, не касайтесь глаз во время работы.

• При попадании кислоты на кожу или одежду немедленно смойте ее водой с мылом. При попадании в глаза промывайте их прохладной проточной водой не менее 10 минут и незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

• Не курите и не допускайте искр или открытого огня рядом с аккумулятором.

• Не роняйте металлические инструменты на аккумулятор. Искрение и короткое замыкание могут привести к взрыву.

11. Заряжайте встроенный аккумулятор в хорошо проветриваемом месте. Не перекрывайте вентиляцию.

12. При повреждении аккумулятора возможна утечка жидкости. Избегайте контакта; при попадании на кожу промойте водой, при попадании в глаза также обратитесь за медицинской помощью. Жидкость может вызвать раздражение или ожоги.

13. Не подвергайте изделие воздействию огня и высокой температуры. Воздействие температуры выше 130 °C может привести к взрыву.

14. Ремонт должен выполнять квалифицированный специалист с использованием идентичных запасных частей — это необходимо для сохранения безопасности.

2. Технические характеристики

Параметр	PH063
Тип аккумулятора	$LiFePO_4$, 100 А·ч
Энергия аккумулятора	5,12 кВт·ч
Размеры (Ш × В × Г)	500 × 790 × 182 мм
Масса	56,6 кг
Экран	LCD + LED
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида
Частота	50 / 60 Гц, адаптивная
Рабочая температура устройства	От -10 до +50 °C
Рабочая влажность	20–95%, без конденсации
Температура хранения	От -15 до +60 °C
Высота над уровнем моря	До 2000 м; выше 2000 м требуется снижение мощности согласно IEC 62040
Уровень шума	Не более 55 дБ

Солнечный вход и заряд

Параметр	Значение
Режим солнечной зарядки	MPPT
Максимальная мощность массива PV	7000 Вт
Диапазон отслеживания MPPT	80–450 В DC
Оптимальное напряжение PV	240 В DC
Максимальное входное напряжение PV	500 В DC
Максимальный входной ток PV	27 А
Максимальный ток заряда от PV	120 А
Максимальный ток заряда от AC	80 А
Максимальный суммарный ток заряда	120 А

2. Режимы работы и внешний вид

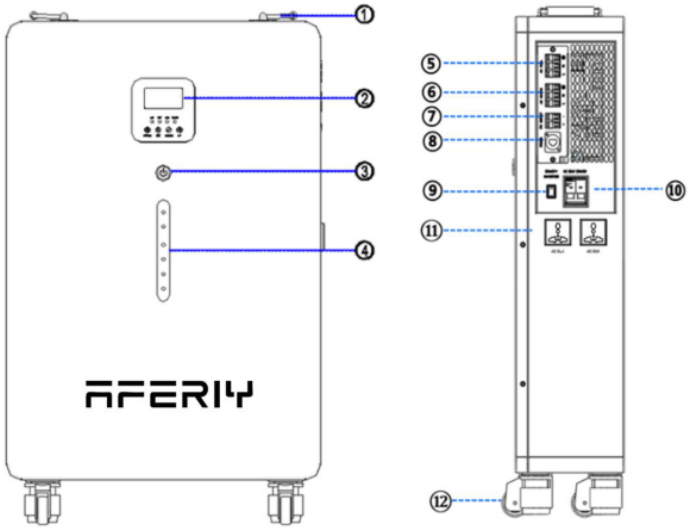
Автономный режим

Параметр	Значение
Номинальное входное напряжение AC	220 / 230 / 240 В ±5%
Диапазон входного напряжения AC	165–280 В / 120–280 В
Номинальная частота входа	50 / 60 Гц ±0,1%
Диапазон частоты входа	45–55 Гц для 50 Гц; 55–65 Гц для 60 Гц
Номинальная выходная мощность	6300 Вт
Выходное напряжение	220 / 230 / 240 В AC ±5%
Выходная частота	50 / 60 Гц ±0,1%

Смешанный режим: взаимное дополнение источников

Параметр	Значение
Номинальное напряжение входа AC	220 / 230 / 240 В ±5%
Диапазон входного напряжения	187–264 В AC
Номинальная частота	50 / 60 Гц ±0,1%
Диапазон входной частоты	47–52 Гц для 50 Гц; 57–62 Гц для 60 Гц
Выходная мощность / напряжение	6300 Вт; 220 / 230 / 240 В AC ±5%
Номинальный выходной ток	28,6 / 27,4 / 26,2 А соответственно

Возможность заряда и разряда зависит от фактической температуры аккумуляторного блока.

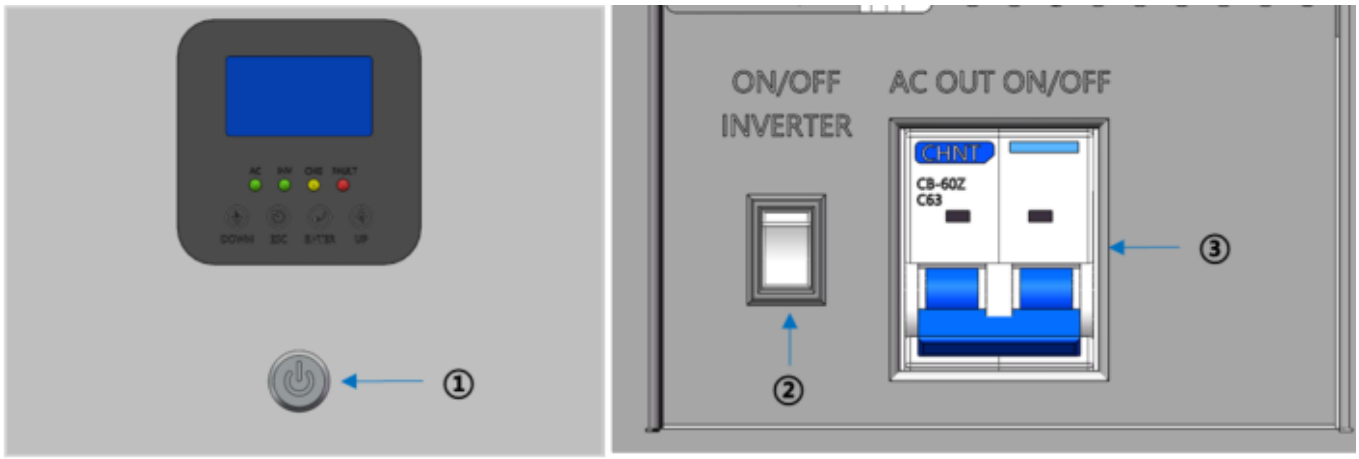


3. Элементы изделия и включение

№	Элемент	Назначение
1	Ручка	Перемещение устройства.
2	Экран	Отображение состояния и уровня заряда SOC*.
3	Кнопка питания	Включение и выключение системы.
4	Светодиодная индикация	Отображение состояния и SOC*.
5	Вход Grid AC Input	Подключение к сети для зарядки.
6	Выход AC	Выход переменного тока для нагрузки.
7	Вход Solar Input	Подключение солнечных панелей.
8	Интерфейс связи	Связь с внешним оборудованием.
9	Выключатель AC	Включение и выключение выхода AC.
10	Защитный аппарат	Защита от перегрузки.
11	Две розетки AC	Розеточные выходы переменного тока.
12	Колеса	Перемещение устройства.

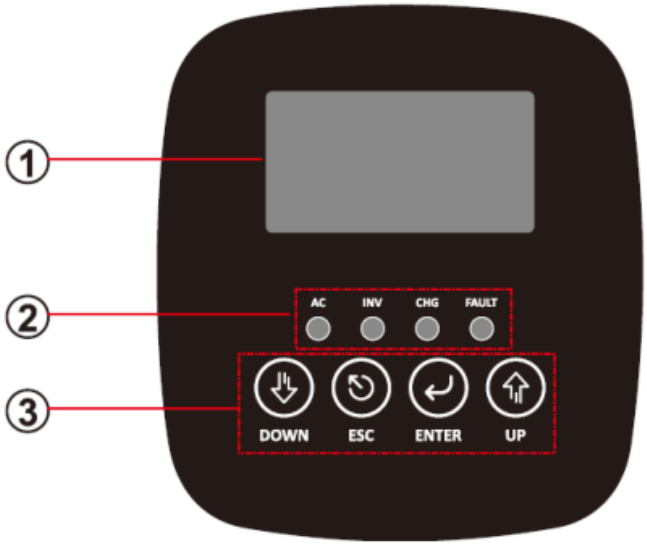
* SOC — уровень заряда аккумулятора.

Порядок включения



Включайте элементы в порядке, указанном на рисунке:
1 — кнопка питания; 2 — выключатель ON/OFF INVERTER; 3 — выключатель AC OUT ON/OFF.

4. Панель управления



1 — ЖК-дисплей; 2 — светодиодные индикаторы; 3 — функциональные кнопки.

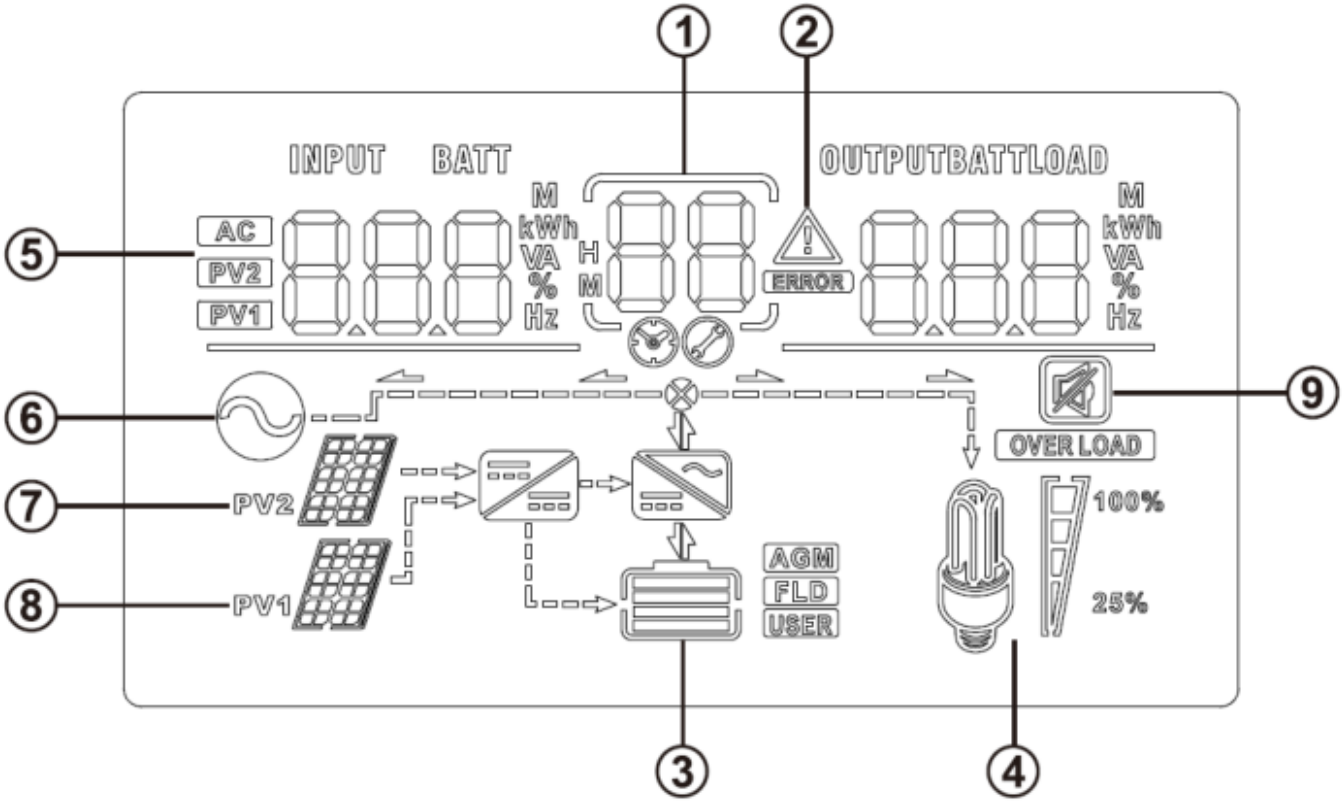
Светодиодные индикаторы

Индикатор	Состояние и значение
AC, зеленый	Горит: питание от сети. Мигает: вход AC в норме, активен приоритет аккумулятора. Не горит: другие состояния.
INV, зеленый	Горит: работает инвертор. Не горит: другие состояния.
CHG, желтый	Горит: поддерживающий заряд или полный заряд. Мигает: заряд постоянным током / напряжением. Не горит: другие состояния.
FAULT, красный	Горит: защитное отключение. Мигает: неисправность инвертора. Не горит: нормальная работа.

Кнопки

Кнопка	Назначение
DOWN	Уменьшить параметр / предыдущая страница.
ESC	Выйти без сохранения / закрыть настройки.
ENTER	Подтвердить выбор, сохранить и выйти из настройки.
UP	Увеличить параметр / следующая страница.

4. Обозначения ЖК-дисплея



№	Обозначение	№	Обозначение
1	Номер страницы / код ошибки	2	Неисправность
3	Уровень заряда АКБ	4	Нагрузка в процентах
5	Числа и функции	6	Электросеть
7	Солнечный вход PV2	8	Солнечный вход PV1
9	Отключение звука		

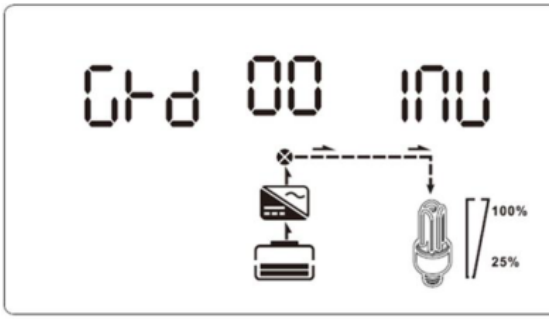
Значки аккумулятора и нагрузки показывают уровень заряда и загрузку. Каждый сегмент соответствует 25%. Значок неисправности появляется только при ошибке.

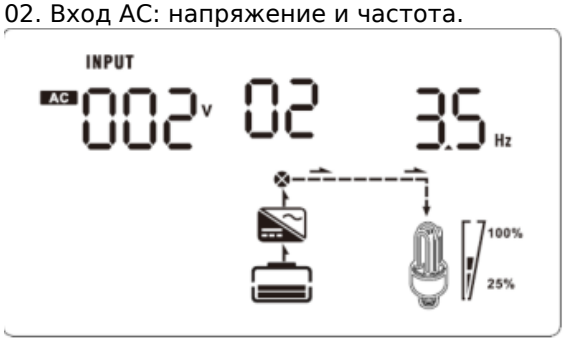
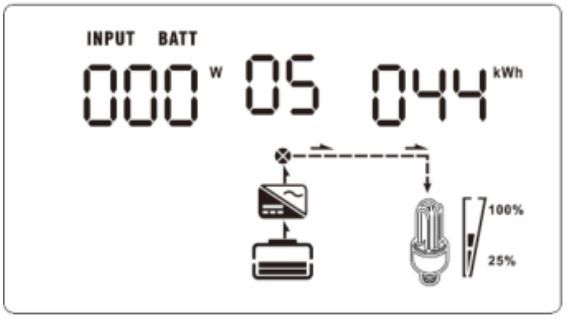
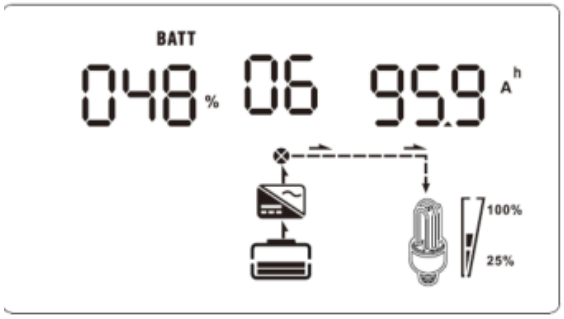
Чтобы отключить зуммер, нажмите ENTER в рабочем режиме. На экране появится значок отключенного звука; в обычном состоянии он отсутствует.

После запуска область состояния показывает работу сети, инвертора и других узлов. Кнопками UP / DOWN просматриваются напряжения, частоты, токи, мощность, энергия и загрузка. При ошибке отображается ее код. В режиме настройки ENTER, UP и DOWN задают рабочие параметры.

4. Главный экран и страницы 01–06

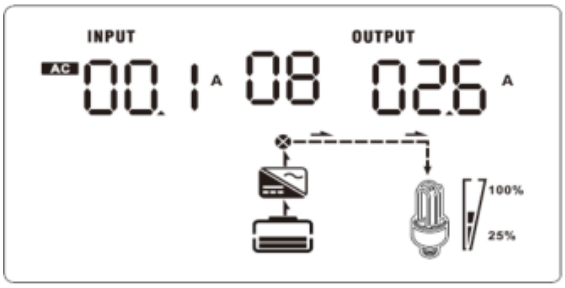
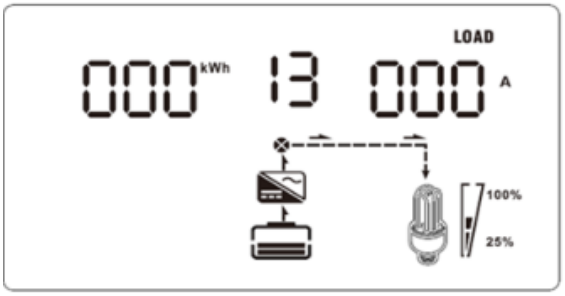
Страница 00: приоритет питания — GRD (сеть), PV (солнечные панели), PBG (аккумулятор). Состояние — INV (инвертор), REC (заряд от сети), GRD (сеть + PV), UTI (сетевой байпас).



Экран	Экран
01. Выход AC: напряжение и частота. 	02. Вход AC: напряжение и частота. 
03. Напряжение и ток аккумулятора. 	04. Мощность и энергия разряда АКБ. 
05. Мощность и энергия заряда АКБ. 	06. SOC и оставшаяся емкость АКБ. 

Оставшаяся емкость отображается при выборе протокола GRO, VLO или PAC и успешной связи с литиевым аккумулятором.

4. Страницы дисплея 07–14

Экран	Экран
07. Напряжение и ток внутренней шины BUS. 	08. Входной ток AC и внутренний ток преобразования. 
09. Мощность и энергия входа AC. 	10. Мощность и энергия заряда от сети. 
11. Мощность нагрузки и загрузка в процентах. 	12. Энергия и ток нагрузки. 
13. Напряжение и ток PV1. 	14. Мощность и выработка энергии PV1. 

4. Работа с настройками. A0–A1

1. Удерживайте ENTER более 2 секунд для входа в настройки.
2. Нажимайте UP / DOWN на 0,1–2 секунды, чтобы выбрать функцию. Ее обозначение начнет мигать.
3. Коротко нажмите ENTER: обозначение функции будет гореть постоянно, значение справа начнет мигать.
4. Кнопками UP / DOWN выберите значение и коротко нажмите ENTER для подтверждения. Значение перестанет мигать.
5. Для окончательного сохранения и выхода удерживайте ENTER более 2 секунд. Нажатие ESC на 0,1–2 секунды позволяет вернуться к главному экрану без сохранения.

A0. Приоритет питания

GRD — приоритет сети (по умолчанию); PV — приоритет солнечных панелей; PBG — приоритет аккумулятора. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.







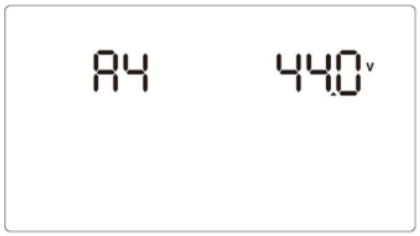
Для изменения A0 войдите в настройки, выберите A0, нажмите ENTER, выберите GRD / PV / PBG, подтвердите коротким нажатием ENTER и удерживайте ENTER более 2 секунд для сохранения и выхода.

A1. Основное напряжение заряда

Параметр	Настройка	Экранный пример
A1 Напряжение заряда	Для системы 48 В: 48,0–62,0 В; по умолчанию 56,8 В. Доступно во всех режимах; действует после сохранения.	

Экранные иллюстрации показывают вид параметров. Рабочее значение выбирайте по характеристикам аккумулятора и указанным диапазонам.

4. Напряжения аккумулятора. A2–A5

Параметр	Настройка	Экранный пример
A2 Поддерживающее напряжение	48,0–62,0 В; по умолчанию 55,2 В.	
A3 Защита по низкому напряжению	28,0–52,0 В; по умолчанию 42,0 В.	
A4 Предупреждение о низком напряжении	30,0–54,0 В; по умолчанию 44,0 В.	
A5 Восстановление после защиты	30,0–60,0 В; по умолчанию 52,0 В. Задает напряжение восстановления после защиты от низкого напряжения.	

Параметры относятся к системе 48 В. Они доступны во всех рабочих режимах и действуют после сохранения. Показания на иллюстрациях — примеры.

4. Переключение источников. A6–A9

Параметр	Настройка	Экранный пример
A6 Переход с сети на аккумулятор	При PBG задает напряжение возврата к питанию от АКБ: 36,0–62,0 В; по умолчанию 52,8 В. Применяется к свинцово-кислотному типу аккумулятора.	
A7 Переход с АКБ на сеть	При PBG задает нижний порог перехода на сеть: 28,0–58,0 В; по умолчанию 44,0 В. Применяется к свинцово-кислотному типу аккумулятора.	
A8 Выходная частота	50 или 60 Гц; по умолчанию 50 Гц.	
A9 Выходное напряжение	220 / 230 / 240 В; по умолчанию 230 В.	

Параметры доступны во всех рабочих режимах и действуют после сохранения.

4. Приоритет и ток заряда. A10–A13

A10. Приоритет источника заряда







SNU — сеть и PV заряжают одновременно, солнечная энергия используется в первую очередь (по умолчанию). OSO — заряд только от PV. CSO — сначала PV; при отсутствии солнечной энергии заряжает сеть. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.

A11. Работа с аккумулятором или без него





bC — аккумулятор подключен (по умолчанию); BNC — аккумулятор отключен. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.

Параметр	Настройка	Экранный пример
A12 Ток заряда от сети	Для PH063: 5–80 A; по умолчанию 30 A. Доступно во всех режимах.	
A13 Максимальный суммарный ток заряда	Сеть + PV: 5–120 A; по умолчанию 60 A. Доступно во всех режимах.	

4. Сеть, режим и протокол BMS

A14. Диапазон входного напряжения сети

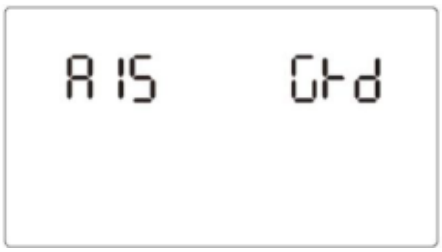


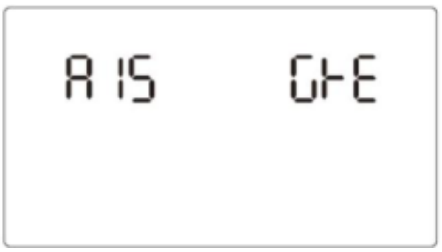


UPS — 165–280 В (по умолчанию); APL — 120–280 В. Доступно во всех режимах; действует после сохранения.

A15. Режим работы







Для PH063 поддерживается только автономный режим DIS. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.

A17. Протокол связи с BMS









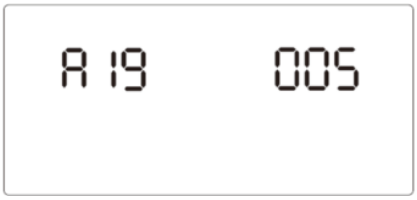
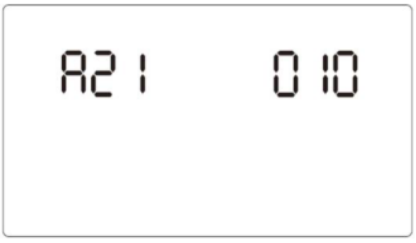




Доступны шесть вариантов: Pb — свинцово-кислотный аккумулятор (по умолчанию); GRO — Growatt; VLO — Voltronic; два варианта PYL — Pylon; PAC — PACE. Доступно во всех режимах; действует после сохранения.

Для корректной работы протокол и кабель связи должны соответствовать BMS подключенного аккумулятора.

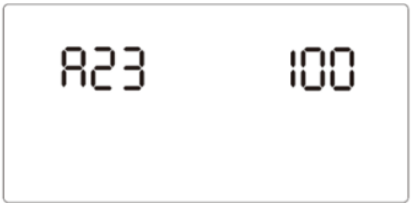
4. Адрес BMS и пороги SOC. A18–A22

Параметр	Настройка	Экранный пример
A18 Адрес связи BMS	000–247; по умолчанию 001.	
A19 Отключение по SOC	1–80%; по умолчанию 5%. В режиме аккумулятора устройство выключается при достижении порога.	
A20 Восстановление после низкого SOC	1–90%; по умолчанию 15%. Задает уровень восстановления после защиты.	
A21 Переход с АКБ на сеть по SOC	1–80%; по умолчанию 10%. При PBG и наличии нормальной сети переход происходит после снижения SOC до порога.	
A22 Возврат с сети на АКБ по SOC	1–100%; по умолчанию 80%. При PBG возврат к инвертору происходит после восстановления SOC до порога.	

SOC — уровень заряда аккумулятора. Пороги SOC действуют при установленной связи с литиевой BMS. Настройки доступны во всех режимах и применяются после сохранения.

4. Завершение заряда и перезапуск

A23. Завершение заряда по SOC

Параметр	Настройка	Экранный пример
A23 Порог заряда	1–100%; по умолчанию 100%. При зарядке от сети заряд прекращается, когда литиевый аккумулятор достигает порога. Требуется связь с BMS.	

A24. Восстановление после низкого напряжения





BRE — автоматически включить выход после заряда до порога восстановления (по умолчанию); BRD — не включать автоматически. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.

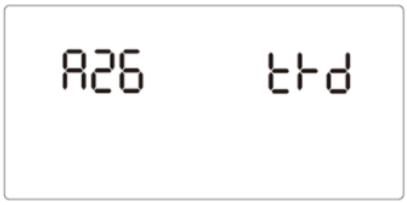
A25. Восстановление после перегрузки





LRD — без автоматического восстановления (по умолчанию); LRE — автоматический перезапуск после перегрузки. Настройка выполняется в режиме аккумулятора и действует после сохранения.

A26. Восстановление после перегрева





TRD — без автоматического восстановления (по умолчанию); TRE — автоматический перезапуск после снижения температуры. Настройка выполняется в режиме инвертора и действует после сохранения.

5. Коды неисправностей 40–57

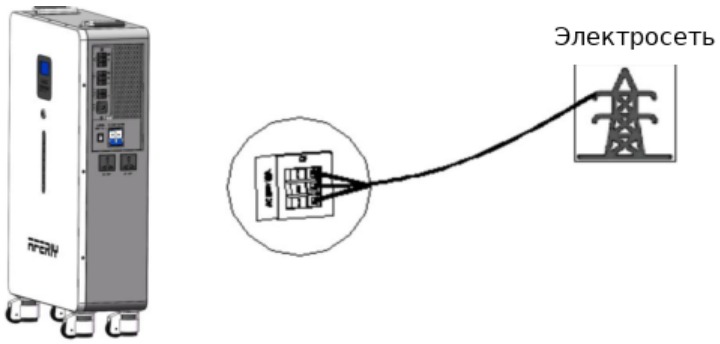
При предупреждении красный индикатор мигает. При защитном отключении он горит постоянно, а ЖК-дисплей показывает код. Действия по устранению приведены ниже.

Код	Неисправность	Действие
40	Ошибка чтения / записи EEPROM	Обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
41	Ошибка связи с основным контроллером	Обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
42	Некорректная настройка параметров	Проверьте настройки; при необходимости восстановите заводские значения.
43	Некорректное опорное напряжение	Внутреннее питание нестабильно. Перезапустите устройство.
44	Ошибка плавного пуска шины BUS	Проверьте, не слишком ли низкое напряжение аккумулятора или другого входного источника.
45	Аппаратная защита от сверхтока	Проверьте перегрузку выхода и наличие чрезмерной нелинейной нагрузки.
46	Короткое замыкание	Проверьте выход и отключите неисправную нагрузку.
47	Неисправность инвертора	Проверьте, нет ли чрезмерного пускового воздействия индуктивной нагрузки. Выключите и включите устройство; при повторении обратитесь в сервис.
48	Предупреждение о высоком напряжении АКБ	Проверьте напряжение блока, количество ячеек и напряжение каждой ячейки.
49	Защита по высокому напряжению АКБ	Проверьте напряжение блока, количество ячеек и напряжение каждой ячейки.
50	Защита по низкому напряжению АКБ	Проверьте напряжение блока, количество ячеек и напряжение каждой ячейки.
51	Предупреждение о низком напряжении АКБ	Проверьте напряжение блока, количество ячеек и напряжение каждой ячейки.
52	Высокое напряжение BUS	Проверьте, не слишком ли высокое напряжение аккумулятора или входного источника.
53	Низкое напряжение BUS	Проверьте, не слишком ли низкое напряжение аккумулятора или входного источника.
54	Перегрузка	Проверьте нагрузку на выходе и уменьшите ее.
55	Перегрев радиатора инвертора	Проверьте вентилятор, температуру воздуха и отсутствие препятствий вентиляции.
56	Перегрев радиатора DC/DC	Проверьте вентилятор, температуру воздуха и отсутствие препятствий вентиляции.
57	Перегрев радиатора MPPT	Проверьте вентилятор, температуру воздуха и отсутствие препятствий вентиляции.

5. Коды 58–68. Зарядка от сети

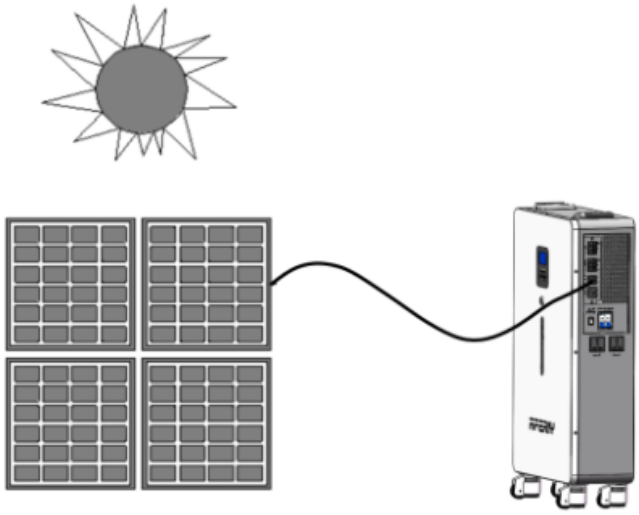
Код	Неисправность	Действие
58	Высокое напряжение PV1	Проверьте соответствие напряжения PV1 рабочему диапазону.
59	Высокое напряжение PV2	Проверьте соответствие напряжения PV2 рабочему диапазону.
60	Высокое напряжение сети	Проверьте входное сетевое напряжение.
61	Недопустимая частота	Проверьте частоту электросети.
62	Удаленное выключение	Проверьте, поступала ли команда удаленного выключения.
63	Ошибка связи с литиевой BMS	Проверьте соответствие протокола и правильность кабеля связи.
64	Высокое напряжение ячейки или блока	Проверьте напряжения ячеек и всего литиевого аккумулятора.
65	Низкое напряжение ячейки или блока	Проверьте напряжения ячеек и всего литиевого аккумулятора.
66	Сверхток разряда литиевой АКБ	Проверьте, не слишком ли велика мощность нагрузки.
67	Сверхток заряда литиевой АКБ	Уменьшите установленный максимальный ток заряда.
68	Ненормальная температура литиевой АКБ	Проверьте перегрев. Выключите устройство, дождитесь нормализации температуры и перезапустите.

6. Зарядка от электросети



Подключите вход Grid AC Input к электросети комплектным кабелем зарядки AC. Ток заряда аккумулятора от сети ограничен 80 А; текущее значение задается в настройках.

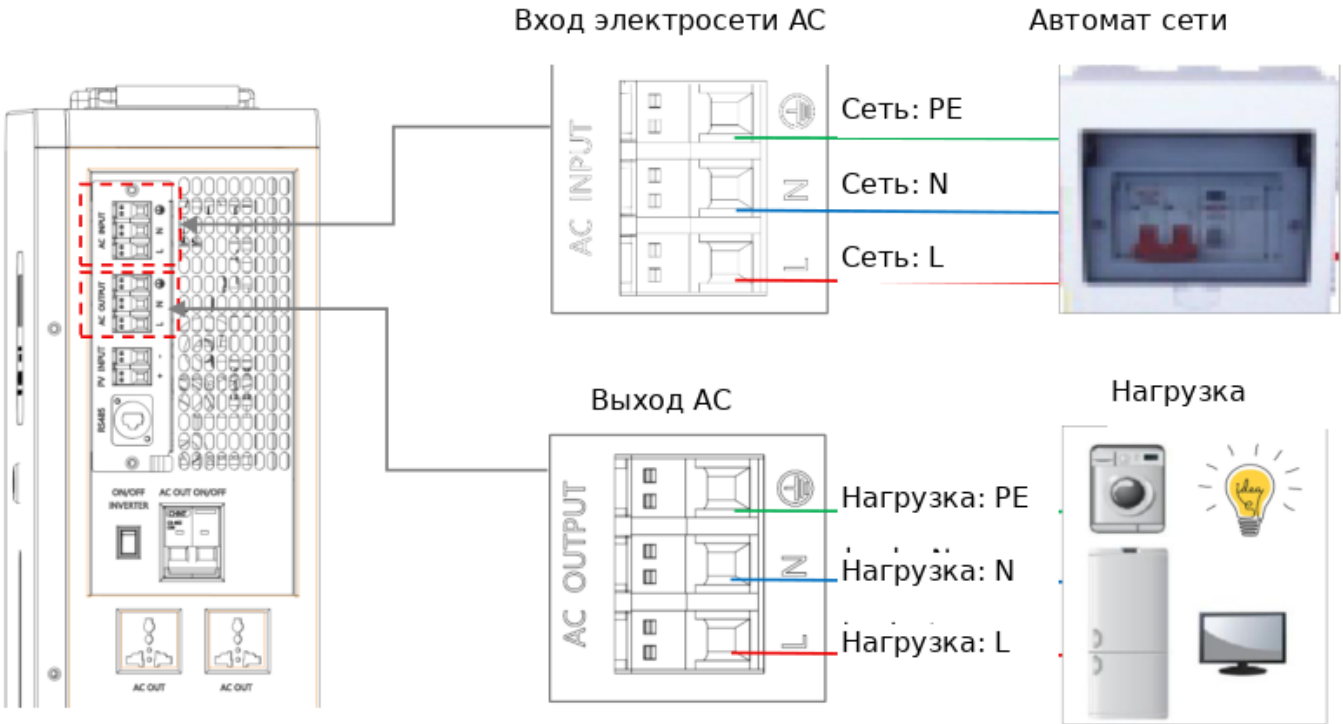
7. Солнечная зарядка. Схема AC



Соедините солнечные панели последовательно и подключите массив к устройству кабелем солнечной зарядки. Максимальный входной ток — 27 А. Для солнечной зарядки указан диапазон 240–500 В DC и мощность до 6000 Вт.

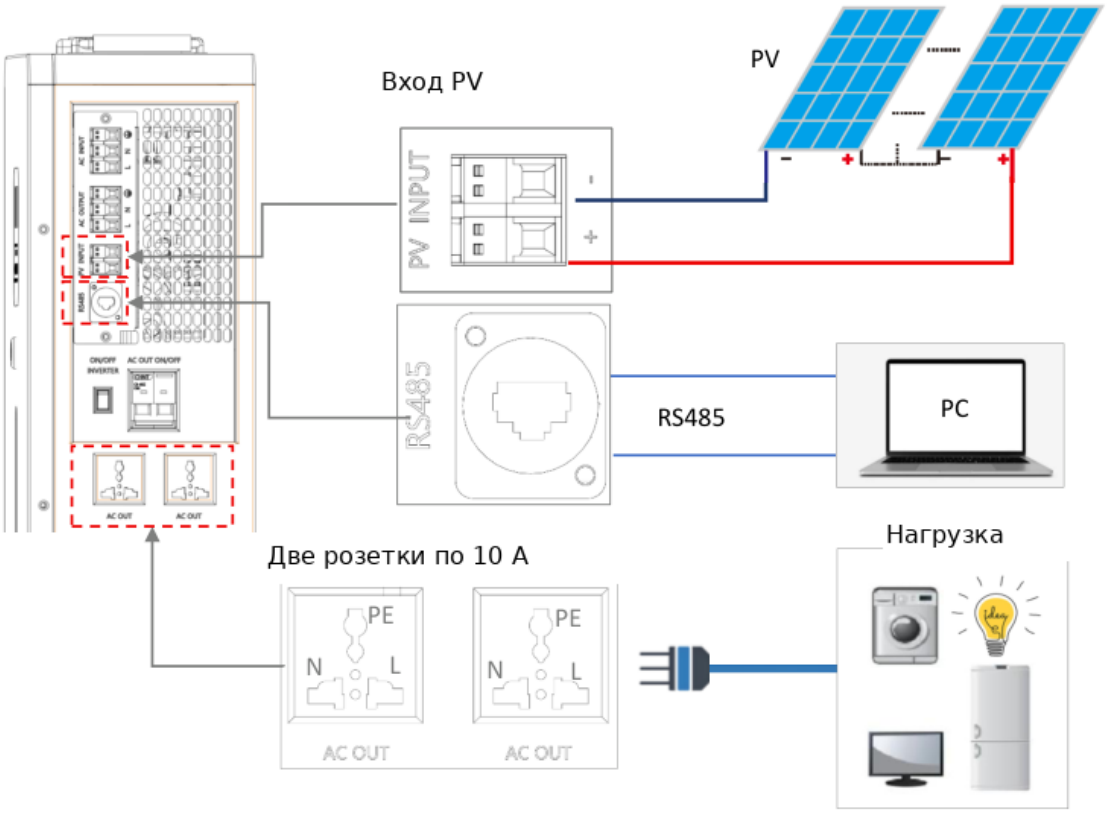
До подключения убедитесь, что напряжение массива не превышает 500 В. Диапазон отслеживания MPPT — 80–450 В, оптимальное напряжение — 240 В. Максимальная установленная мощность массива PV — 7000 Вт.

8. Схема подключения входа и выхода AC



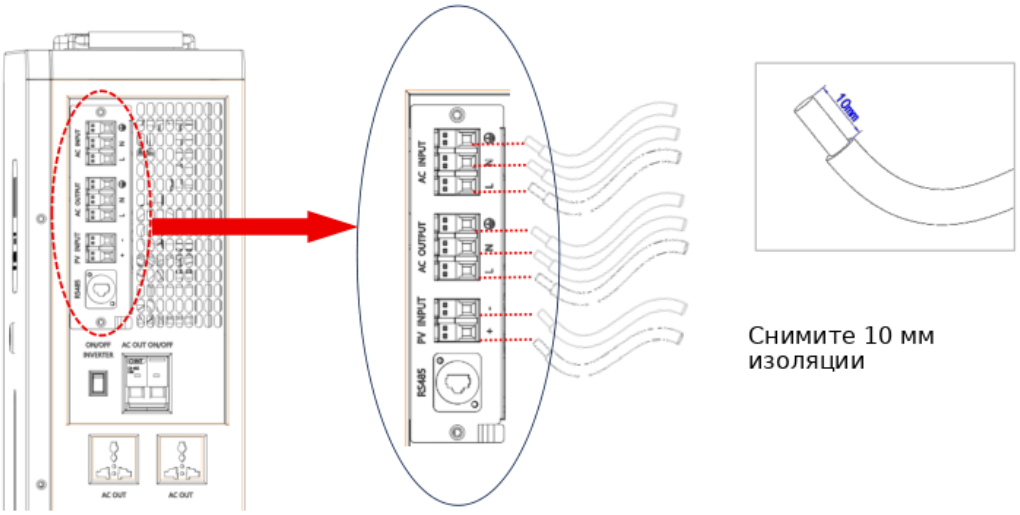
ВНИМАНИЕ. На клеммной колодке есть маркировка INPUT (вход) и OUTPUT (выход). Не перепутайте вход и выход. PE — защитное заземление, N — нейтраль, L — фаза.

8. Подключение PV, связи и проводки



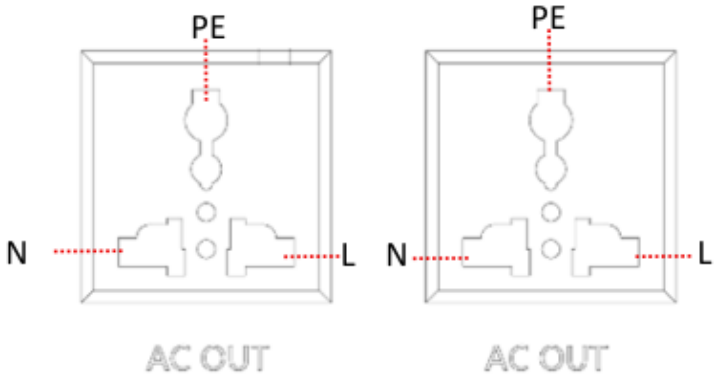
Монтаж проводов AC и PV

Сначала отверните два винта клеммной колодки, извлеките монтажную панель, подключите провода к соответствующим клеммам и затяните винты. Затем установите панель обратно.



1. Перед подключением входа и выхода AC выключите аккумулятор и разомкните сетевой автомат.
2. Снимите 10 мм изоляции с проводов входа и выхода AC, а также входа PV.
3. Подключите кабели согласно маркировке INPUT, OUTPUT и PV, соблюдая полярность. Затяните винты клемм.

8. Розетки AC. 9. Подключение Wi-Fi



Две розетки AC по 10 A



Подключите вилку

Используйте подходящую вилку. Для одной розетки: ток не более 10 A, мощность не более 2,2 кВт. Для двух розеток вместе: ток не более 20 A, суммарная мощность не более 4,4 кВт.

Wi-Fi: удаленный мониторинг

Модуль сбора данных Wi-Fi позволяет передавать параметры инвертора на сервер и контролировать устройство через приложение или веб-интерфейс. Зарегистрируйте учетную запись и привяжите устройство по серийному номеру Wi-Fi.

Веб-интерфейс: https://solar.siseli.com/
Приложение: Solar of Things. Для Android найдите приложение в магазине приложений, для iOS — в App Store.

Для загрузки приложения можно воспользоваться QR-кодом ниже.

10. Комплект. 11. Хранение и обслуживание

Изображение	Наименование	Количество
	Система AF-PH063	1
	Руководство пользователя	1
	Гарантийный талон	1

Хранение и обслуживание

Оптимальная температура использования и хранения — 20–30 °C. Держите изделие вдали от воды, сильного нагрева и острых предметов. Для продления срока службы не храните его при температуре выше +45 °C или ниже -10 °C.

При длительном хранении каждые три месяца выполняйте цикл: разряд до 0% → полный заряд → снижение заряда до 60% для хранения. Если заряд и разряд не выполняются более шести месяцев, гарантийное обслуживание изделия не предоставляется.

12. Дополнительные требования безопасности

До установки и эксплуатации внимательно прочитайте руководство. Несоблюдение требований может привести к серьезным повреждениям и травмам.

При неправильном обращении вещества внутри аккумулятора могут причинить вред здоровью, включая канцерогенное воздействие и нарушение репродуктивной функции. Не разбирайте встроенный аккумулятор без разрешения производителя или уполномоченного поставщика.

Масса изделия — 56,6 кг. Перемещайте его осторожно, при необходимости используйте вспомогательные транспортные средства.

При сдавливании, деформации или других повреждениях немедленно прекратите использование и обратитесь в службу поддержки.

12. Дополнительная безопасность

• Перед монтажом и подключением проводов убедитесь, что кнопка питания и автоматический выключатель находятся в положении «выключено».

• Не разбирайте устройство без прямого разрешения производителя. Некоторые узлы не подлежат замене пользователем. При неисправности обратитесь в поддержку; обслуживание выполняют профессиональные инженеры.

• Не становитесь и не садитесь на упаковку. Осторожно открывайте упаковку и извлекайте изделие. Не ставьте на него другие предметы.

• Не устанавливайте устройство рядом с обогревателями и другими источниками тепла. Не используйте его в присутствии горючих или взрывоопасных газов и дыма.

• Не устанавливайте изделие под прямым воздействием дождя. Не погружайте его в воду и другие жидкости.

• Не используйте химические чистящие средства. Не допускайте контакта с горючими и летучими химикатами.

• Не очищайте изделие аэрозольными средствами.

• Соблюдайте температурные пределы: заряд — от -10 до +45 °C; разряд — от -20 до +45 °C. Возможность работы определяется фактической температурой аккумулятора.

• При установке и эксплуатации строго соблюдайте требования руководства.

• Используйте только оригинальные принадлежности.

• Не вставляйте посторонние предметы в порты AC, DC и вентиляционные отверстия. Выходное переменное напряжение столь же опасно, как напряжение бытовой сети. Будьте осторожны и не допускайте детей к устройству.

Контакты российского дилера

Сайт и служба поддержки AFERIY в России

ООО «Энерджи Тач»

Сайт: www.aferiy-russia.ru

Электронная почта: info@aferiy-russia.ru

Телефон: +7 901 427 07 00

ИНН: 7713414039

Адрес: г. Москва, Локомотивный пр. 19, офис 204