

6.4.4 Принудително зареждане/разреждане

ESS зареждане/разреждане

Свържете EMMA към приложението. Докоснете **Монитор** на началния екран изберете съответния инвертор и изберете **Поддръжка** > **Поддръжка на батерията** > **Принудително зареждане/разреждане**.

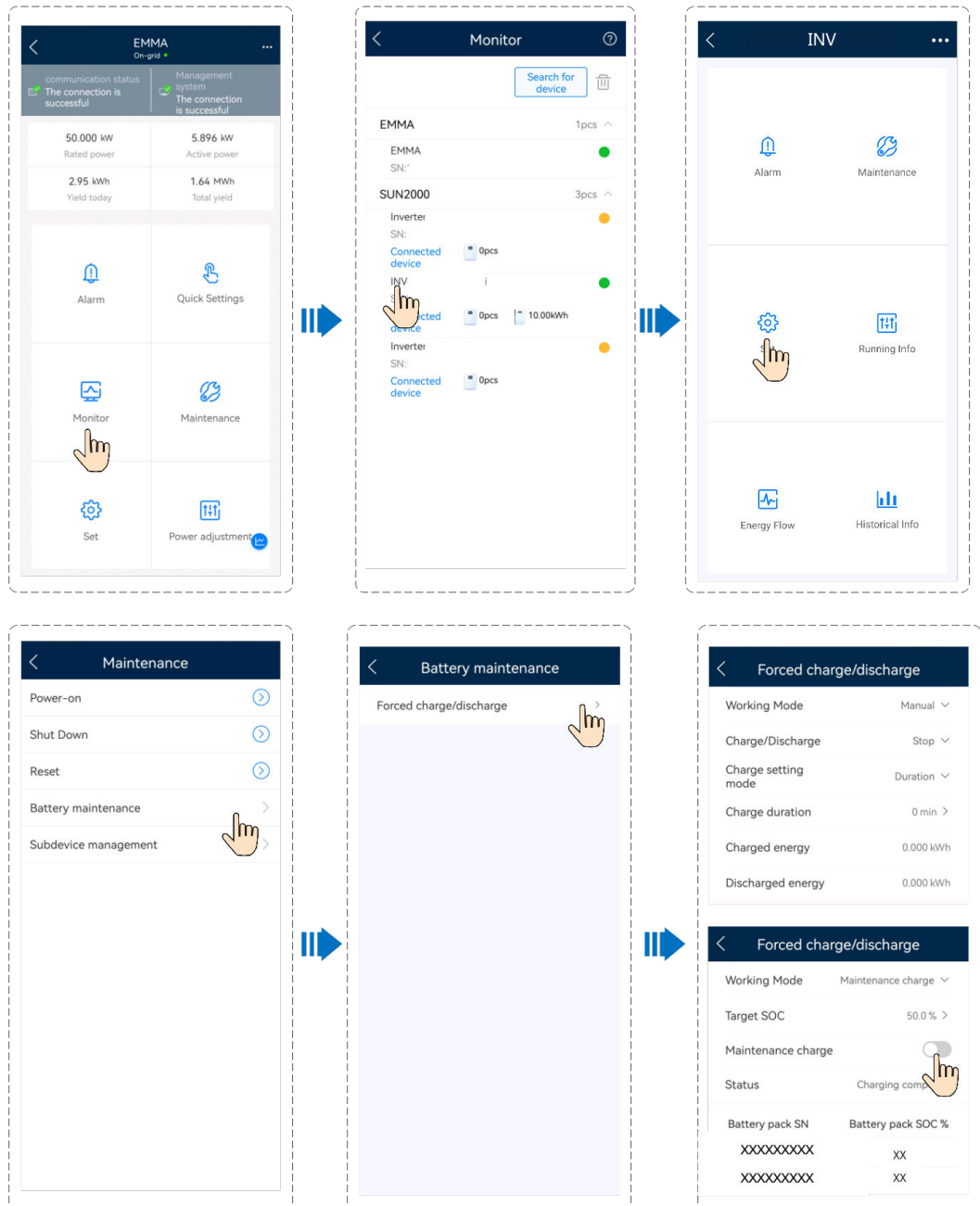


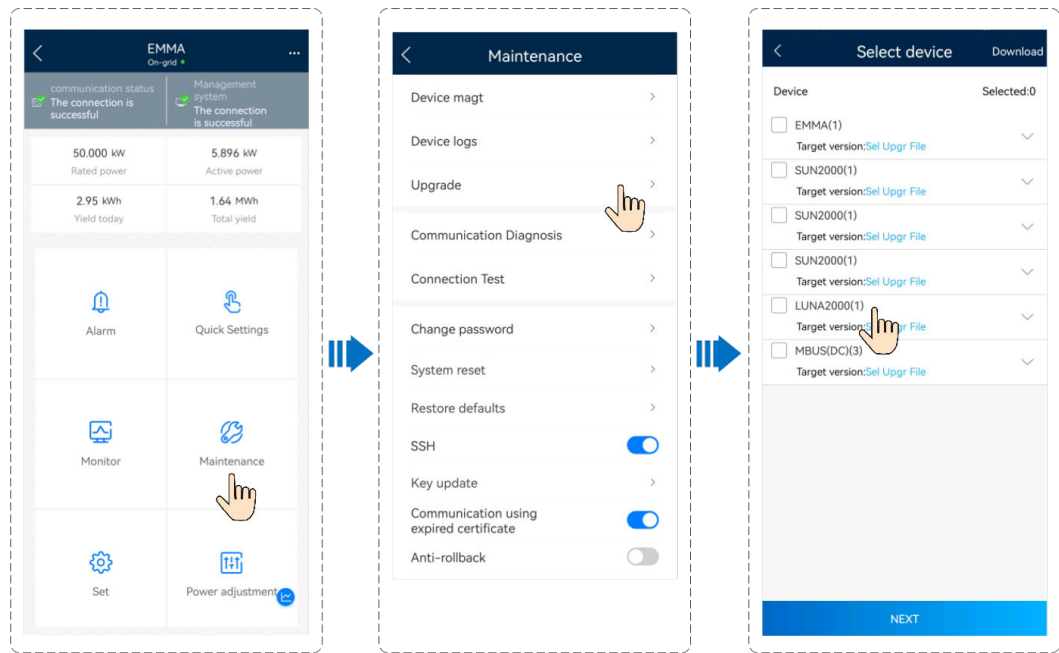
Таблица 6-8 Описание на параметрите на принудително зареждане/разреждане

МОД Д	Параметър	Описание	Диапазон на стойността
човек ual	Зареждане/разреждане	Указва дали да се зарежда или разрежда ESS.	<ul style="list-style-type: none"> ● Стоп ● Зареждане ● Разряд
	Мощност на зареждане/разреждане мощност (kW)	Указва мощността на принудително зареждане/разреждане.	<ul style="list-style-type: none"> ● Зареждане: [0, Максимална мощност на зареждане] ● Разреждане: [0, Максимална мощност на разреждане]
	Режим на настройка на заряда/ Режим на настройка на разряда	Указва режима на зареждане или разреждане.	<ul style="list-style-type: none"> ● Продължителност ● Енергия
	Продължителност на зареждане/Продължителност на разреждане (мин.)	Указва продължителността на зареждане или разреждане.	[0, 1440]
	Заредена енергия/разредена енергия (kWh)	Определя заредената или разредена енергия. Този параметър не е такъв конфигурируеми.	-
	Оставащо време (мин.)	Указва оставащото време за зареждане или разреждане. Този параметър не е такъв конфигурируеми.	-
Основен тена псе въглен ge	Целеви SOC	Задава целта за зареждане SOC.	[0, 100]
	Такса поддръжка	След като тази функция е активирана, ESS започва да зарежда и спира да зарежда, когато се достигне целевият SOC.	Активирано Забранено
	Статус	Показва състоянието на зареждане.	Зареждане.../Зареждане завършен

6.4.5 Надграждане на ESS

Надграждане на ESS

Свържете EMMA към приложението. Изберете **Поддръжка** > **Надграждане** на началния екран и изберете съответната версия на ESS.



6.4.6 Пиково бръснене

функция

Тази функция се прилага за райони, които имат такси за пиково търсене. Функцията за пиково бръснене ви позволява да намалите пиковата мощност, изтеглена от мрежата **Максимална собствена консумация** или **TU** режим в пиковите часове, намаляване на таксите за електроенергия.

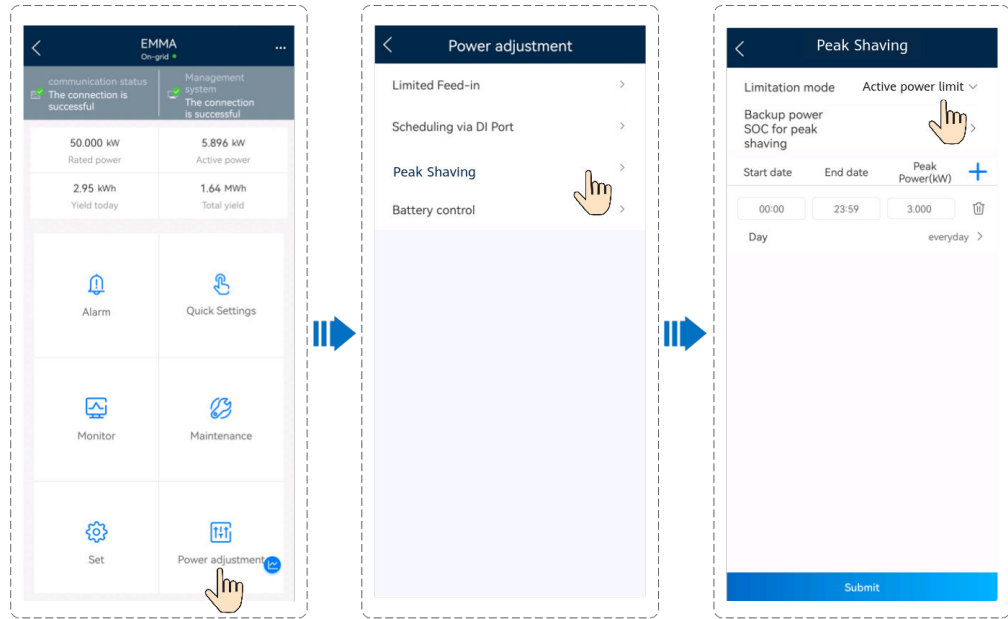


ЗАБЕЛЕЖКА

Функцията за пиково бръснене не може да се използва, когато режимът на работа ESS е зададен на **Напълно захранен към мрежата**.

Процедура

1. Влезте в екрана за локално въвеждане в експлоатация.
2. Изберете **Регулиране на мощността > Peak Shaving** и задайте работния режим за пиково бръснене.



Параметър	Описание	Диапазон на стойността
Пиково бръснене	За използване Пиково бръснене , първо трябва да активирате Зареждане от АС.	<ul style="list-style-type: none"> ● Без контрол ● Активна мощност лимит ● Привидно ограничение на мощността
Резервно захранване SOC за пиково бръснене (%)	Стойността на този параметър влияе на пиковата способност за бръснене. По-голямата стойност показва по-силна пикова способност за бръснене.	Резервно захранване SOC за пик бръснене > Архивиране мощност SOC (когато Режим извън мрежата е активирано) > Край-на освобождаване от отговорност SOC
Начална дата	<ul style="list-style-type: none"> ● Задайте обхвата на пикова мощност въз основа на началния и крайния час. Пиковата мощност се конфигурира въз основа на цените на електроенергията в различни времеви сегменти. Съветваме ви да настроите пиковата мощност на ниска стойност, когато цената на електроенергията е висока. ● Могат да бъдат зададени максимум 14 времеви сегмента. 	-
Крайна дата		
Пикова мощност (kW)		[0.000, 1000.000]



ЗАБЕЛЕЖКА

За подробности относно функцията за пиково бръснене вижте [Въведение в Peak Shaving](#).

7

Поддръжка на ESS



ОПАСНОСТ

- Носете лични предпазни средства и използвайте специални изолирани инструменти, за да избегнете токови удари или късо съединение.
- Не пушете и не поставяйте открит пламък около батериите.
- Не използвайте мокра кърпа за почистване на открити медни шини или други проводящи части.
- Не използвайте вода или какъвто и да е разтворител за почистване на батериите.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не поддържайте батериите при включено захранване. За да изключите батериите преди извършване на операции като проверка и моменти на затягане на винтовете, обяснете рисковете на клиента, получите писменото съгласие на клиента и вземете ефективни превантивни мерки.
- След като батериите се разреждат, заредете ги навреме, за да избегнете повреда поради прекомерно разреждане.
- Преди да преместите или свържете отново оборудването, изключете захранването и батериите и изчакайте пет минути, докато оборудването се изключи. Преди да извършите поддръжка на оборудването, проверете дали няма опасни напрежения в DC шината или компонентите, които трябва да се поддържат, като използвате мултицет.



ВНИМАНИЕ!

- Не свързвайте паралелно два или повече кабела към положителния или отрицателния захранващ порт на батерията.
- Стойте далеч от оборудването, когато подготвяте кабелите, за да предотвратите навлизането на остатъци от кабели в оборудването. Остатъците от кабели могат да причинят искри и да доведат до нараняване и повреда на оборудването.

7.1 Изключване на системата

Предпазни мерки



- След като системата се изключи, оставащото електричество и топлина все още могат да причинят токови удари и изгаряния. Затова изчакайте 5 минути след като системата е изключена, носете защитни ръкавици и след това извършете операции с ESS. Можете да поддържате ESS само когато всички индикатори на ESS са изключени.
- Когато ESS работи, ако изключите само DC SWITCH на ESS, системата не е напълно изключена. В този случай не поддържайте ESS.

Изключване на системата

- Стъпка 1 Изпратете команда за изключване към инвертора в приложението.
- Стъпка 2 Изключете AC превключвателя между инвертора и електрическата мрежа.
- Стъпка 3 Задайте **DC ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ** в долната част на инвертора до **ИЗКЛ.**
- Стъпка 4 (По избор) Поставете заключващия винт за **DC ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ**.
- Стъпка 5 Задайте **DC ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ** на ESS към **ИЗКЛ.**
- Стъпка 6 (По избор) Поставете заключващия винт за **DC ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ** на ESS.
- Стъпка 7 Изключете превключвателя за постоянен ток (ако има такъв) между инвертора и фотоволтаичните струни.

---- Край

7.2 Рутинна поддръжка

Изисквания за поддръжка

- За да сте сигурни, че ESS работи правилно в дългосрочен план, препоръчваме ви да извършвате рутинна поддръжка, както е описано в този раздел.



Изключете системата преди почистване на системата, свързване на кабели и проверка на надеждността на заземяването.

Таблица 7-1 Контролен списък за поддръжка

Проверете елемента	Метод на проверка	Поддръжка Интервал
система ЧИСТОТА	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверявайте периодично дали радиаторите нямат препятствия и прах. 	Веднъж на всеки 6 до 12 месеца
Състояние на системата	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверете дали ESS е повредена или деформирана. ● Проверете дали има необичаен звук, когато ESS работи. ● Проверете дали параметрите на ESS са правилно зададени, когато ESS е зададен бягане. 	Веднъж на всеки 6 месеца
Електрически ВРЪЗКА	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверете дали кабелите са здраво свързани. ● Проверете дали кабелите са повредени, особено дали обвивката на кабела, която контактува с метална повърхност, е повредена. ● Проверете дали неизползваните DC входни клеми, ESS клеми и COM портове са заключени с водонепроницаеми капачки. 	6 месеца след първото пускане в експлоатация и веднъж на всеки 6 до 12 месеца след това
Заземяване надеждност	Проверете дали PE кабелът е здраво свързан.	6 месеца след първото пускане в експлоатация и веднъж на всеки 6 до 12 месеца след това

7.3 Отстраняване на неизправности



ЗАБЕЛЕЖКА

В този раздел модулът за управление на мощността на батерията се отнася до контролния модул за съхранение на енергия, а батерията се отнася до модула за разширение на батерията.

Сериозността на алармата се дефинира, както следва:

- Голямо: ESS се изключва или някои от неговите функции са ненормални поради повреда.
- Малък: Някои компоненти на ESS са дефектни, но ESS все още може да работи.

Таблица 7-2 Общи аларми и мерки за отстраняване на неизправности

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3000	Ниска батерия DC входна шина напрежение	майор	<p>1. Инверторът е дефектен и намалява напрежението на шината.</p> <p>2. DC шинното напрежение на батерията е ниско.</p> <p>3. Превключвателят за постоянен ток на батерията е изключен.</p> <p>4. Кабелите на батерията не са свързани правилно.</p>	<p>1. Проверете за аларми за повреда на инвертора и ги изчистете, ако има такива.</p> <p>2. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>3. Проверете кабелните връзки към [Батерия-1/2/3/4] модул за управление на мощността, като се обърнете към ръководството за бързо инсталиране.</p> <p>4. След като проверите дали захранващите кабели на батерията са свързани правилно, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток и входния превключвател за постоянен ток на инвертора.</p> <p>5. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>
3001	Ненормален мощност на батерията контролен модул	майор	<p>1. Възникнала е голяма повреда във вътрешната верига на модула за управление на мощността на батерията.</p> <p>2. Вътрешната комуникация на контрол на мощността на батерията модулът е ненормален.</p>	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Включете превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>3. Ако алармата продължава на [Батерия-1/2/3/4] модул за управление на захранването (индикаторът за повреда на батерията свети постоянно), свържете се с вашия доставчик или технически специалист подкрепа.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3002	Захранване на батерията контролен модул свръхтемпература Д	второстепенен	<p>1. Инсталационната позиция на захранването на батерията контролният модул не е добре вентилиран.</p> <p>2. Околната температура е твърде висока.</p> <p>3. Модулът за управление на мощността на батерията е ненормален.</p>	<p>1. Проверете дали модулът за контрол на захранването [Battery-1/2/3/4] е правилно вентилиран и дали температурата на околната среда надвишава горната праг.</p> <p>2. Ако вентилацията е лоша или околната среда температура надвишава горния праг, подобрете вентилацията и разсейването на топлината.</p> <p>3. Ако вентилацията и околната температура отговарят на изискванията, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.</p>
3003	Захранване на батерията контролен модул изгорял предпазител	майор	<p>1. Изгорял предпазител на модула за управление на мощността на батерията.</p>	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Сменете предпазителя на [Батерия-1/2/3/4] модул за управление на мощността.</p> <p>3. Включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора. Ако алармата продължава, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3004	Захранване на батерията контролен модул обратно свързан	майор	1. Модулът за управление на мощността на батерията е свързан към инвертора с обратен поляритет.	<p>1. Изключете изходния преклювачател за променлив ток на инвертора, преклювачателя за постоянен ток на инвертора и преклювачателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете кабелните връзки към [Батерия-1/2/3/4] модул за управление на мощността, като се обърнете към ръководството за бързо инсталиране.</p> <p>3. След като проверите дали захранващите кабели на батерията са свързани правилно, включете последователно преклювачателя за постоянен ток на батерията, изходния преклювачател за променлив ток на инвертора и преклювачателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.</p>
3005	Захранване на батерията контролен модул DC преклювачател ИЗКЛ	Предупреждение	<p>1. Преклювачателят за постоянен ток на контрола на мощността на батерията модулът е ИЗКЛЮЧЕН.</p> <p>2. Кабелът на DC шината към управлението на захранването на батерията модулът е изключен.</p>	<p>1. Изключете изходния преклювачател за променлив ток на инвертора, преклювачателя за постоянен ток на инвертора и преклювачателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете кабелните връзки към [Батерия-1/2/3/4] модул за контрол на мощността, като се обърнете към краткото ръководство.</p> <p>3. След като проверите дали захранващите кабели на батерията са свързани правилно, включете последователно преклювачателя за постоянен ток на батерията, изходния преклювачател за променлив ток на инвертора и преклювачателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3006	Ненормален батерия разширение модул	майор	1. Възникнала е голяма повреда във вътрешната верига на разширителния модул на батерията.	<p>1. Издайте команда за хибернация на приложението, изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Включете превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>3. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3007	Батерия разширение модул кабел прекъснат	майор	<p>1. Захранващият кабел към разширителния модул на батерията е изключен.</p> <p>2. Модулът за разширение на батерията не е нормален.</p>	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете дали захранващият кабел (терминал) е здраво свързан към [Батерия-1/2/3/4 модул за разширение на батерията-1/2/3] (дали клемата е разхлабена или разкачена, или кабелът е разкачен) . За подробности вижте ръководството за бързо инсталиране. Метод за проверка на терминала</p> <p>връзки: Connect</p> <p>модули за разширение на батерията към контрола на мощността модул един по един. Ако нито един от модулите за разширение на батерията не работи правилно, сменете модула за управление на мощността. В противен случай сменете дефектната батерия разширителен модул/ модули. Ако работят всички модули за разширение на батерията</p> <p>правилно, дъното</p> <p>клемите на един или повече модули за разширение на батерията са дефектни. В този случай разменете позициите на най-долния нормален модул за разширение на батерията и модула за разширение на батерията в долната част.</p> <p>3. След като проверите дали кабелите са правилни свързан, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3008	Батерия разширение модул свръхтемпература Д	второстепенен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажната позиция на разширителния модул на батерията не е добра вентилиран. 2. Околната температура е твърде висока. 3. Модулът за разширение на батерията не е нормален. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете дали [Батерия-1/2/3/4 модул за разширение на батерията-1/2/3] е правилно вентилиран и дали околната среда температурата надвишава горния праг. 2. Ако вентилацията е лоша или околната среда температура надвишава горния праг, подобрете вентилацията и разсейването на топлината. 3. Ако вентилацията и околната температура отговарят на изискванията, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.
3009	Батерия разширение модул нисък температура	второстепенен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Околната температура е твърде ниска. 2. Модулът за разширение на батерията не е нормален. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверете дали температурата на околната среда на [Батерия-1/2/3/4 разширяване на батерията module-1/2/3] е под долния праг. 2. Ако температурата на околната среда е твърде ниска, подобрете средата за инсталиране. 3. Ако алармата продължава след околния температурата става нормално, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3010	Батерия разширение МОДУЛ КЪС верига	майор	<p>1. Модулът за разширение на батерията е накъсо.</p> <p>2. Модулът за разширение на батерията не е нормален.</p>	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете дали захранващият кабел (терминал) на [Батерия-1/2/3/4 разширяване на батерията module-1/2/3] е свързан правилно, като се обърнете към ръководството за бързо инсталиране на продукта. Метод за проверка на терминала връзки: Connect модули за разширение на батерията към контрола на мощността модул един по един. Ако нито един от модулите за разширение на батерията не работи правилно, сменете модула за управление на мощността. В противен случай сменете дефектната батерия разширителен модул/ модули. Ако работят всички модули за разширение на батерията правилно, дъното клемите на един или повече модули за разширение на батерията са дефектни. В този случай разменете позициите на най-долния нормален модул за разширение на батерията и модула за разширение на батерията в долната част.</p> <p>3. След като проверите дали кабелите са правилни свързан, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3011	Батерия разширение модул понижено напрежение	Предупреждение	1. Напрежението на модула за разширение на батерията е ниско. 2. Входното напрежение на модула за разширение на батерията е ниско.	1. Ако слънчевата светлина е достатъчна или е разрешено обратното зареждане с променлив ток, [Батерия-1/2/3/4 модул за разширение на батерията-1/2/3] модулите за разширение на батерията могат да се зареждат, когато инверторът работи.
3012	Ненормален мощност на батерията контролен модул паралелен комуникация	майор	1. Модулите за управление на мощността на батерията на паралелната система не успяват да комуникират с всеки от тях друго.	1. Издайте команда за хибернация на приложението, изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути. 2. Проверете дали комуникационният кабел е свързан правилно между модулите за управление на мощността в [Батерия-1/2/3/4] на паралелната система. 3. След като проверите дали кабелите са правилни свързан, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора. 4. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3013	Ненормален Батерия Разширяване Модул Комуникация	майор	1. Модулът за управление на захранването на батерията не успява да комуникира с модули за разширение на батерията.	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете дали комуникационният кабел (терминал) е свързан правилно към [Батерия-1/2/3/4 модул за разширение на батерията-1/2/3]. Метод за проверка терминални връзки: Свържете модулите за разширение на батерията към модула за управление на мощността един по един. Ако нито една батерия модулите за разширение работят правилно, сменете модула за управление на мощността. В противен случай сменете дефектния разширителен модул на батерията/ модули. Ако работят всички модули за разширение на батерията ПРАВИЛНО, ДЪНОТО клемите на един или повече модули за разширение на батерията са дефектни. В този случай разменете позициите на най-долния нормален модул за разширение на батерията и модула за разширение на батерията в долната част.</p> <p>3. След като проверите дали кабелите са правилни свързан, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3049	Непоследователен Захранване на батерията Контролен модул Версии	Предупреждение	1. Версиите на модулите за управление на мощността в паралелната система са непоследователни. 2. Актуализацията е неуспешна.	1. Версията на модулите за управление на мощността в [Батерия-1/2/3/4] е несъвместим с този на друг контрол на мощността модули в паралелната система и трябва да се актуализира. 2. Ако актуализацията е неуспешна няколко пъти, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.
3050	Непоследователен ESS версии	Предупреждение	1. Версията на контрола на мощността на батерията модули е несъвместимо с това на батерийните пакети. 2. Актуализацията е неуспешна.	1. Версията на модулите за управление на мощността в [Батерия-1/2/3/4] е несъвместим с този на батерийните пакети и трябва да се актуализира. 2. Ако актуализацията е неуспешна няколко пъти, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.
3051	ESS версия Несъответствие	майор	1. Версията на контрола на мощността на батерията модулите не съвпадат с тези на батерийните пакети, което се отразява на нормалната работа. 2. Актуализацията е неуспешна.	1. Версията на модулите за управление на мощността в [Батерия-1/2/3/4] не съответства на тази на батерийните пакети и трябва да се актуализира. 2. Ако актуализацията е неуспешна няколко пъти, свържете се с вашия дилър или техническа поддръжка.
3061	Батерия Продължителност на живота Достигнато	майор	Батерията е достигнала живота си.	1. [Батерия-1/2/3/4] модул за разширение на батерията-1/2/3] е достигнал края на живота си. Свържете се с местна агенция за рециклиране, за да го изхвърлите в съответствие с местните закони и разпоредби, както и приложимите стандарти.
3063	Захранване на батерията Контролен модул Сертификат Изтекъл	майор	1. Сертификатът е изтекъл. 2. Системното време е неправилно зададено.	1. Кандидатствайте за нов сертификат за [Батерия-1/2/3/4]. 2. Коригирайте системното време на [Батерия-1/2/3/4].

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3064	Захранване на батерията Контролен модул Сертификат Предстои да изтече	Предупреждение	1. Сертификатът изтича. 2. Системното време е неправилно зададено.	1. Кандидатствайте за нов сертификат за [Батерия-1/2/3/4]. 2. Коригирайте системното време на [Батерия-1/2/3/4].
3065	Захранване на батерията Контролен модул Сертификат Невалиден	Предупреждение	1. Инсталираният сертификат е невалиден. 2. Връзката със сървъра за сертификати е ненормален. 3. Сертификатът не е в срок на валидност.	1. Уверете се, че сертификатът на [Батерия-1/2/3/4] е правилно инсталиран. 2. Уверете се, че сървърът за сертификати на [Батерия-1/2/3/4] е правилно свързан. 3. Уверете се, че сертификатът, инсталиран на [Battery-1/2/3/4], е в рамките на периода на валидност.

Аларма ID	Име на алармата	Тежест	Възможна причина	Предложение
3066	<p>Ненормален EN</p> <p>Сигнал включен</p> <p>Батерия</p> <p>Разширяване</p> <p>Модул</p>	Предупреждение	<p>1. EN кабелът на разширителния модул на батерията е свързан към неправилен порт.</p> <p>2. Модулът за разширение на батерията не е нормален.</p>	<p>1. Изключете изходния превключвател за променлив ток на инвертора, превключвателя за постоянен ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на батерията и изчакайте 5 минути.</p> <p>2. Проверете дали EN кабелът (терминал) е правилно свързан към модула за управление на мощността на [Модул за разширение на батерията-1/2/3]. Метод за проверка терминални връзки: Свържете модулите за разширение на батерията към модула за управление на мощността един по един. Ако нито една батерия модулите за разширение работят правилно, сменете модула за управление на мощността. В противен случай сменете дефектния разширителен модул на батерията/ модули. Ако работят всички модули за разширение на батерията ПРАВИЛНО, ДЪНОТО клемите на един или повече модули за разширение на батерията са дефектни. В този случай разменете позициите на най-долния нормален модул за разширение на батерията и модула за разширение на батерията в долната част.</p> <p>3. След като проверите дали кабелите са правилни свързан, включете последователно превключвателя за постоянен ток на батерията, изходния превключвател за променлив ток на инвертора и превключвателя за постоянен ток на инвертора.</p> <p>4. Ако алармата продължава, свържете се с доставчика или техническата поддръжка.</p>

7.4 Подмяна на ESS



- След като системата се изключи, оставащото електричество и топлина все още могат да причинят токови удари и изгаряния. Затова изчакайте 5 минути след като системата е изключена, носете защитни ръкавици и след това извършете операции с ESS. Можете да поддържате ESS само когато всички индикатори на ESS са изключени.
- Когато ESS работи, ако изключите само DC SWITCH на ESS, системата не е напълно изключена. В този случай не поддържайте ESS.



Ако ESS е свързан към серията SUN2000-(12K-25K)-MB0 и трябва да смените ESS или инвертора, възстановете скоростта на предаване до 9600 бода, преди да изключите системата. Използвайте приложението FusionSolar, за да сканирате QR кода, за да се свържете с инвертора и да получите достъп до **Настройки за комуникация** екран, изберете **RS485>Договаряне на скоростта на предаване>RS485_2> Договаряне на скоростта на предаване** и докоснете **9600**.

Подмяна на контролно устройство за съхранение на енергия

- Стъпка 1** Преди подмяната изключете системата. За подробности вж [7.1 Изключване на системата](#).
- Стъпка 2** Премахнете свързаните комуникационни кабели, захранващите кабели за постоянен ток и PE кабели.
- Стъпка 3** Разхлабете винтовете от двете страни на контролния модул за съхранение на енергия.
- Стъпка 4** Отстранете дефектния контролен блок за съхранение на енергия.
- Стъпка 5** Инсталирайте нов контролен модул за съхранение на енергия. За подробности вж [4 Инсталиране на ESS](#).
- Стъпка 6** Извършете повторно въвеждане в експлоатация. За подробности вж [6 Включване и пускане в експлоатация](#).
- Край

Подмяна на модул за съхранение на енергия

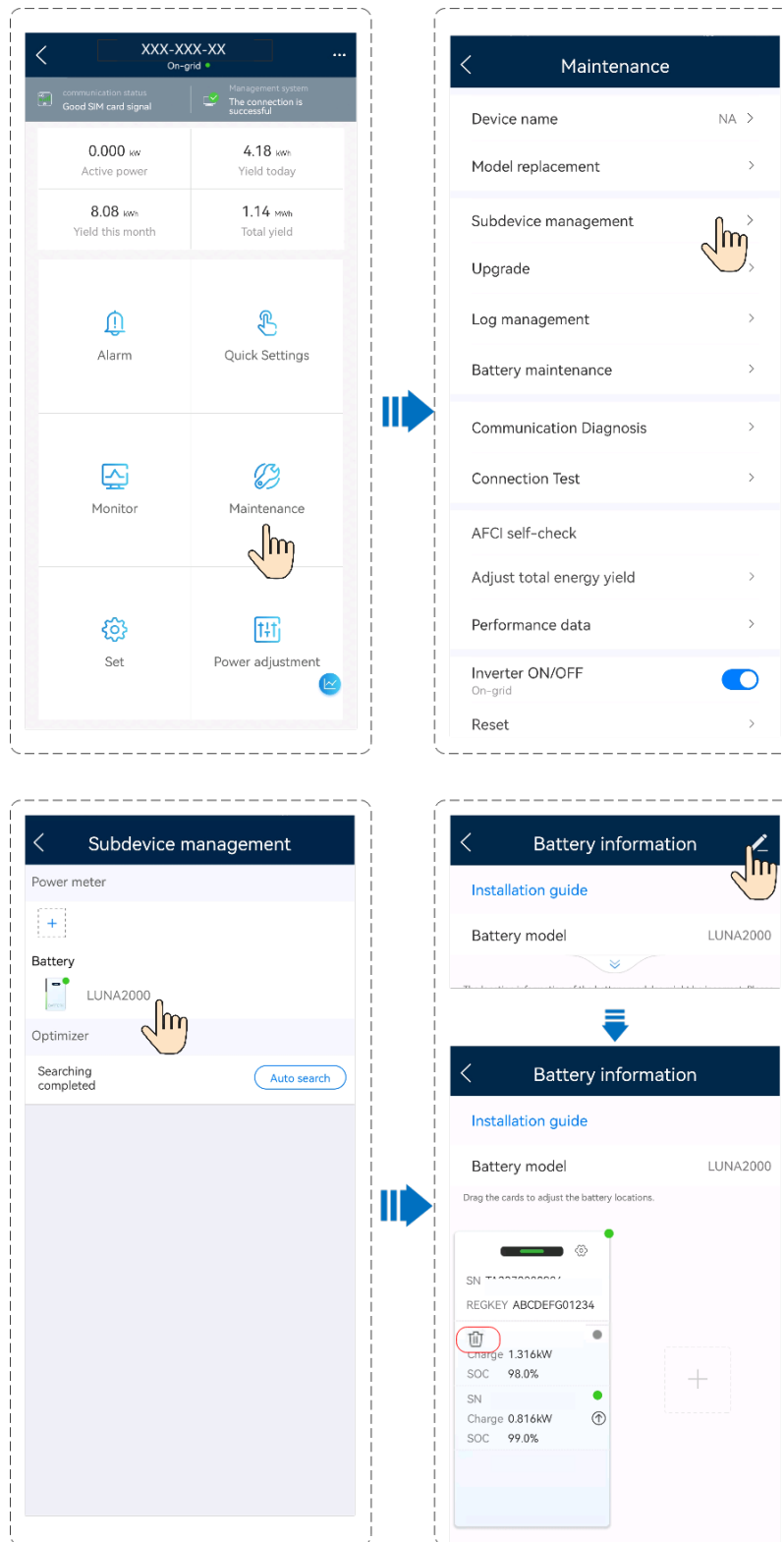
- Стъпка 1** Преди подмяната изключете системата. За подробности вж [7.1 Изключване на системата](#).
- Стъпка 2** Разхлабете винтовете от двете страни на контролния модул за съхранение на енергия.
- Стъпка 3** Отстранете контролния модул за съхранение на енергия.
- Стъпка 4** Отстранете винтовете от сгънатата монтажна скоба.
- Стъпка 5** Разхлабете винтовете от двете страни на дефектния модул за съхранение на енергия и отстранете модула за съхранение на енергия, като използвате дръжки за повдигане.
- Стъпка 6** Инсталирайте нов модул за съхранение на енергия. За подробности вж [4 Инсталиране на ESS](#).

Стъпка 7 Инсталирайте контролния модул за съхранение на енергия. За подробности вж [4 Инсталиране на ESS](#).

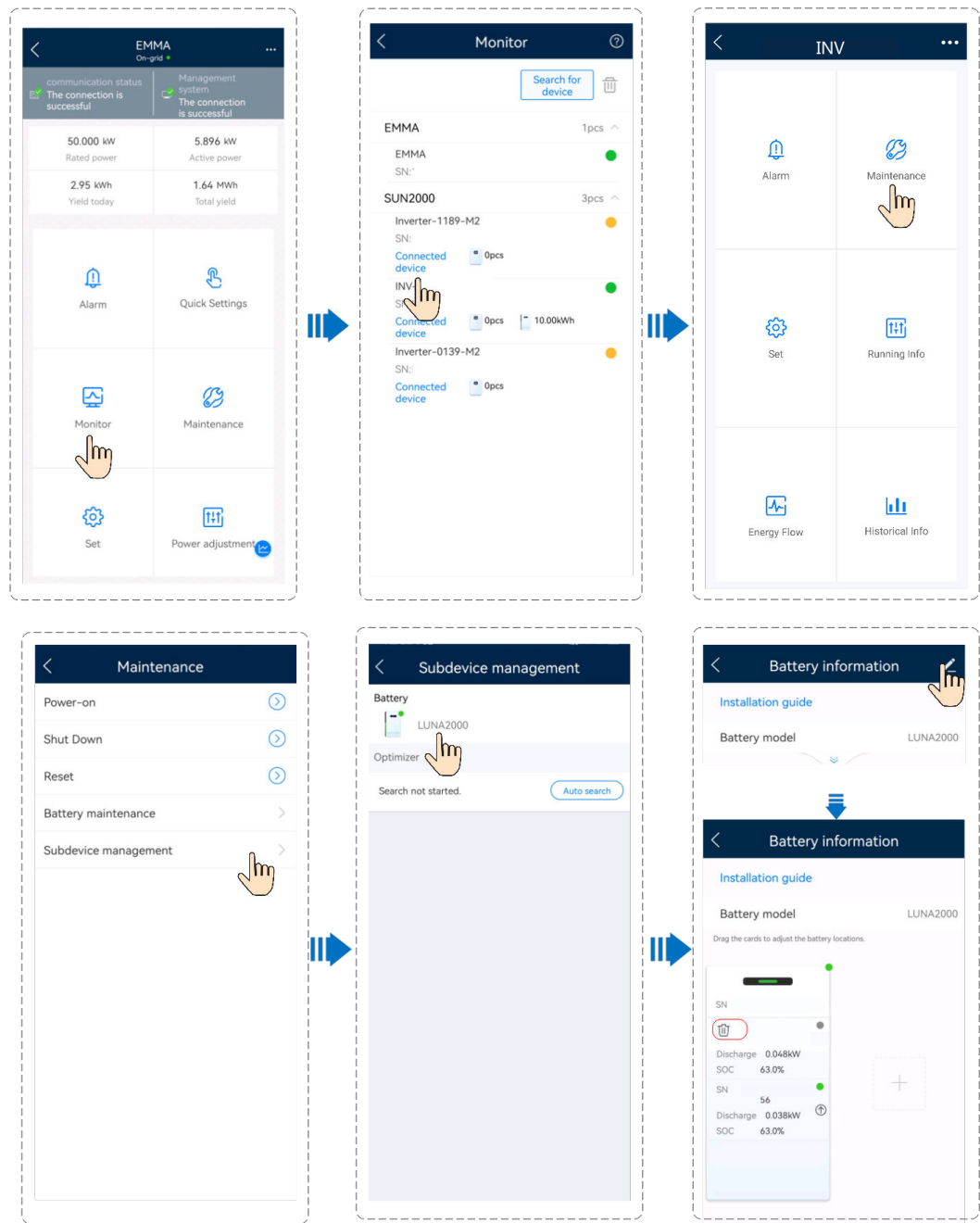
Стъпка 8 Извършете повторно въвеждане в експлоатация. За подробности вж [6 Включване и пускане в експлоатация](#).

Стъпка 9 Изтрийте офлайн модула за съхранение на енергия в приложението FusionSolar.

Когато Smart Dongle се използва за работа в мрежа, [свържете инвертора към приложението](#), изберете **Поддръжка > Управление на подустройство** на началния екран докоснете иконата ESS и изтрийте офлайн модула за съхранение на енергия.



Когато EMMA се използва за работа в мрежа, **свържете EMMA към приложението**, докоснете **Мониторна** началния екран изберете свързания инвертор, изберете **Поддръжка** > **Управление на подустройство**, докоснете иконата ESS и изтрийте офлайн модула за съхранение на енергия.



---- Край

Смяна на предпазител

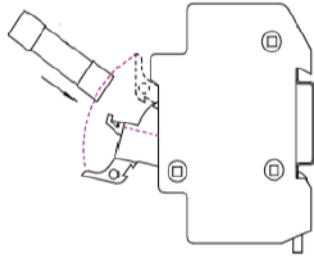


- Предпазителят вътре в модула за съхранение на енергия не може да бъде сменен отделно. Този раздел описва как да смените предпазителя на контролния модул за съхранение на енергия.
- Предпоставка за смяна на предпазителя: Ако инверторът е повреден, има вероятност предпазителят да е повреден. В този случай проверете дали предпазителят е повреден. Ако да, сменете предпазителя.

Стъпка 1 Преди подмяната изключете системата. За подробности вж [7.1 Изключване на системата](#).

Стъпка 2 Разхлабете винтовете на корпуса на предпазителя.

Стъпка 3 Отворете кутията с предпазители, извадете предпазителя, поставете нов предпазител в слота и затворете кутията с предпазители. Ако чуete щракване и изпъкналите точки отстрани щракнат в кутията, предпазителят е поставен правилно.



---- Край

Таблица 7-3 Спецификации на предпазителя

Предпазител	Необходими спецификации		
Категория	Долна граница	Типична стойност	Горна граница
Тип компонент	-	Предпазител	-
Тип предпазител	-	Предпазител с бърз удар	-
Номинално напрежение (V AC/DC)	1100 V DC	-	-
Номинален ток	38 A	-	-
Капацитет на прекъсване	10 kA	-	-
Номинално топене топлина I ² T	600	-	1400
Студоустойчивост стойност	-	-	0,005 Ω
Пакет размери (измерение толерантността ще бъде посочени в спецификации предоставена от доставчик)	-	14,3 mm x 51 mm	-

Таблица 7-4 Модел предпазител

№	Модел предпазител	производител
1	0828040.UXT HP	LITTELFUSE
2	FWL-38A14F	Cooper Xi'An Fusegear
3	RS309- MM-14C43A	Sinofuse Electric

7.5 Изисквания за зареждане на батерии при нисък SOC

След като батериите бъдат изключени, във вътрешните модули може да възникне статична консумация на енергия и загуба на саморазреждане. Затова зареждайте батериите своевременно и не съхранявайте батерии при нисък SOC. В противен случай батериите може да се повредят поради прекомерно разреждане и модулите за съхранение на енергия трябва да бъдат сменени.

Съхраняването на батериите при нисък SOC може да възникне при следните сценарии:

- DC SWITCH на контролния модул за съхранение на енергия е ИЗКЛЮЧЕН.
- Захранващите или сигналните кабели не са свързани.
- Батериите не могат да се зареждат поради повреда в системата след разреждане.
- Батериите не могат да се зареждат поради неправилни конфигурации в системата.
- Батериите не могат да се зареждат поради липса на фотоволтаичен вход и дългосрочно прекъсване на захранването.

Независимо от сценариите, батериите трябва да се зареждат в рамките на най-дългия интервал, съответстващ на SOC, когато батериите са изключени. Ако батериите не се зареждат в посочения интервал, те може да се повредят поради прекомерно разреждане.

Изключете SOC преди съхранение	Максимален интервал на зареждане
SOC \geq 5%	30 дни
0% \leq SOC < 5%	7 дни



ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато SOC на батерията намалее до 0%, заредете батериите в рамките на седем дни. Постоянните повреди на батерията, причинени от забавено зареждане по причини на клиента, не се покриват от гаранцията.
- Когато SOC на батерията е ниска поради загуба на саморазреждане или продължителни периоди на съхранение без зареждане, системата принудително зарежда батериите, за да предотврати повреда от прекомерно разреждане. Освен това, в ситуации, когато PV мощността е недостатъчна, системата ще черпи енергия от мрежата, независимо от **Зареждане от АС** праг.

7.6 Проверка на здравето на батерията

- За да осигури безопасна и надеждна работа на ESS, системата проверява състоянието на изправност (SOH) на батериите. Ако SOH намалее до минималния праг, ESS спира да работи и съобщава аларма, за да избегне рискове за безопасността. По време на работа на батерията, ако условията за изчисляване на SOH са изпълнени, SOH се проверява естествено. Ако условията за изчисляване на SOH не са изпълнени, е необходима принудителна проверка.

- Естествена проверка: По време на нормална работа, когато батериите са напълно заредени и след това се разреждат до около 5% до 10% състояние на зареждане (SOC) и батериите не се зареждат по време на разреждането, SOH се проверява по време на този процес естествено.

Например, в режим на максимална собствена консумация, когато фотоволтаичната мощност е по-голяма от мощността на натоварване, батериите са напълно заредени до 100% SOC от излишната фотоволтаична мощност. Когато фотоволтаичната мощност е недостатъчна, батериите се разреждат до 5% SOC. SOH се проверява по време на този процес естествено.

- Принудителна проверка: Принудителната проверка се извършва една година след последната проверка на SOH по време на нормална работа или един месец след последната проверка на SOH близо до края на експлоатационния живот на батерията.

Въздействие на проверката на състоянието на батерията

- Естествена проверка: Естествените проверки се извършват по време на нормална работа и не влияят на работния статус на ESS.
- В различни фази на **Проверка на здравето на батерията**, състоянието се показва като **Заявка за откриване (заявка за калибриране)**, **Открива се... (Калибриране...)**, **В очакване (неактивен)** или **Откриването приключва (калибрирането е завършено)**. За подробности вижте Запитване за състоянието на батерията.
- Принудителна проверка: По време на принудителната проверка батериите се зареждат до 100% SOC и след това незабавно се разреждат, докато SOC достигне 0%. Не се допуска зареждане по време на разреждане. За да се осигури точно изчисление, процесът на разреждане трябва да приключи в рамките на 24 часа. В този случай можете да увеличите мощността на натоварване, за да съкратите времето за разреждане. Ако процесът на разреждане надхвърли ограничението от време, проверката ще бъде неуспешна и след това ще се рестартира 48 часа по-късно. Принудителната проверка се извършва на индивидуален пакет батерии. Само един акумулаторен пакет може да бъде проверен под инвертор наведнъж. Батерийните пакети под множество инвертори могат да се проверяват едновременно. По време на принудителната проверка режимът на работа на ESS може да бъде променен. За подробности вижте следната таблица.

Таблица 7-5Въздействие на принудителната проверка

ESS Работи НГ Режим	Текуща такса/ <small>освобождане от отговорност</small> Статус	Въздействие на принудителната проверка върху зареждането	Въздействие на принудително Проверете Разтоварване
ТУ	Зареждане	Работният режим на ESS не е засегнат. Батериите се зареждат на максимална мощност.	Батериите са разтоварване при текуща мощност на натоварване (освободеният енергия на батерията не може да се запазва към мрежата). 1. Когато мощността на разреждане на батерията е ПО-ГОЛЯМ ОТ мощност на натоварване, на разреждане на батерията и излишната фотоволтаична мощност не може да бъде подадена към мрежата. The инверторната мощност е ограничени, засягащи добив на енергия. 2. Когато мощността на разреждане на батерията е по-малко от мощността на товара, PV мощността се подава към товарите едновременно.
	Разтоварване	Батериите спират да се разреждат и се зареждат на максимална мощност.	
Максим ХМ <small>себе си</small> КОНСУ mptio П	PV мощността е по-голям от мощност на натоварване и заряд на батерията мощност, и излишък от PV мощност се подава към мрежата.	Работният режим на ESS не е засегнат. Батериите се зареждат на максимална мощност.	
	PV мощността е по-голям от мощност на натоварване и батериите са зареждане.	Батериите се зареждат на максимална мощност. Мощност от мрежата може да се доставя на товари.	
	PV мощността е по-малко от мощност на натоварване и батериите са <small>освобождане от отговорност.</small>	Батериите спират да се разреждат и се зареждат на максимална мощност. повече хранването от мрежата се доставя на товари.	

ESS Работи НГ Режим	Текуща такса/ освобождение от отговорност Статус	Въздействие на принудителната проверка върху зареждането	Въздействие на принудително Проверете Разтоварване
Напълно хранени с решетка	PV мощността е по-голям от ограничение на мощността при решетката- точка на свързване, и батериите са зареждане.	Батериите се зареждат на максимална мощност и захранваща мощност намалява.	Батериите са разтоварване при максимална мощност, и общата мощност на PV и батериите е по-малка от ограничение на мощността при свързване към мрежата
	PV мощността е по-малко от ограничение на мощността при решетката- точка на свързване, и батериите са освобождение от отговорност.	Батериите спират да се разреждат и се зареждат на максимална мощност. Захранващата мощност намалява.	точка. Батериите са напълно заредени от PV мощност в през деня и освобождение от отговорност до по-малко от 5% SOC при нощ, която среща естественият чек условия. В това режим на работа, на принудителна проверка е рядко изпълнявани.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато ESS работи в сценарий чист извън мрежата или в сценарий без фотоволтаично захранване, принудителната проверка не се поддържа.
- Когато мрежовото захранване отпадне, принудителната проверка излиза по време на превключване извън мрежата. Ако SOC е по-нисък от SOC на резервната мощност по време на превключване, резервната мощност може да е недостатъчна.
- По време на принудителната проверка системата разрешава **Зареждане от АС** така че ESS да получава енергия от мрежата, за да зареди бързо напълно батериите.
- Ако ESS или инверторът се изключи по време на принудителната проверка, проверката е неуспешна и системата не записва данните за процеса. След включване принудителната проверка се рестартира, когато условията са изпълнени.

8

Обработка при спешни случаи

Ако на обекта възникне инцидент (включително, но не само следното), осигурете първо безопасността на персонала на място и се свържете със сервизните инженери на Компанията.

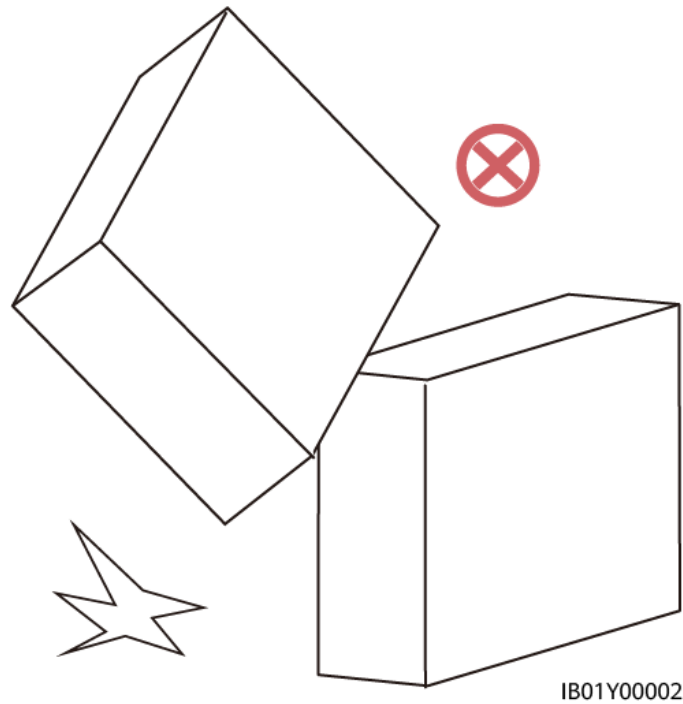
Падане на батерията или силен удар



ОПАСНОСТ

Ако батерията бъде изпусната или ударена силно по време на монтажа, тя може да се повреди и не трябва да се използва. Използването на дефектна батерия ще доведе до рискове за безопасността, като изтичане на клетки и токов удар.

- Ако батерията има видима повреда или се появи необичайна миризма, дим или пожар, незабавно евакуирайте персонала, обадете се на службите за спешна помощ и се свържете с специалистите. Специалистите трябва да използват пожарогасителни съоръжения за гасене на пожара при защита на безопасността.
- Ако външният вид не е деформиран или повреден и няма очевидна необичайна миризма, дим или огън, свържете се с специалистите, за да прехвърлите батерията на открито и безопасно място, или се свържете с фирма за рециклиране за изхвърляне.



наводнение

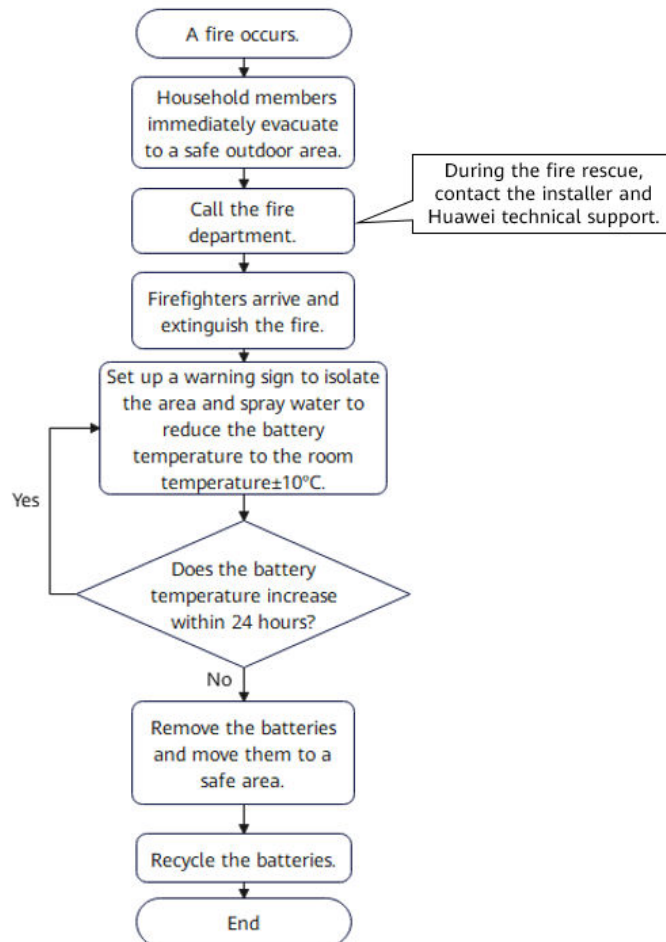
- Изключете системата, ако това е безопасно.
- Ако някоя част от батериите е потопена във вода, не докосвайте батериите, за да избегнете токов удар.
- Не използвайте батерии, които са били напоени с вода. Свържете се с фирма за рециклиране на батерии за изхвърляне.

Дим или Огън

 **ОПАСНОСТ**

- В случай на дим или пожар, ако има голямо количество дим в помещението за съхранение на батериите, не отваряйте вратата, за да предотвратите рисковете от експлозия и вдишване на токсичен газ.
- Ако литиева батерия се запали, ще се отделят запалими и токсични газове. Следователно по време на процеса на гасене всички пожарникари трябва да носят пълен комплект защитно облекло, включително огнеупорно/огнеупорно облекло, респиратор за пречистване на въздуха или дихателен апарат, пожарникарски шлем и маска и изолирани обувки.
- Пожарът на литиева батерия може да продължи няколко часа. След като бъде изгасен, огънят може да се разпали отново от топлината, генерирана от остатъчните съставки поради вътрешно увреждане на клетките. След като откритият пламък бъде изгасен, продължете да пръскате вода, за да охладите батериите. Изчакайте, докато температурата на батерията спадне до стайната температура $\pm 10^{\circ}\text{C}$ и наблюдавайте в продължение на 24 часа, за да се уверите, че няма признаци на повишаване на температурата, преди да извадите батериите. Преместете извадените батерии на безопасно място (препоръчва се открито и безопасно място на открито) и след това поставете батериите в кутията с пясък или в солена вода.

Ако ESS на Huawei изпуска дим или се запали, членовете на домакинството не трябва да изхвърлят ESS сами. Следвайте процесите в блок-схемата по-долу.



Подробното описание е както следва:

1. Ако батериите отделят дим или се запалят, уведомете всички членове на домакинството да се евакуират незабавно.
2. След като се евакуирате на безопасна външна зона (препоръчва се 20 m разстояние), незабавно се обадете на пожарната. Докато чакате пожарната помощ, свържете се с инсталатора и техническата поддръжка на Huawei.
3. Пожарникарите пристигат на мястото и гасят пожара.
4. След като огънят е потушен, поставете предупредителен знак, за да изолирате зоната и напръскайте вода, за да намалите температурата на батерията до стайната температура $\pm 10^{\circ}\text{C}$. (Можете да използвате инфрачервен термометър или термокамера.)
5. Наблюдавайте батериите в продължение на 24 часа и се уверете, че няма признаци на повишаване на температурата, преди да извадите батериите. (Само професионалисти имат право да изваждат батериите.)
6. След като извадите батериите, преместете ги на безопасно място (препоръчва се открито и безопасно място на открито), поставете ги в кутията с пясък или в солена вода. Тези операции трябва да се извършват от професионалисти, които трябва да вземат мерки за изолация, като носене на изолирани ръкавици, изолирани обувки и лични предпазни средства (ЛПС).

7. След като огънят на батерията бъде потушен, ако няма потенциален риск на място, батерията трябва да се обработва и рециклира от професионалисти в съответствие с местните закони и разпоредби.

Токов удар



ОПАСНОСТ

Преди пострадалото лице да бъде отделено от източника на електричество, парамедицинският персонал на място няма право да докосва раненото лице с ръцете си, за да избегне токов удар.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Дори ако АС прекъсвачът на инвертора е изключен, PV модулите и DC страната на инвертора все още са под напрежение през деня.

За членовете на домакинството, ако възникне токов удар, свързан с фотоволтаично устройство, се препоръчва да следват следните стъпки:

(1) Изключете АС прекъсвача на инвертора.

(2) Носете специални изолирани обувки и изолирани ръкавици и използвайте изолирани инструменти, за да отделите пострадалия от източника на електричество. Ако нямате налично професионално оборудване, можете да стъпите на сухо дървено столче или да държите изолирани инструменти (като дълга суха дървена пръчка), за да отделите пострадалия от източника на електричество, като същевременно гарантирате вашата безопасност.

(3) Ако нараняването е сериозно, незабавно се обадете на спешна медицинска помощ. Оставете пострадалия да лежи и наблюдавайте промените в съзнанието, дишането и сърдечната дейност на човека. Персоналът, който има квалификация за оказване на първа помощ или е преминал обучение за оказване на първа помощ, може да извършва първа помощ като изкуствено дишане и кардиопулмонална реанимация въз основа на ситуацията на нараняването на място, докато парамедикът пристигне, за да изпрати раненото лице в болницата.

(4) Поставете предупредителни предмети и барикади около мястото на токов удар, за да предотвратите токов удар на друг персонал.

(5) Уведомете дистрибуторите и монтажниците да изпратят професионален персонал за експлоатация и поддръжка за отстраняване на повредата.

Изтичане на батерията



ОПАСНОСТ

- Изтеклия електролит е безцветна вискозна течност, която може да се изпари бързо и е запалима, превръщайки се в бели остатъци от сол. Електролитът има остра миризма и е разяждащ, дразнещ очите и кожата. Избягвайте контакт с него.
- При справяне с инциденти с изтичане на химикали професионалният персонал по поддръжката и пожарникарите трябва да носят необходимото защитно оборудване, като респиратор за пречистване на въздуха и други ЛПС.

За членовете на домакинството, ако възникне изтичане на батерия, се препоръчва да следвате следните стъпки:

(1) Спрете незабавно ESS и поставете превключвателя на батерията в положение OFF. Изключете AC прекъсвача на инвертора и поставете DC превключвателя на инвертора на OFF.

(2) Сценарий за инсталиране на закрито: Персоналът на закрито трябва бързо да се евакуира, да отвори вратите, прозорците и вентилационните устройства на помещението и да изключи източниците на огън на закрито по време на евакуацията. Сценарий за монтаж на открито: Уведомете външния персонал да стои далеч от обекта и поставете предупредителен знак, за да изолирате района.

(3) След като се евакуирате в безопасна зона, уведомете професионалния персонал по поддръжката или пожарникарите, за да се справят с аварийната ситуация.

Избягвайте контакт с електролити или освободени газове. В случай на контакт вземете следните мерки:

- Вдишване: Евакуирайте се от замърсените зони, незабавно излезте на чист въздух и незабавно потърсете медицинска помощ.
- Контакт с очите: Незабавно измийте очите си с вода в продължение на поне 15 минути, не търкайте очите си и незабавно потърсете медицинска помощ.
- Контакт с кожата: Измийте незабавно засегнатите области със сапун и вода и незабавно потърсете медицинска помощ.
- Прием: Потърсете незабавно медицинска помощ.

Заклучение и последваща процедура

- След като пожарът на батерията бъде потушен и няма потенциален риск на място, професионалистите обработват и рециклират батериите след носене на изолирани ръкавици, изолирани обувки и други ЛПС в съответствие с местните закони и разпоредби. След възникване на авария производителят може да идентифицира повредата на устройството и да замени устройството съгласно съответната процедура за възстановяване на ESS.
- След като пожарът на батерията бъде потушен, водата от гасенето може да замърси околната почва и водоизточник. В този случай уведомете съответния отдел за опазване на околната среда за оценка и обработка.
- Ако имате някакви въпроси относно битовите инвертори и ESSs на Huawei, свържете се с дистрибутора на устройството и инсталатора. Можете също да се свържете с нас чрез местната гореща линия за обслужване на официалния уебсайт на Huawei.

9

Технически спецификации

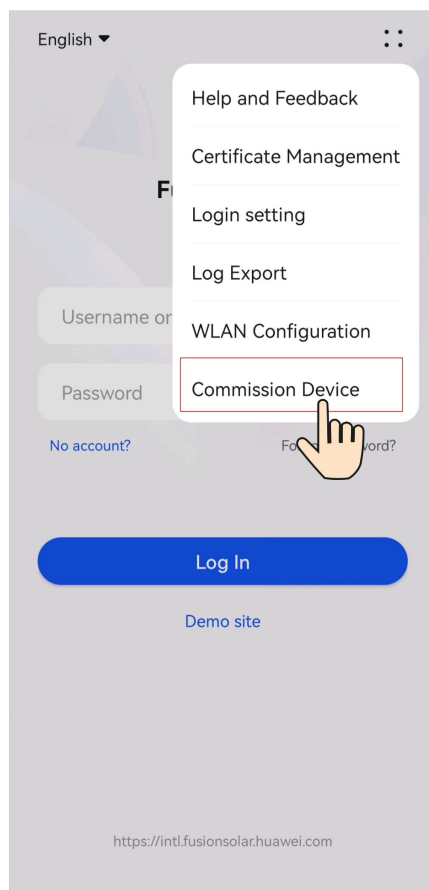
Изпълнение			
Съхранение на енергия Контролен блок	LUNA2000-10KW-C1		
Число енергия Контрол на съхранението единици	1		
Съхранение на енергия Модул	LUNA2000-7-E1		
Енергия на ан Съхранение на енергия Модула	6,9 kWh		
Число енергия Модули за съхранение	1	2	3
Налична енергия на една енергия Модул за съхранениеа	6,9 kWh	13,8 kWh	20,7 kWh
Максимална мощност мощност	3,5 kW	7 kW	10,5 kW
Номинално напрежение (монофазен система)	450 V		
Работно напрежение диапазон (едно- фазова система)	350–560 V		
Номинално напрежение (трифазен система)	600 V		

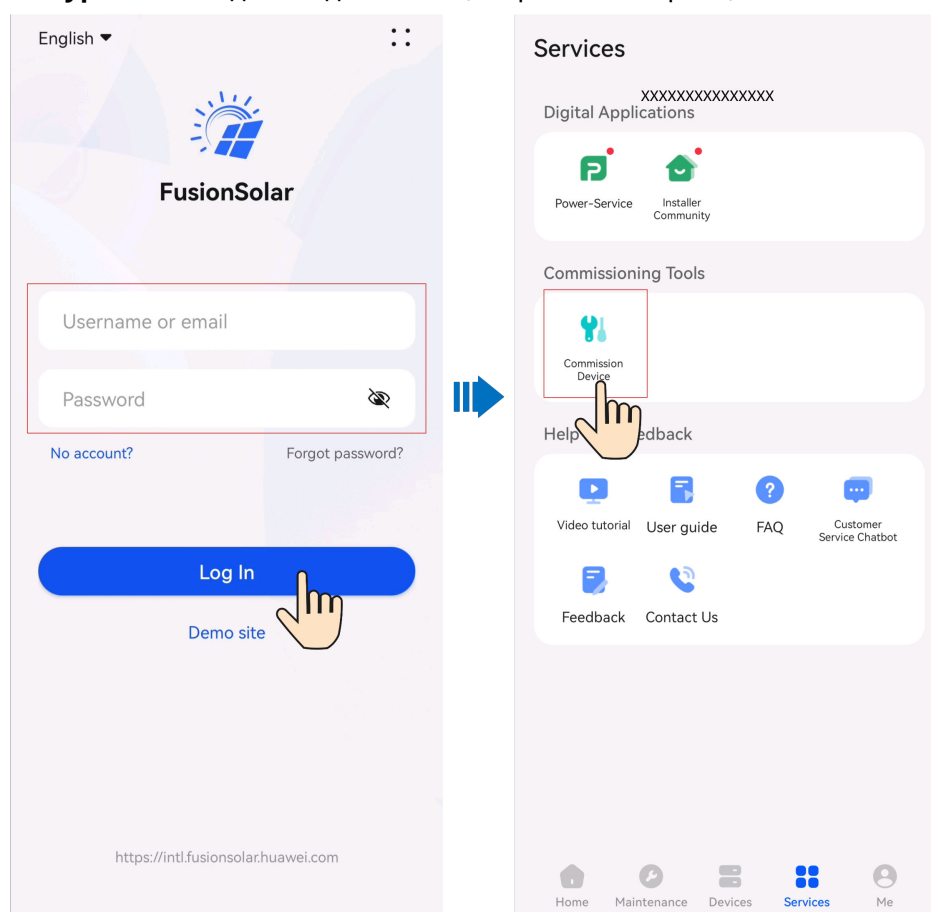
Работно напрежение диапазон (три-фазова система)	600–980 V		
Комуникации			
Дисплей	LED		
Комуникации	RS485/CAN/FE		
Общи спецификации			
ESS тегло (включително подов монтаж комплект инструменти за скоби)	80 кг	148 кг	216 кг
Размери на ан Съхранение на енергия Контролен блок (Ш x В x Д)	590 mm x 150 mm x 255 mm		
Тегло на един Съхранение на енергия Контролен блок	10 кг		
Размери на ан Съхранение на енергия Модул (Ш x В x Г)	590 mm x 360 mm x 255 mm		
Тегло на един Съхранение на енергия Модул	68 кг		
Режим на инсталиране	Монтиран на пода (стандарт), монтиран на стена (по избор)		
Оперативен температура	– 20°C до +55°C		
Максимум работна надморска височина	4000 m (намалени, когато надморската височина е по-висока от 2000 m)		
Оперативен влажност	5%–95%		
Режим на охлаждане	Естествена конвекция		
Защита от проникване (IP) рейтинг	IP66		
клетка	LiFePO4		
Забележка а: 6,9 kWh е първоначалният (проектиран) капацитет на модула за съхранение на енергия. Действителният капацитет се влияе от външната среда (като температура, транспортиране и съхранение).			

А Свързване на инвертора в приложението

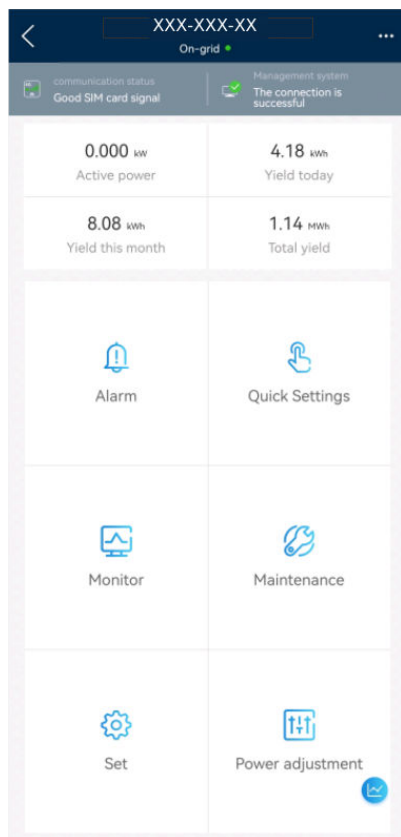
Стъпка 1 Достъп до Комисионно устройство екран.

Фигура А-1 Метод 1: преди влизане (без връзка с интернет)



Фигура А-2 Метод 2: след влизане (свързан с интернет)

Стъпка 2 Свържете се към WLAN на инвертора, влезте като **Инсталатори** отворете екрана за пускане в експлоатация на устройството.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато директно свързвате телефона си с устройство, уверете се, че телефонът ви е в рамките на WLAN покритието на устройството.
- Когато свързвате устройството към рутера през WLAN, уверете се, че устройството е в рамките на WLAN покритието на рутера и сигналът е стабилен и добър.
- Рутерът поддържа WLAN (IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz) и WLAN сигналът достига до инвертора.
- Режимът на криптиране WPA, WPA2 или WPA/WPA2 се препоръчва за рутери. Корпоративният режим не се поддържа (като WLAN на летището и други обществени горещи точки, които изискват удостоверяване). WEP и WPA TKIP не се препоръчват, защото имат сериозни уязвимости в сигурността. Ако достъпът е неуспешен в режим WEP, влезте в рутера и променете режима на криптиране на рутера на WPA2 или WPA/WPA2.



ЗАБЕЛЕЖКА

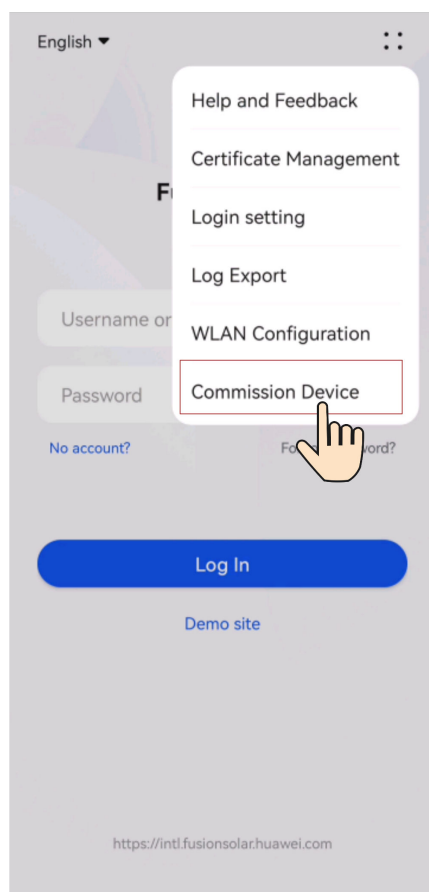
- Последните шест цифри от името на WLAN на продукта са същите като последните шест цифри от SN на продукта.
- За първата връзка влезте с първоначалната парола. Можете да получите първоначалната парола от етикета на устройството.
- За да гарантирате сигурността на акаунта, защитете паролата, като я променяте периодично и я пазете сигурна. Вашата парола може да бъде открадната или разбита, ако бъде оставена непроменена за продължителни периоди. Ако паролата е изгубена, устройствата не могат да бъдат достъпни. В тези случаи Компанията не носи отговорност за загуби.
- Ако екранът за влизане не се показва, след като сканирате QR кода, проверете дали телефонът ви е правилно свързан към WLAN на устройството. Ако не, изберете ръчно и се свържете с WLAN.
- Ако **Тази WLAN мрежа няма достъп до интернет. Свържете ли все пак?** се показва съобщение, когато се свържете към вградената WLAN, докоснете **СВЪРЗВАНЕ**. В противен случай не можете да влезете в системата. Действителният потребителски интерфейс и съобщенията може да се различават при различните мобилни телефони.

--- Край

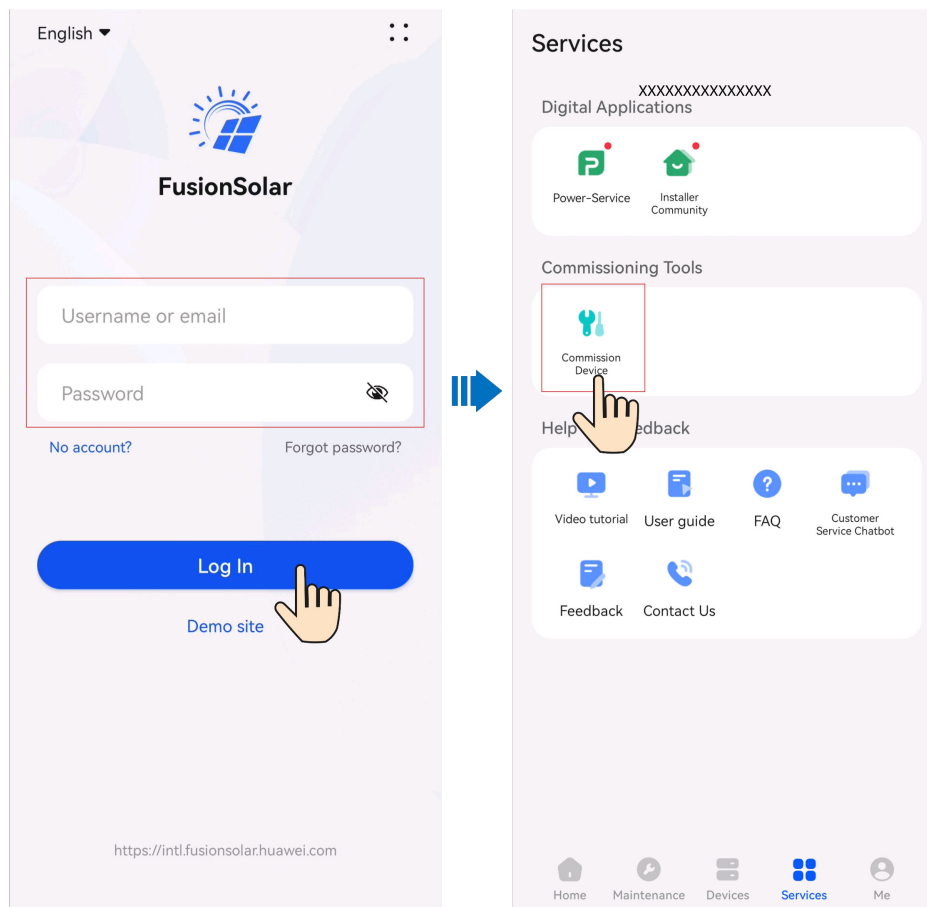
6 Свързване на EMMA в приложението

Стъпка 1 Достъп до Комисионно устройство екран.

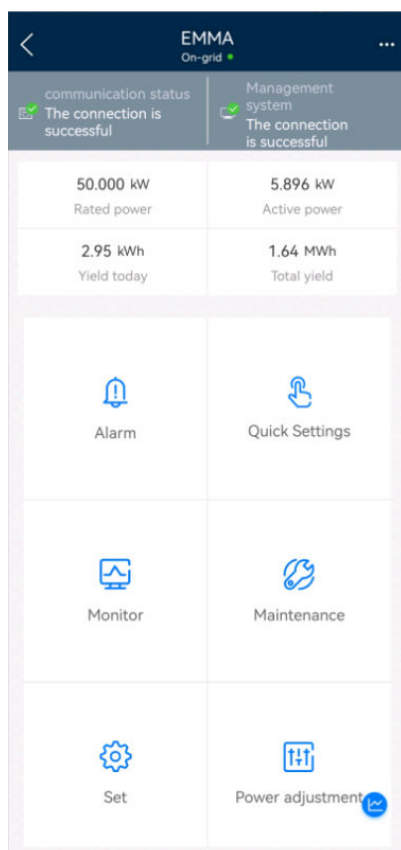
Фигура В-1 Метод 1: преди влизане (без връзка с интернет)



Фигура В-2 Метод 2: след влизане (свързан с интернет)



Стъпка 2 Свържете се към EMMA WLAN, влезте като **Инсталатори** отворете екрана за пускане в експлоатация на устройството.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Когато директно свързвате телефона си с устройство, уверете се, че телефонът ви е в рамките на WLAN покритието на устройството.
- Когато свързвате устройството към рутера през WLAN, уверете се, че устройството е в рамките на WLAN покритието на рутера и сигналът е стабилен и добър.
- Рутерът поддържа WLAN (IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz) и WLAN сигналът достига до инвертора.
- Режимът на криптиране WPA, WPA2 или WPA/WPA2 се препоръчва за рутери. Корпоративният режим не се поддържа (като WLAN на летището и други обществени горещи точки, които изискват удостоверяване). WEP и WPA TKIP не се препоръчват, защото имат сериозни уязвимости в сигурността. Ако достъпът е неуспешен в режим WEP, влезте в рутера и променете режима на криптиране на рутера на WPA2 или WPA/WPA2.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Последните шест цифри от името на WLAN на продукта са същите като последните шест цифри от SN на продукта.
- За първата връзка влезте с първоначалната парола. Можете да получите първоначалната парола от етикета на устройството.
- За да гарантирате сигурността на акаунта, защитете паролата, като я променяте периодично и я пазете сигурна. Вашата парола може да бъде открадната или разбита, ако бъде оставена непроменена за продължителни периоди. Ако паролата е изгубена, устройствата не могат да бъдат достъпни. В тези случаи Компанията не носи отговорност за загуби.
- Ако екранът за влизане не се показва, след като сканирате QR кода, проверете дали телефонът ви е правилно свързан към WLAN на устройството. Ако не, изберете ръчно и се свържете с WLAN.
- Ако **Тази WLAN мрежа няма достъп до интернет. Свържете ли все пак?** се показва съобщение, когато се свържете към вградената WLAN, докоснете **СВЪРЗВАНЕ**. В противен случай не можете да влезете в системата. Действителният потребителски интерфейс и съобщенията може да се различават при различните мобилни телефони.

--- Край

В

Отказ от отговорност за предварително конфигуриран сертификат

Издадените от Huawei сертификати, предварително конфигурирани на устройства Huawei по време на производството, са задължителни идентификационни данни за устройства Huawei. Декларациите за отказ от отговорност за използване на сертификатите са както следва:

1. Предварително конфигурирани сертификати, издадени от Huawei, се използват само във фазата на внедряване, за установяване на първоначални канали за сигурност между устройствата и мрежата на клиента. Huawei не обещава и не гарантира сигурността на предварително конфигурирани сертификати.
2. Клиентът носи последствията от всички рискове за сигурността и инциденти със сигурността, произтичащи от използването на предварително конфигурирани сертификати, издадени от Huawei, като сертификати за услуги.
3. Предварително конфигуриран сертификат, издаден от Huawei, е валиден от датата на производство до 29 декември 2099 г.
4. Услугите, използващи предварително конфигуриран сертификат, издаден от Huawei, ще бъдат прекъснати, когато сертификатът изтече.
5. Препоръчително е клиентите да разположат PKI система за издаване на сертификати за устройства и софтуер в мрежата на живо и за управление на жизнения цикъл на сертификатите. За да се гарантира сигурността, се препоръчват сертификати с кратки срокове на валидност.



ЗАБЕЛЕЖКА

Можете да видите периода на валидност на предварително конфигуриран сертификат в системата за управление на мрежата.

Г Акроними и съкращения

A	Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари
ADR	
<small>ПРИЛОЖЕНИЕ</small>	приложение
AC	променлив ток
Б	
BAT	батерия
Г	
DC	постоянен ток
Е	
ФИТ	преференциална тарифа
Ж	
GND	земята
аз	
IMDG	Международни морски превози на опасни товари
П	
PV	фотоволтаични
PE	защита на заземяването
ЛПС	лични предпазни средства
С	
SOC	състояние на зареждане
SOH	здравословно състояние
SN	сериен номер
Т	

TU

време на използване

У

безжична локална мрежа

WLAN