

SigenStor Acasă

Manual de utilizare



SigenStor Home User Manual

Version: 06
Release date: 2025-02-05



Notificare privind drepturile de autor

Drepturi de autor © 2025 Sigenergy Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Descrierea din acest document poate conține declarații predictive privind rezultatele financiare și operaționale, portofoliul de produse, noile tehnologii, configurațiile și caracteristicile produsului. Mai mulți factori ar putea cauza diferențe între rezultatele reale și cele exprimate sau implicate în declarațiile predictive. Prin urmare, descrierea din acest document este furnizată doar cu titlu informativ și nu constituie nici o ofertă, nici o acceptare. Sigenergy Technology Co., Ltd. își rezervă dreptul de a modifica informațiile în orice moment, fără notificare prealabilă.

 **SIGENERGY** și alte mărci comerciale Sigenergy sunt deținute de Sigenergy Technology Co., Ltd. Toate mărcile comerciale și mărcile comerciale înregistrate din acest document aparțin deținătorilor lor.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com ↗

Istoricul reviziilor

Versiune	Data	Descriere
06	2025.02.05	Actualizat Introducere în sistemul de stocare a energiei Actualizat Selectarea amplasamentului Cerințe Actualizat Echipament Instalare și cablare Actualizat Mod de lucru
05	2024.12.06	Actualizat Introducere în cablarea sistemului
04	27.09.2024	Actualizat Produs Introducere Actualizat Introducere în cablarea sistemului Actualizat Mod de lucru Actualizat Rutină Întreținere Actualizat Echipament Pornire/Oprire
03	2024.05.31	Actualizat Introducere în cablarea sistemului Actualizat Selectarea amplasamentului Cerințe Actualizat Echipament Instalare și cablare
02	2024.04.19	Actualizat Descrierea etichetei Actualizat Metode de alimentare cu energie electrică acceptate pentru rețeaua electrică Actualizat Introducere în cablarea sistemului Actualizat Selectarea amplasamentului Cerințe

01	2024.01.30	Prima lansare oficială.
----	------------	-------------------------

Prezentare generală

Introducere

Acest document prezintă în principal prezentarea produsului, cablarea sistemului, operarea sistemului și întreținerea dispozitivelor din SigenStor Home.

Cititori

Acest document este potrivit atât pentru utilizatorii de produse, cât și pentru profesioniști.

Definiția semnului

Următoarele semne pot fi utilizate în document pentru a indica măsuri de precauție de securitate sau informații cheie. Înainte de instalarea, operarea și întreținerea echipamentului, familiarizați-vă cu semnele și definițiile acestora.

Semne	Definiție
 Danger	Pericol. Nerespectarea instrucțiunilor va duce la deces sau vătămări corporale grave.
 Warning	Atenție. Nerespectarea va duce la vătămări corporale grave sau daune materiale.
 Caution	Atenție. Nerespectarea va duce la daune materiale.
Tips	Informații importante sau cheie și sfaturi suplimentare privind operarea.

Măsuri de siguranță

Informații de bază

Înainte de instalarea, operarea și întreținerea echipamentului, familiarizați-vă cu acest document.

Elementele „Pericol”, „Avertisment”, „Atenție” descrise în acest manual sunt doar suplimentare față de toate precauțiile.

Compania nu va fi răspunzătoare pentru daunele aduse echipamentelor sau pierderile materiale cauzate de următoarele motive:

- Neobținerea aprobării de la autoritatea energetică națională sau regională.
- Mediul de instalare nu respectă standardele internaționale, naționale sau regionale.
- Nerespectarea legilor, reglementărilor și normelor locale la operarea și întreținerea echipamentelor.
- Zona de instalare nu îndeplinește cerințele echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor și precauțiilor din acest document.
- Nerespectarea etichetelor de avertizare de pe echipamente sau unelte.
- Operare neglijentă, necorespunzătoare sau deteriorare intenționată.
- Pierderea capacității bateriei sau deteriorarea ireversibilă cauzată de neîncărcarea dispozitivului la timp.
- Daune cauzate de înlocuirea echipamentului nostru de către dumneavoastră sau de către o terță parte (cum ar fi amestecarea pachetului nostru de baterii cu alte baterii, utilizarea pachetului nostru de baterii cu alte mărci de invertoare sau convertoare etc.).
- Echipamentul este deteriorat din cauza faptului că dumneavoastră sau o companie terță nu utilizează accesoriile furnizate în cutia de ambalare sau nu achiziționează și instalează accesorii cu aceleași specificații.
- Daunele echipamentelor cauzate de operațiuni necorespunzătoare, cum ar fi dezasamblarea, înlocuirea sau modificarea codului software fără autorizație.

- Daune aduse echipamentelor cauzate de forță majoră (cum ar fi război, cutremur, incendiu, furtună, fulgere, inundații, scurgeri de resturi etc.).
- Daune cauzate de neîndeplinirea cerințelor standard ale echipamentului de către mediul natural sau parametrii de alimentare externi în timpul funcționării efective (de exemplu, temperatura efectivă de funcționare a echipamentului este prea mare sau prea mică).
- Echipamentul a fost furat.
- Echipamentul este deteriorat după expirarea perioadei de garanție.

Cerințe de siguranță



Danger

- O baterie supraîncălzită poate provoca incendiu sau explozie. Nu expuneți dispozitivul la temperaturi ridicate sau surse de căldură (cum ar fi focul sau încălzitoarele).
în jurul echipamentului pentru o perioadă lungă de timp.
- Nu curățați și nu înmuiați echipamentul în apă, alcool sau ulei pentru a evita scurgerile de curent sau scurgerile din pachetul de baterii.
- Nu răsturnați și nu loviți echipamentul. În caz de accident, vă rugăm să încetați imediat utilizarea echipamentului și să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări. Echipamentul va fi inspectat și evaluat de personal profesionist înainte de a-l continua să utilizeze.



Warning

- Nu atingeți radiatorul în timp ce echipamentul funcționează.
- Când echipamentul funcționează, nu acoperiți placa decorativă și păstrați canalul de disipare a căldurii de 300–600 mm pentru a evita incendiile la temperaturi ridicate.



Caution

- Nu utilizați echipamentul dacă prezintă defecte. Dacă echipamentul pare anormal (de exemplu, scurgeri de la acumulator sau distorsionarea aspectului),

Contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări. Este interzisă dezasamblarea echipamentului de către dumneavoastră.

- Se recomandă utilizarea acasă a stingătoarelor cu dioxid de carbon și a stingătoarelor cu pulbere uscată ABC.
- Dacă echipamentul nu poate fi încărcat, vă rugăm să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări la timp.

Nu utilizați echipamentul în următoarele situații:

- Când este conectat la sisteme de infrastructură publică.
- Când este conectat la echipamente medicale de urgență.
- Când este conectat la lifturi și alte dispozitive de control.
- Orice alte sisteme critice.

Introducere în energie sistem de stocare

Introducerea produsului

Invertor

- Invertorul SigenStor EC poate fi utilizat în scenarii de stocare fotovoltaică și trebuie utilizat împreună cu modulele fotovoltaice și SigenStor BAT.
- Invertorul Sigen Hybrid poate fi utilizat singur în scenarii fotovoltaice, împreună cu modulele fotovoltaice. De asemenea, poate fi achiziționat și activat cu o licență desemnată pentru a funcționa alături de modulele fotovoltaice și SigenStor BAT într-un sistem de stocare fotovoltaică.

Sistem monofazat (3.0-6.0)

Nume produs	Model	Nume
SigenStor EC	SigenStor EC 3.0 SP	Controler de energie Sigen 3,0 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 3.6 SP	Controler de energie Sigen 3,6 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 4.0 SP	Controler de energie Sigen 4,0 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 4.6 SP	Controler de energie Sigen 4,6 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 SP	Controler de energie Sigen 5,0 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 SP	Controler de energie Sigen 6,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 3.0 SP	Invertor hibrid Sigen 3,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 3.6 SP	Invertor hibrid Sigen 3,6 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.0 SP	Invertor hibrid Sigen 4,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.6 SP	Invertor hibrid Sigen 4,6 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 SP	Invertor hibrid Sigen 5,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 SP	Invertor hibrid Sigen 6,0 kW monofazat

Sistem monofazat (8.0-12.0)

Nume produs	Model	Nume
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 SP	Controler de energie Sigen 8,0 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 SP	Controler de energie Sigen 10,0 kW monofazat
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 SP	Controler de energie Sigen 12,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 SP	Invertor hibrid Sigen 8,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 SP	Invertor hibrid Sigen 10,0 kW monofazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 SP	Invertor hibrid Sigen 12,0 kW monofazat

Sistem trifazat

Nume produs	Model	Nume
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 TP	Controler de energie Sigen 5,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 TP	Controler de energie Sigen 6,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 TP	Controler de energie Sigen 8,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TP	Controler de energie Sigen 10,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 TP	Controler de energie Sigen 12,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 15.0 TP	Controler de energie Sigen 15,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 17.0 TP	Controler de energie Sigen 17,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 20.0 TP	Controler de energie Sigen 20,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 25.0 TP	Controler de energie Sigen 25,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 30.0 TP	Controler de energie Sigen 30,0 kW trifazat
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TP BE	Regulator de energie Sigen 10.0 kW trifazat pentru Belgia
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 TP	Invertor hibrid Sigen 5,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 TP	Invertor hibrid Sigen 6,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 TP	Invertor hibrid Sigen 8,0 kW trifazat

Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TP	Invertor hibrid Sigen 10,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 TP	Invertor hibrid Sigen 12,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 15.0 TP	Invertor hibrid Sigen 15,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 17.0 TP	Invertor hibrid Sigen 17,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 20.0 TP	Invertor hibrid Sigen 20,0 kW trifazat
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 25.0 TP	Invertor hibrid Sigen 25,0 kW trifazic
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 30.0 TP	Invertor hibrid Sigen 30,0 kW trifazic
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TP BE	Invertor hibrid Sigen 10.0 kW trifazat pt Belgia

Sistem trifazat de joasă tensiune

Nume produs	Model	Nume
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 TPLV	Controler de energie Sigen 5.0 kW trifazat, jos Voltaj
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 TPLV	Controler de energie Sigen 6,0 kW trifazat, joasă tensiune Voltaj
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 TPLV	Controler de energie Sigen 8.0 kW trifazat, jos Voltaj
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TPLV	Controler de energie Sigen 10.0 kW trifazat de joasă tensiune
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 TPLV	Controler de energie Sigen 12.0 kW trifazat de joasă tensiune
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 TPLV	Invertor hibrid Sigen 5.0 kW trifazat de joasă tensiune
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 TPLV	Invertor hibrid Sigen 6,0 kW trifazat de joasă tensiune
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 TPLV	Invertor hibrid Sigen 8.0 kW trifazat de joasă tensiune
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TPLV	Invertor hibrid Sigen 10.0 kW trifazat de joasă tensiune
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 TPLV	Invertor hibrid Sigen 12.0 kW trifazat de joasă tensiune

Sistem cu fază divizată

Nume produs	Model	Nume
SigenStor EC	SigenStor EC 4.8 SP	Controler de energie Sigen 4,8 kW Split Phase
SigenStor EC	SigenStor EC 7.6 SP	Controler de energie Sigen 7,6 kW Split Phase
SigenStor EC	SigenStor EC 11.4 SP	Controler de energie Sigen 11,4 kW Split Phase
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.8 SP	Invertor hibrid Sigen 4,8 kW fază divizată
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 7.6 SP	Invertor hibrid Sigen 7,6 kW fază divizată
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 11.4 SP	Invertor hibrid Sigen 11,4 kW Split Phase

Pachet de baterii

Capabil să stocheze energie electrică. Suportă utilizarea simultană a două modele de pachete de baterii.

Nume produs	Model	Nume
SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0	Baterie Sigen 5 kWh
SigenStor BAT	SigenStor BAT 6.0	Baterie Sigen 6 kWh
SigenStor BAT	SigenStor BAT 8.0	Baterie Sigen 8 kWh
SigenStor BAT	SigenStor BAT 10.0	Baterie Sigen 10 kWh

Senzor CT

Echipat cu colectare a datelor despre punctele de conectare la rețea pentru a obține funcționalitate de conectare la rețea fără consum de energie. Acest produs este utilizat numai în invertoare cu fază divizată.

Nume produs	Model	Nume
Senzor CT	CT-EC	CT extern

Senzor de putere

Echipat cu colectare de date a punctelor de conectare la rețea pentru a obține funcționalitate de conectare la rețea cu energie zero.

Nume produs	Model	Nume
Senzor de putere	Senzor Signen SP-DH (SDM230Modbus)	Senzor de putere Sigen monofazat DH
Senzor de putere	Senzor Signen SP-CT120-DH (SDM120CT 40mA)	Senzor de putere Sigen, transformator de curent extern monofazat, 120 A DH
Senzor de putere	Senzor Signen TP-DH (SDM630MODBUS V2)	Senzor de putere Sigen DH trifazat
Senzor de putere	Senzor Signen TP-CT120-DH(SDM630MCT) 40mA/120A)	Senzor de putere Sigen, transformator de curent extern trifazat, 120 A DH
Senzor de putere	Senzor Signen TP-CT300-DH(SDM630MCT 40mA/300A)	Senzor de putere Sigen, transformator de curent extern trifazat, 300 A DH
Senzor de putere	Senzor Signen TP-CT600-DH(SDM630MCT V2/600A)	Senzor de putere Sigen, transformator de curent extern trifazat, 600 A DH

Modul de comunicare

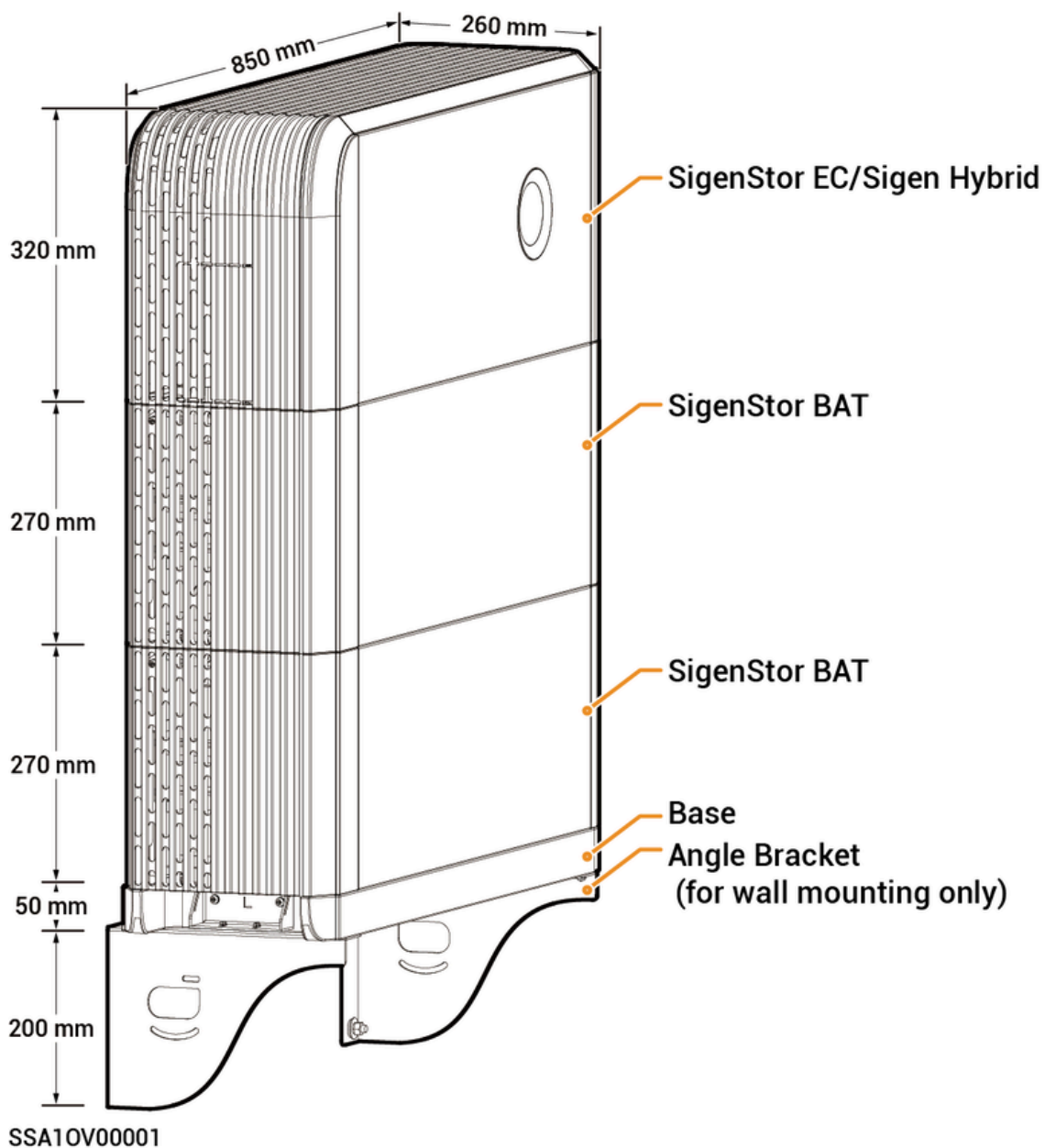
Dacă este utilizat cu invertoarele noastre, comunicarea dintre invertoare și sistemele de management ar trebui realizată prin 4G.

Cod produs	Model	Nume
Modul de comunicare	Sigen CommMod	Comunicare Sigen Modul

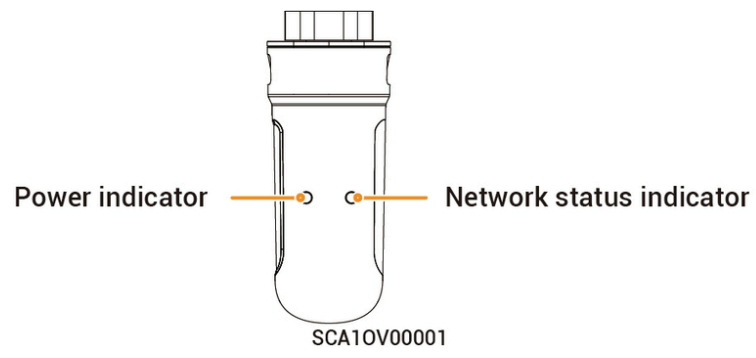
Introducere în aspect

Aspect și dimensiuni

Invertor și pachet de baterii



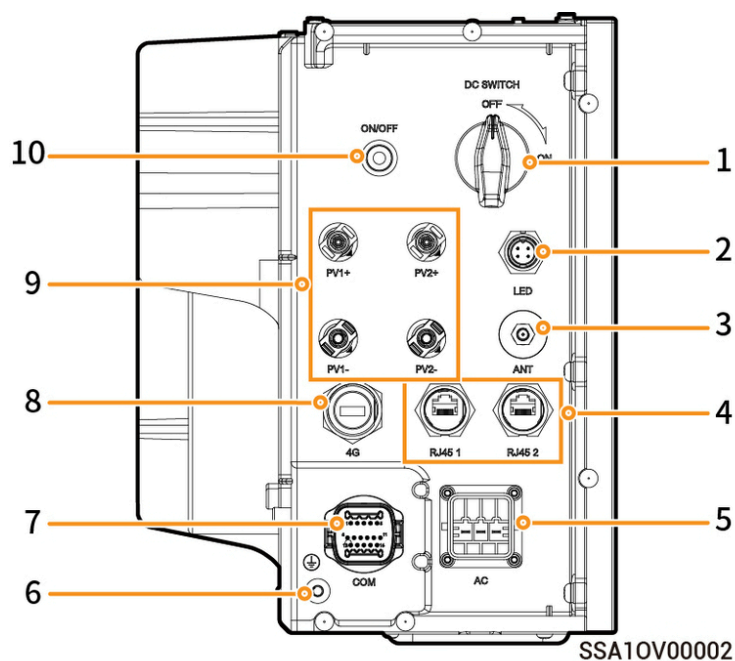
Modul de comunicare



Introducere în port

Sistem monofazat (3.0-6.0)

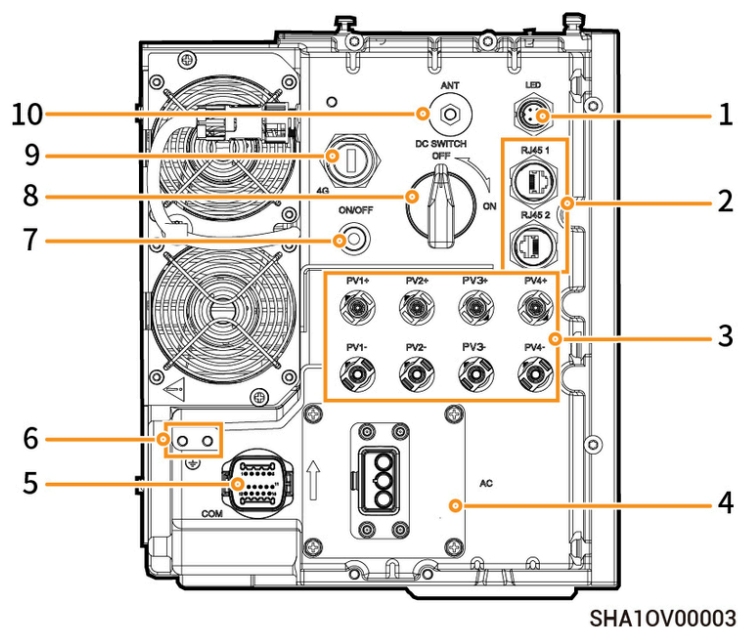
Invertor Vedere stânga



Nu.	Nume	Marcare
1	Comutator de curent continuu	Comutator de curent continuu
2	Bandă decorativă de acoperire interfață luminoasă	LED
3	Interfață antenă	FURNICĂ
4	Interfață cablu de rețea	RJ45 1/ RJ45 2
5	Interfață de ieșire CA	Aer condiționat
6	Șurub de împământare	-
7	Comunicare RS-485 interfață	COM
8	Interfață CommMod	4G
9	Interfață de intrare CC	PV1+/PV2+/ PV1-/PV2-
10	Buton de pornire	PORNIT/OPRIT

Sistem monofazat (8.0-12.0)

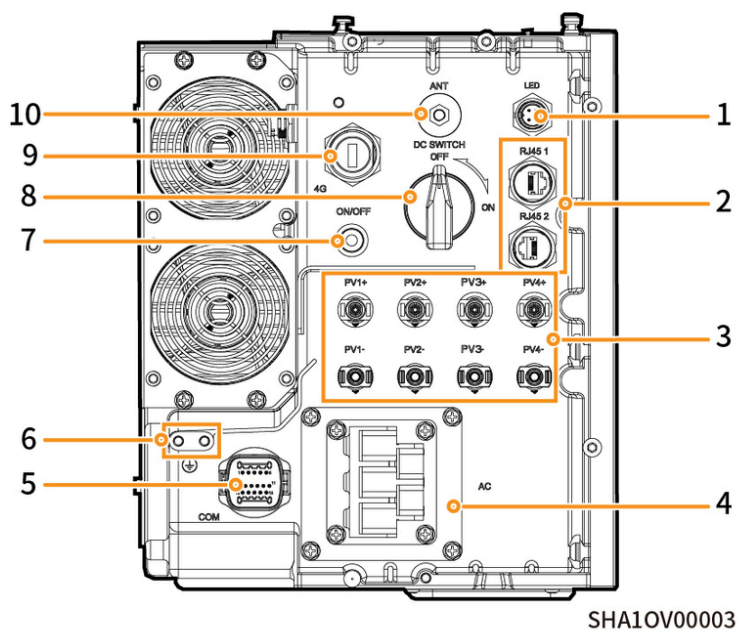
Invertor Vedere stânga



Nu.	Nume	Marcare
1	Bandă decorativă de acoperire interfață luminoasă	LED
2	Interfață cablu de rețea	RJ45 1/ RJ45 2
3	Interfață de intrare CC	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Interfață de ieșire CA	Aer condiționat
5	Interfață de comunicare	COM
6	Șurub de împământare	-
7	Buton de pornire	PORNIT/OPRIT
8	Comutator de curent continuu	Comutator de curent continuu
9	Sigen CommMod interfață	4G
10	Sigen CommMod interfață	FURNICĂ

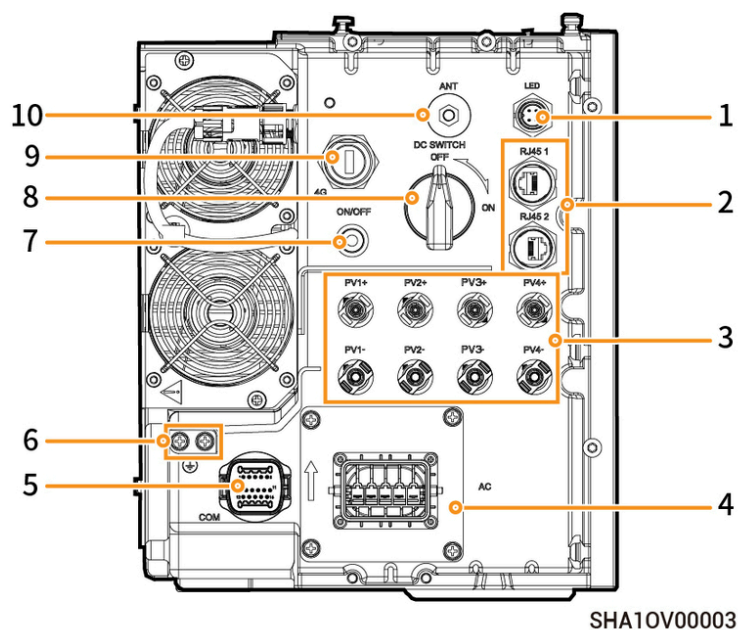
Sistem trifazat

Vedere stângă a invertorului



Nu.	Nume	Marcare
1	Bandă decorativă de acoperire interfață luminoasă	LED
2	Interfață cablu de rețea	RJ45 1/ RJ45 2
3	Interfață de intrare CC	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Interfață de ieșire CA	Aer condiționat
5	Interfață de comunicare	COM
6	Șurub de împănțare	-
7	Buton de pornire	PORNIT/OPRIT
8	Comutator de curent continuu	Comutator de curent continuu
9	Sigen CommMod interfață	4G
10	Sigen CommMod interfață	FURNICĂ

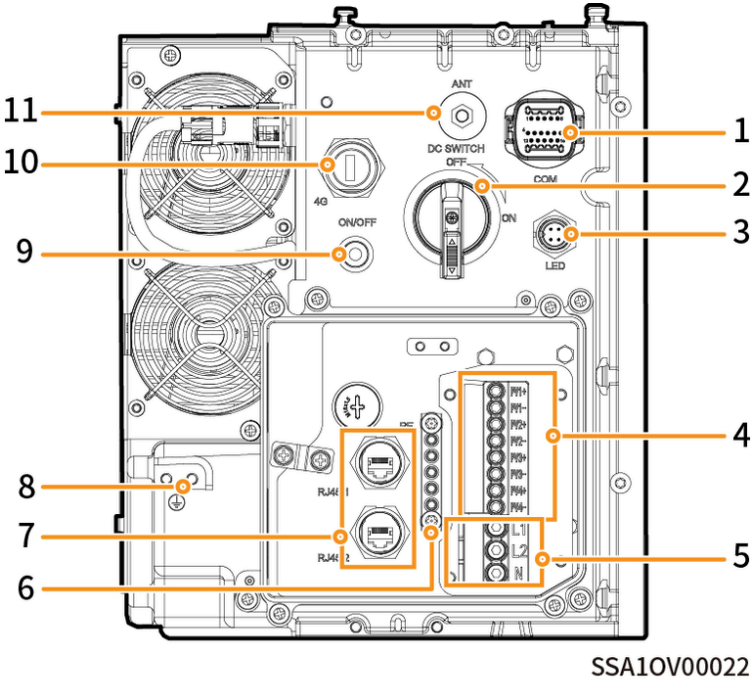
Invertor sistem trifazat de joasă tensiune, vedere stângă



Nu.	Nume	Marcare
1	Bandă decorativă de acoperire interfață luminoasă	LED
2	Interfață cablu de rețea	RJ45 1/ RJ45 2
3	Interfață de intrare CC	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Interfață de ieșire CA	Aer condiționat
5	Interfață de comunicare	COM
6	Șurub de împământare	-
7	Buton de pornire	PORNIT/OPRIT
8	Comutator de curent continuu	Comutator de curent continuu
9	Sigen CommMod interfață	4G
10	Sigen CommMod interfață	FURNICĂ

Sistem cu fază divizată

Vedere stângă a invertorului



Nu.	Nume	Marcare
1	Interfață de comunicare	COM
2	Comutator de curent continuu	Comutator de curent continuu
3	Bandă decorativă de acoperire interfață luminoasă	LED
4	Bloc terminal CC	PV1+/PV1-/PV2+/PV2-/PV3+ /PV3-/PV4+/PV4-
5	Bloc terminal de curent alternativ	L1/L2/N
6	Împământarea aluminiului bară colectoare	-
7	Interfață cablu de rețea	RJ45 1/RJ45 2
8	Șurub de împământare	-
9	Buton de pornire	PORNIT/OPRIT

10	(Rezervat) CommMod interfață	4G
----	---------------------------------	----

Descrierea etichetei

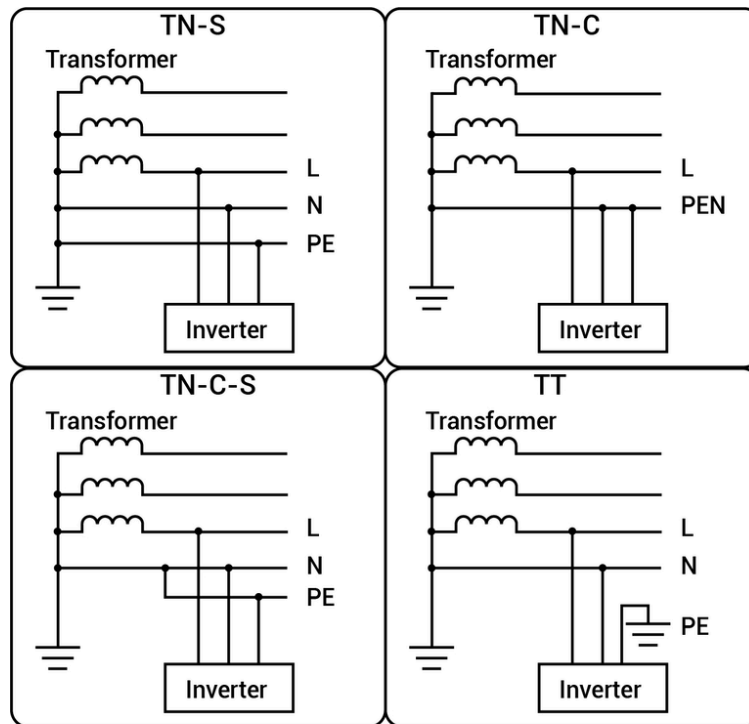
Simboluri	Definiție
	Pericol! Tensiune înaltă În interiorul echipamentului există tensiune înaltă atunci când acesta este pornit. Nu deschideți carcasa în timp ce echipamentul funcționează. Orice operațiuni de întreținere sau service trebuie efectuate de către ingineri electricieni instruiți și calificați.
	Atenție! Viața este în pericol. Echipamentul prezintă potențiale pericole după funcționare. Purtați echipamentul de protecție adecvat atunci când îl utilizați.
	După ce echipamentul este oprit, componentele interne se descarcă într-un interval de timp. Așteptați durata de timp indicată pe etichetă până când echipamentul este complet descărcat.
	Atenție! Risc de arsuri. Suprafața zonei de disipare a căldurii este fierbinte atunci când echipamentul funcționează. Nu o atingeți pentru a evita arsurile.
	Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare a echipamentului.
	Marcaj de împământare

Sursă de alimentare acceptată

Metode pentru rețeaua electrică

Sistem monofazat

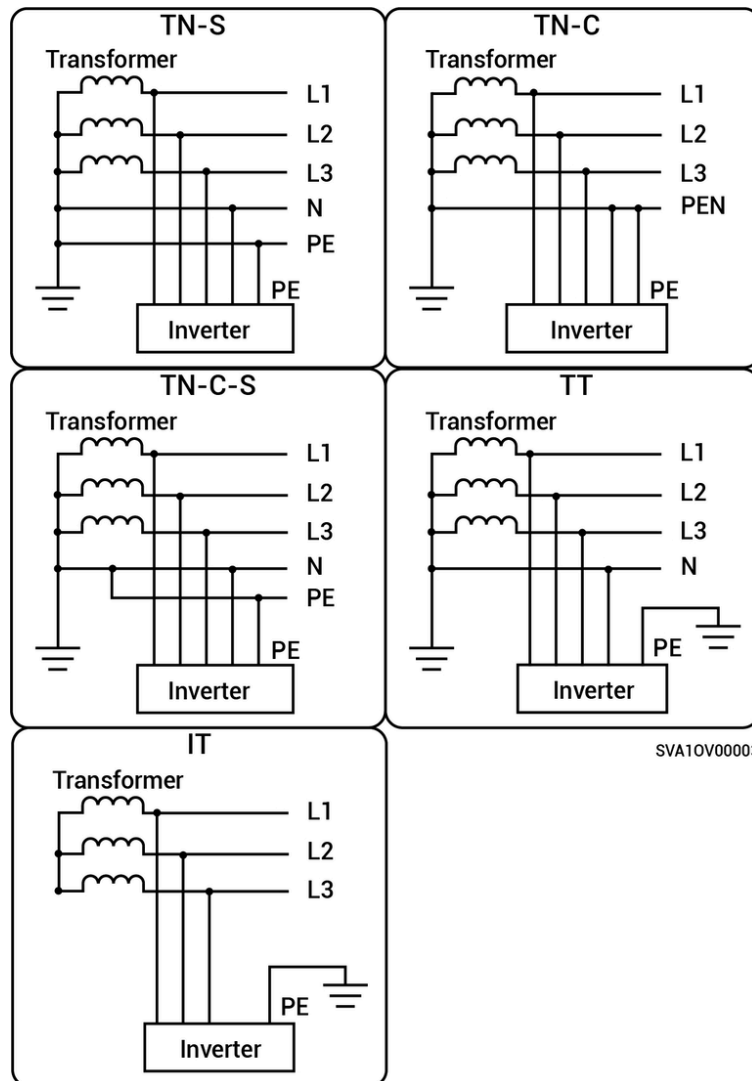
- Modurile de alimentare cu energie electrică acceptate de rețea sunt TN-S, TN-C, TN-CS și TT.
- Când este aplicat la modul de alimentare al rețelei TT, tensiunea necesară pentru N la PE este mai mică de 30V.



SVA10V00002

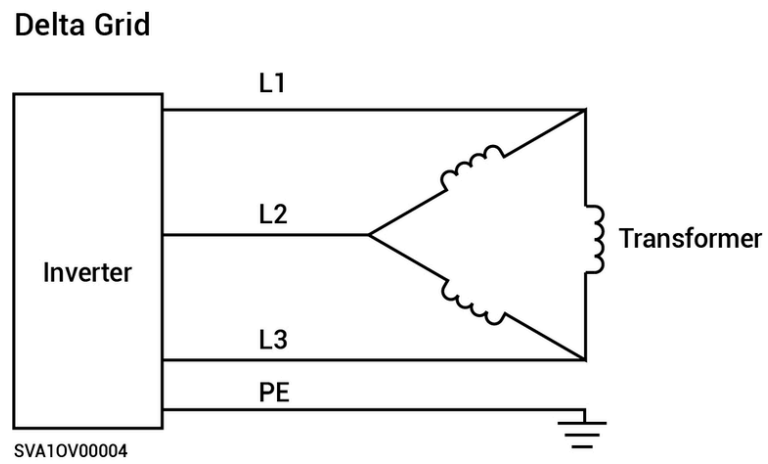
Sistem trifazat

- Modurile de alimentare acceptate în rețea sunt TN-S, TN-C, TN-CS, TT și IT.
- Când este aplicat la modul de alimentare al rețelei TT, tensiunea necesară pentru N la PE este mai mică de 30V.



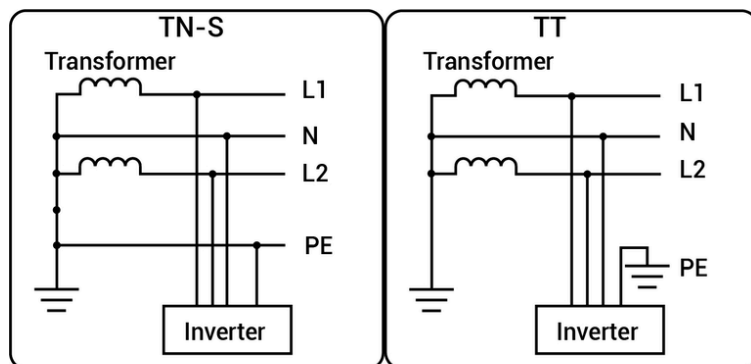
Sistem trifazat de joasă tensiune

Modul de alimentare cu energie electrică acceptat de produs este Delta Grid:



Sistem cu fază divizată

- Modurile de alimentare acceptate de la rețea sunt TN-S și TT.
- Când este aplicat la modul de alimentare al rețelei TT, tensiunea necesară pentru N la PE este mai mică de 30V.



SSA10V00033

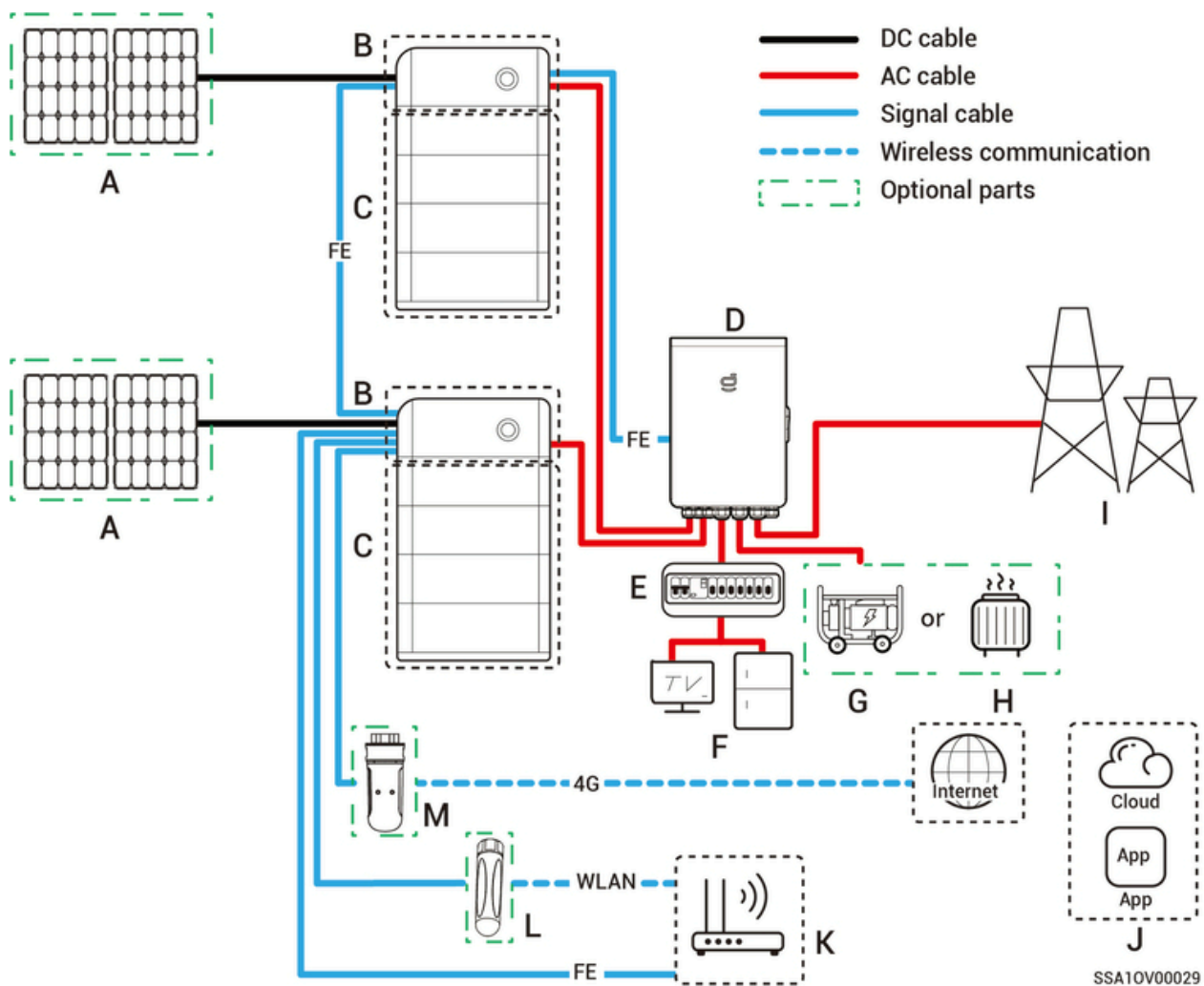
Introducere în cablarea sistemului

- Produsele companiei noastre pot fi utilizate pentru sisteme de stocare a energiei la domiciliu. Sistemul de stocare a energiei la domiciliu constă din panouri fotovoltaice, invertoare, pachete de baterii, întrerupătoare principale de control, gateway-uri, sarcini, rețele electrice etc.
- Funcția principală a sistemului de stocare a energiei la domiciliu este de a stoca curentul continuu generat de panourile fotovoltaice în pachete de baterii. Alternativ, electricitatea din sistemul fotovoltaic și din pachetul de baterii poate fi convertită în curent alternativ pentru utilizare de către sarcină sau încorporată în rețea.

Tips

- În cadrul cablajului sistemului de alimentare de rezervă, durata funcționării în afara rețelei electrice a sarcinii de alimentare de rezervă este legată de capacitatea de alimentare cu energie a sistemului de stocare fotovoltaic. Dacă există o anomalie în alimentarea cu energie a sistemului de stocare fotovoltaic în timpul funcționării în afara rețelei electrice (inclusiv, dar fără a se limita la, generarea anormală de energie fotovoltaică, putere insuficientă a bateriei și alimentarea anormală a generatorului diesel), sarcina de alimentare de rezervă nu va putea funcționa în continuare.
- Produsele Home Series pentru sisteme trifazate de joasă tensiune nu acceptă scenarii de rezervă, fiind disponibilă doar schema de conectare a sistemului fără rezervă.

Schema de conectare a sistemului de backup pentru întreaga casă

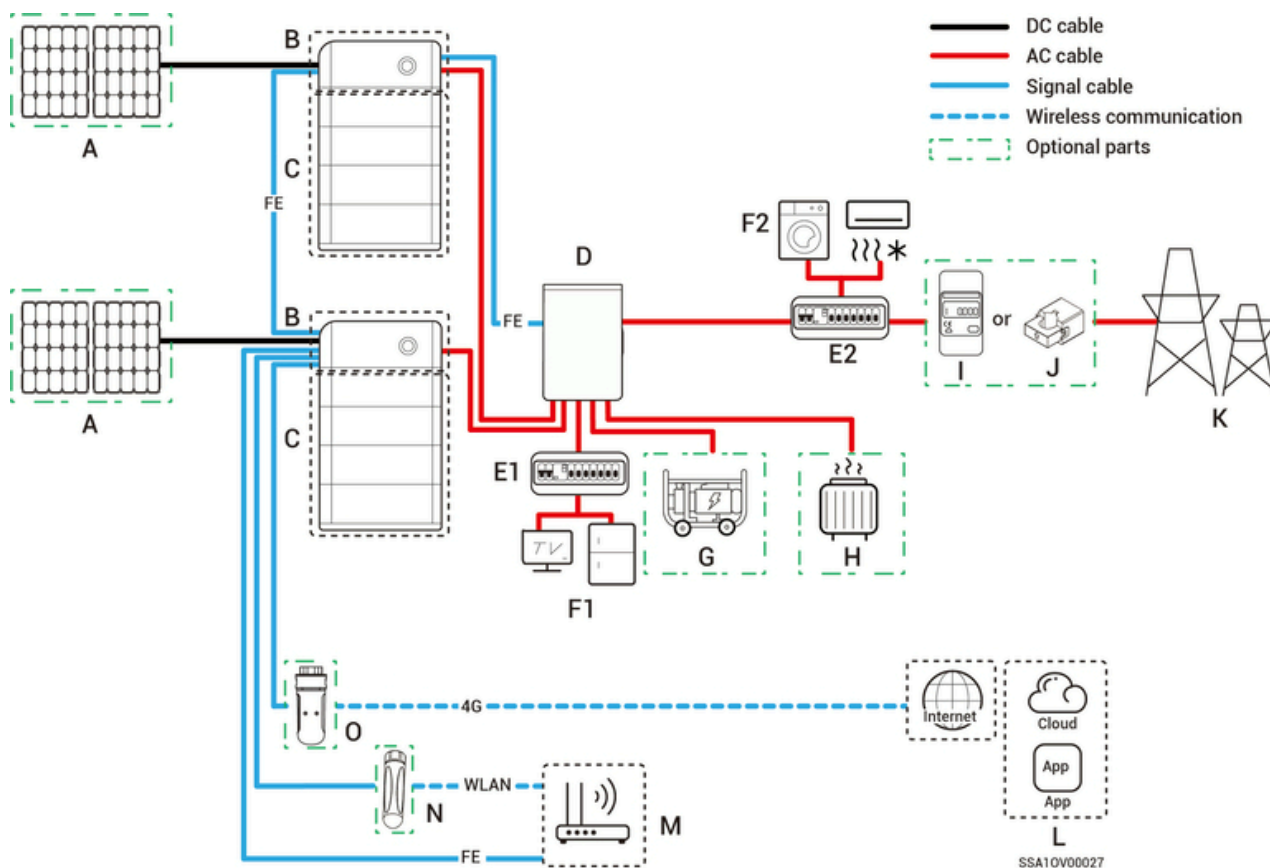


Nu.	Descriere	Nu.	Descriere	Nu.	Descriere
O	Panou fotovoltaic	B.	SigenStor CE/ Sigen Hibrid	C.	SigenStor BĂȚ
D.	Poartă de acces	E.	Copie de rezervă Distribuție panou	F	Copie de rezervă Gospodărie încărcături
G.	Diesel generator	H	Inteligent încărcături	Eu	Rețea electrică
J	Sigenul meu	K.	Router	L.	Antenă
M.	Modul de comunicare				

Tips

- Nu se pot conecta în cascadă mai mult de 20 de unități SigenStor.
- Când B este un hibrid Sigen, C este opțional.
- Dacă F (sarcina de rezervă a gospodăriei) prezintă scurgeri, poate prezenta un risc de electrocutare. Pentru a evita acest pericol, trebuie instalat un dispozitiv de curent rezidual (RCD) între D (Gateway) și F (sarcina de rezervă a gospodăriei).
- Ca sursă de energie de rezervă pentru aplicații pe termen lung în afara rețelei, generatorul diesel poate funcționa împreună cu Gateway pentru a oferi o tranziție lină între energia fotovoltaică, stocare și generarea de motorină.
- Toate echipamentele electrice din locuința proprietarului pot fi conectate ca sarcini inteligente. Pentru a se asigura că acest produs maximizează beneficiile pentru utilizatori, se recomandă ca echipamentele de mare putere să fie conectate ca sarcini inteligente (pompe de căldură, încălzitoare de piscină, uscătoare de rufe etc.), care pot fi oprite atunci când sistemul de stocare a energiei are putere scăzută. Alte echipamente de mică putere sunt conectate ca sarcini casnice (lumini, routere etc.)
- Se recomandă utilizarea Fast Ethernet și WLAN pentru comunicarea cu invertoarele. Când traficul 4G gratuit al CommMod se termină, utilizatorii trebuie să își reîncarce conturile sau să înlocuiască o cartelă SIM.

Schemă de conectare parțială a sistemului de rezervă la domiciliu

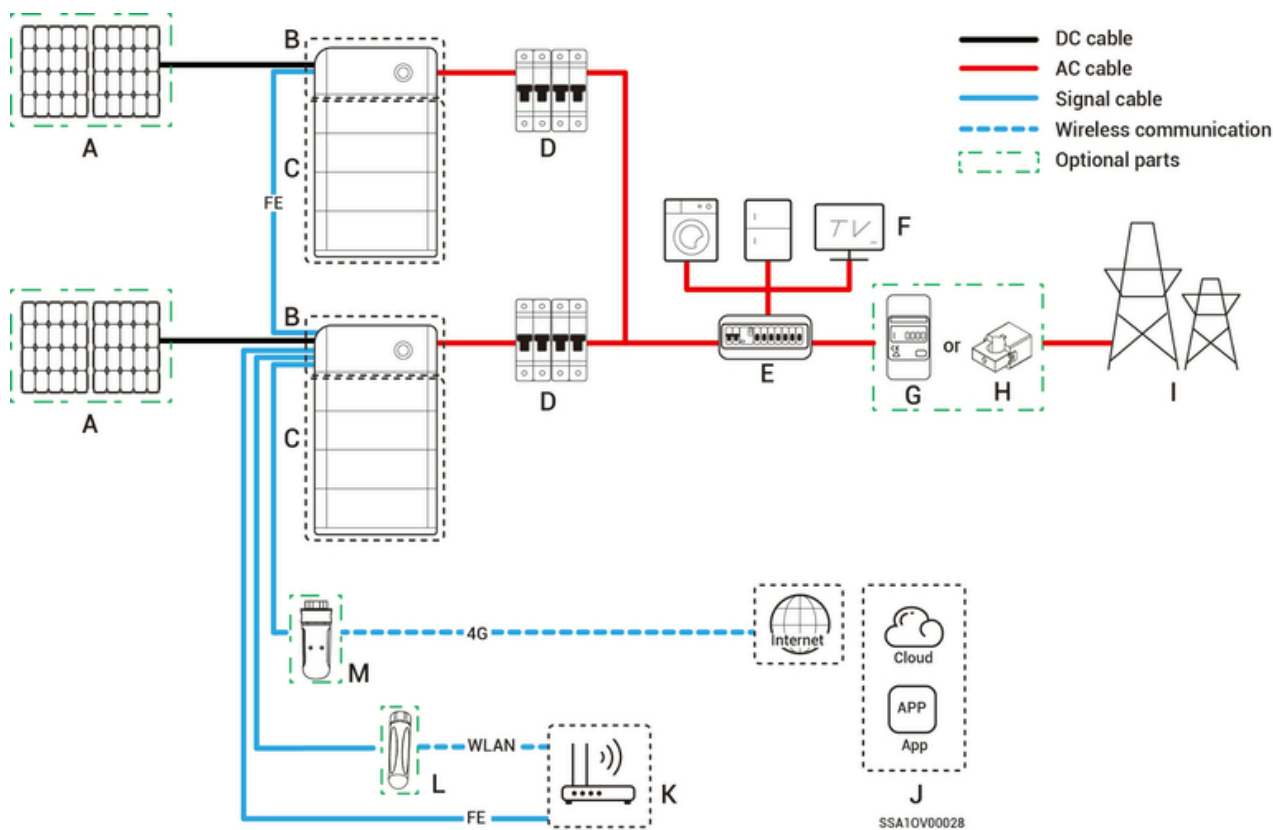


Nu.	Descriere	Nu.	Descriere	Nu.	Descriere
O	Panou fotovoltaic	B.	SigenStor CE/ Sigen Hibrid	C.	SigenStor BĂȚ
D.	Poartă de acces	E1	Copie de rezervă Distribuție panou	E2	Non- Copie de rezervă Distribuție panou
F1	Copie de rezervă Gospodărie încărcături	F2	Non- Copie de rezervă Gospodărie încărcături	G.	Diesel Generator
H	Inteligent încărcături	Eu	Putere senzor	J	Putere senzor
K.	Sigenul meu	L.	Router	M.	Antenă
N	Modul de comunicare	O			

Tips

- Nu se pot conecta în cascadă mai mult de 20 de unități SigenStor.
- Când B este un hibrid Sigen, C este opțional.
- Dacă E2 (panou de distribuție fără rezervă) dispune de protecție împotriva scurgerilor, se recomandă ca curentul rezidual nominal de funcționare să fie mai mare sau egal cu numărul de invertoare $\times 100$ mA.
- Dacă F1 (sarcina de rezervă a gospodăriei) prezintă scurgeri, poate prezenta un risc de electrocutare. Pentru a evita acest pericol, trebuie instalat un dispozitiv de curent rezidual (RCD) între D (Gateway) și F1 (sarcina de rezervă a gospodăriei).
- Ca sursă de energie de rezervă pentru aplicațiile pe termen lung în afara rețelei, generatorul diesel poate funcționa împreună cu Gateway pentru a oferi o tranziție lină între energia fotovoltaică, stocare și generarea de energie diesel.
- Toate echipamentele electrice din locuința proprietarului pot fi conectate ca sarcini inteligente. Pentru a se asigura că acest produs maximizează beneficiile pentru utilizatori, se recomandă ca echipamentele de mare putere să fie conectate ca sarcini inteligente (pompe de căldură, încălzitoare de piscină, uscătoare de rufe etc.), care pot fi oprite atunci când sistemul de stocare a energiei are putere scăzută. Alte echipamente de mică putere sunt conectate ca sarcini casnice (lumini, routere etc.)
- Senzorul de putere are funcția de achiziție de date pentru punctele de conectare la rețea, permițând conectarea la rețea cu putere zero. Pentru cablarea parțială a sistemului de rezervă la domiciliu, senzorul de putere nu trebuie configurat. Pentru cablarea parțială a sistemului de control al conexiunii la rețea cu putere zero și alimentare, senzorul de putere este configurat.
- Doar sistemul cu fază divizată utilizează senzori CT. Senzorul CT permite colectarea datelor din punctele de conectare la rețea pentru a obține funcționalitatea de conectare la rețea cu putere zero. Senzorul CT poate să nu fie necesar în cazul unei alimentări de rezervă parțiale. Când se aplică controlul alimentării parțiale de rezervă + conectării la rețea cu putere zero, senzorul CT trebuie configurat.
- Se recomandă utilizarea Fast Ethernet și WLAN pentru comunicarea cu invertoarele. Când traficul 4G gratuit al CommMod se termină, utilizatorii trebuie să își reîncarce conturile sau să înlocuiască o cartelă SIM.

Schema de conectare a sistemului fără rezervă



Nu.	Descriere	Nu.	Descriere	Nu.	Descriere
O	Panou fotovoltaic	B.	SigenStor CE/ Sigen Hibrid	C.	SigenStor BĂȚ
D.	Comutator de curent alternativ	E.	Distribuție panou	F	Gospodărie încărcături
G.	Putere senzor	H	Rețea electrică	Eu	Sigenul meu
J	Router	K.	Antenă	L.	Modul de comunicare

Tips

- Nu se pot conecta în cascadă mai mult de 20 de unități SigenStor.
- Când B este un hibrid Sigen, C este opțional.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ conectat la fiecare invertor de sistem monofazat trebuie să fie ≥ 240 V c.a., iar specificațiile curentului nominal recomandat sunt:

- SigenStor EC/Sigen Hybrid (3.0-4.0) SP: Curentul nominal este de 25 A.
- SigenStor EC/Sigen Hybrid (4.6-6.0) SP: Curentul nominal este de 40 A.
- SigenStor EC/Sigen Hybrid 8.0 SP: Curentul nominal este de 50 A.
- SigenStor EC/Sigen Hybrid (10.0-12.0) SP: Curentul nominal este de 60 A.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ conectat la fiecare invertor de sistem trifazat trebuie să fie ≥ 380 V c.a., iar specificațiile curentului nominal recomandat sunt:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0-8.0) TP: Curentul nominal este de 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (10.0-15.0) TP: Curentul nominal este de 32 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (17.0-20.0) TP: Curentul nominal este de 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Curentul nominal este de 50 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: Curentul nominal este de 63 A.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ conectat la fiecare invertor de sistem trifazat de joasă tensiune trebuie să fie ≥ 230 V c.a., iar specificațiile curentului nominal recomandat sunt:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0, 6.0) TPLV: Curentul nominal este de 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 8.0 TPLV: Curentul nominal este de 32 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 10.0 TPLV: Curentul nominal este de 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 12.0 TPLV: Curentul nominal este de 50 A.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ conectat la fiecare invertor de sistem cu fază divizată trebuie să fie ≥ 240 V c.a., iar specificațiile curentului nominal recomandat sunt:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 4.8 SP: Curentul nominal este de 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 7.6 SP: Curentul nominal este de 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 11.4 SP: Curentul nominal este de 63 A.
- Dacă E (panoul de distribuție) dispune de protecție împotriva scurgerilor, se recomandă ca curentul rezidual nominal de funcționare să fie mai mare sau egal cu numărul de invertoare $\times 100$ mA.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ al tabloului de distribuție al invertorului de sistem monofazat trebuie să fie ≥ 240 V c.a.; tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ al tabloului de distribuție al invertorului sistemului trifazat trebuie să fie ≥ 380 V c.a.; tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ al tabloului de distribuție al invertorului de sistem trifazat de joasă tensiune trebuie să fie ≥ 230 V c.a.; curentul nominal

tensiunea comutatorului de curent alternativ al panoului de distribuție al invertorului sistemului cu fază divizată trebuie să fie ≥ 240 V c.a.; curentul nominal trebuie să fie: $\geq$ curentul maxim de ieșire al unui invertor $\times$ numărul de invertoare conectate în paralel $\times 1,25$ [1]

- Senzorul de putere permite colectarea datelor la punctul de conectare la rețea pentru a realiza o conexiune la rețea fără alimentare. Atunci când alimentarea de rezervă este disponibilă doar pentru o parte din sarcini, senzorul de putere nu este necesar. Când alimentarea de rezervă parțială este combinată cu o conexiune la rețea fără alimentare, senzorul de putere trebuie configurat.
- Doar sistemul cu fază divizată utilizează senzori CT. Senzorul CT permite colectarea datelor din punctele de conectare la rețea pentru a obține funcționalitatea de conectare la rețea cu putere zero. Senzorul CT poate să nu fie necesar în cazul unei alimentări de rezervă parțiale. Când se aplică controlul alimentării parțiale de rezervă + conectării la rețea cu putere zero, senzorul CT trebuie configurat.
- Tensiunea nominală a comutatorului de curent alternativ al tabloului de distribuție nu trebuie să fie mai mică de 380 V c.a., iar curentul nominal recomandat este de cel puțin 1,25, adică curentul maxim de ieșire al unui invertor $\times$ numărul de invertoare conectate în paralel[1].
- Se recomandă utilizarea Fast Ethernet și WLAN pentru comunicarea cu invertoarele. Când traficul 4G gratuit al CommMod se termină, utilizatorii trebuie să își reîncarce conturile sau să înlocuiască o cartelă SIM.

Notă [1]: Curentul maxim de ieșire al unui invertor poate fi găsit în fișa tehnică a acestuia.

Cerințe de selecție a amplasamentului

Tips

- Înainte de a instala echipamentul, vă rugăm să citiți cu atenție următoarele cerințe de instalare. Compania nu va fi răspunzătoare pentru nicio anomalie funcțională sau daune rezultate din funcționarea echipamentului dacă nu sunt respectate cerințele de instalare, chiar și în cazurile care duc la incidente legate de siguranța personală.
- În timpul instalării propriu-zise, alegerea locației de instalare trebuie să respecte reglementările locale, reglementările privind stingerea incendiilor și alte legi relevante. Planificarea specifică a locației de instalare trebuie să fie supusă instalatorului sau contractelor de inginerie, achiziții și construcție (EPC).

Cerințe privind mediul de instalare

- Nu instalați echipamentul într-un mediu cu fum, inflamabil sau exploziv.
- Evitați expunerea echipamentului la lumina directă a soarelui, ploaie, apă stătătoare, zăpadă sau praf. Se recomandă instalarea echipamentului într-un loc adăpostit. Luați măsuri preventive în zonele de operare predispuse la dezastre naturale, cum ar fi inundații, alunecări de teren, cutremure și taifunuri.
- Nu instalați echipamentul într-un mediu cu interferențe electromagnetice puternice.
- Temperatura și umiditatea mediului de instalare trebuie să îndeplinească cerințele echipamentului.
- Echipamentul trebuie instalat într-o zonă aflată la cel puțin 500 m distanță de sursele de coroziune care pot duce la deteriorarea cauzată de sare sau acid. Sursele de coroziune includ, dar nu se limitează la, malul mării, centralele termice, uzinele chimice, topitoriile, uzinele de cărbune, uzinele de cauciuc și uzinele de galvanizare.
- În zonele cu medii marine bune (cum ar fi Norvegia, unde salinitatea din apropierea țărmului este ≤ 28 psu), distanța de montare a dispozitivului față de coastă poate fi relaxată corespunzător pentru $a \geq 200$ metri.

- Dacă suprafața exterioară a dispozitivului este deteriorată, vă rugăm să revopsiți dispozitivul la timp.

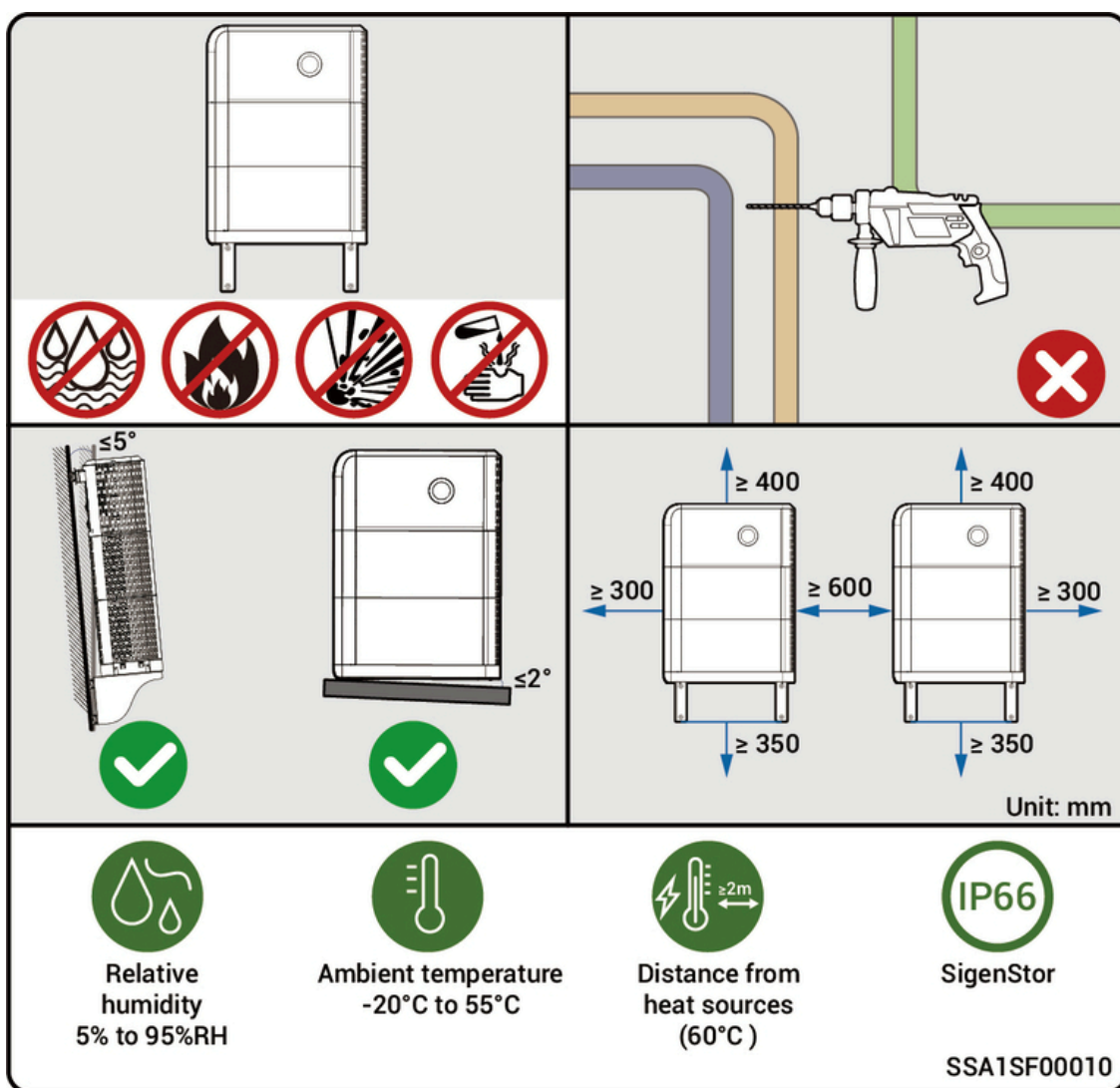
Cerințe privind poziția de instalare

- Nu înclinați echipamentul și nu îl așezați cu susul în jos. Asigurați-vă că echipamentul este instalat orizontal.
- Nu instalați echipamentul în zone ușor accesibile copiilor.
- Nu instalați echipamentul într-un loc cu pericol de incendiu sau predispus la umiditate.
- Echipamentul produce sunet în timpul funcționării. Vă rugăm să instalați echipamentul într-un loc la o distanță adecvată, la care să nu afecteze munca și viața de zi cu zi.
- Nu instalați echipamentul într-un loc etanș, slab ventilat, fără măsuri de protecție împotriva incendiilor și inaccesibil pompierilor.
- Echipamentul este fierbinte în timpul funcționării. Dacă echipamentul este instalat în interior, asigurați o bună ventilație interioară și evitați o creștere semnificativă a temperaturii interioare cu mai mult de 3°C în timp ce echipamentul funcționează. În caz contrar, echipamentul va fi redus de putere.
- Nu instalați echipamentul în situații mobile, cum ar fi vehicule de agrement, nave de croazieră și trenuri.
- Se recomandă instalarea echipamentului într-o locație unde îl puteți accesa, instala, opera și întreține cu ușurință, precum și unde puteți vizualiza starea indicatorilor.
- Nu amplasați echipamentul în pasajul vehiculului atunci când este instalat într-un garaj pentru a evita coliziunile.

Cerințe privind suprafața de montare

- Nu instalați echipamentul pe o suprafață inflamabilă.
- Baza de instalare trebuie să îndeplinească cerințele de capacitate portantă. Se recomandă structuri solide din cărămidă-beton, pereți și podele din beton.
- Baza de instalare trebuie să fie plată, iar zona de instalare trebuie să îndeplinească cerințele de spațiu de instalare.

- Nu sunt permise alinieri sanitare sau electrice în interiorul bazei de instalare pentru a evita potențialele pericole de găurire în timpul instalării echipamentului.
- Baza echipamentului este fabricată din aluminiu. Dacă echipamentul este instalat pe un substrat metalic predispus la coroziune electrochimică (cum ar fi oțel inoxidabil cu conținut ridicat de crom, oțel inoxidabil austenitic și oțel nichelat), garniturile izolatoare trebuie instalate complet între echipament și substrat. (Se pot utiliza garnituri izolatoare nemetalice, cum ar fi PC, PTFE sau PVDF)



Tips

- Intervalul maxim de temperatură de funcționare aplicabil echipamentului este - 20°C până la 55°C, iar intervalul optim de temperatură de funcționare recomandat este de $10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 35^{\circ}\text{C}$.

- Când temperatura bateriei este sub 0°C, încărcarea imediată nu este posibilă, iar bateria (modulul de încălzire încorporat poate fi activat automat) va activa automat funcția de încălzire. Cea mai bună performanță de încărcare a bateriei poate fi obținută după o încălzire mai mică de 2 ore. Funcția de încălzire va consuma energie.
- La o temperatură > 40°C, funcționarea echipamentului poate declanșa o reducere a puterii care împiedică funcționarea optimă a echipamentului. Cu cât temperatura este mai mare, cu atât durata de viață a echipamentului este mai scurtă.

Instalarea și cablarea echipamentelor

- Doar personalul autorizat de companie trebuie să instaleze și să conecteze echipamentul. Pentru metode detaliate de operare, vă rugăm să consultați ghidul de instalare corespunzător modelului dispozitivului.
- Piese și accesorii furnizate în cutia de ambalare sunt bunuri personale ale proprietarului și trebuie păstrate în siguranță.

Operarea sistemului

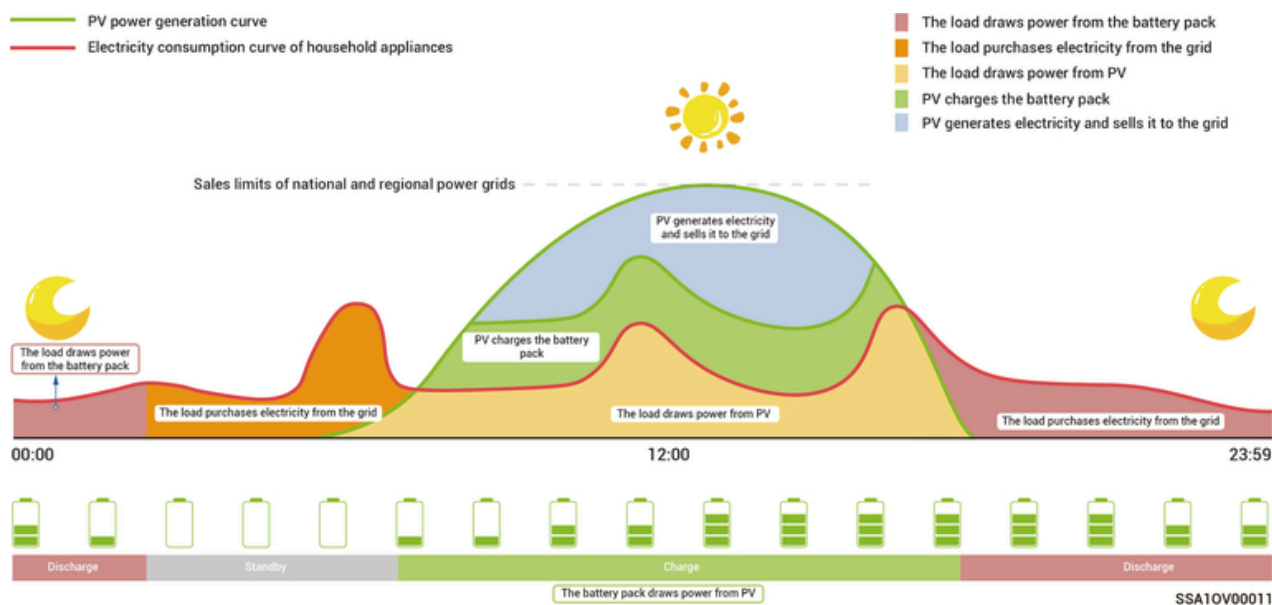
Mod operațional

Tips

Sistemul de stocare a energiei acceptă mai multe moduri de funcționare. Unele țări acceptă modul Load Shedding (Deconectare de sarcină), modul VPP Scheduling-Evergen (Programare VPP - Continuare), care depinde de afișarea interfeței aplicației.

Modul AI Signen

Prin obținerea prețurilor locale la energia electrică în perioadele de vârf și de vale, precum și a datelor meteorologice, combinate cu obiceiurile de consum de energie electrică ale utilizatorilor, modul Sigen AI poate personaliza soluțiile inteligente de utilizare a energiei electrice pentru a maximiza economiile de costuri ale clienților.

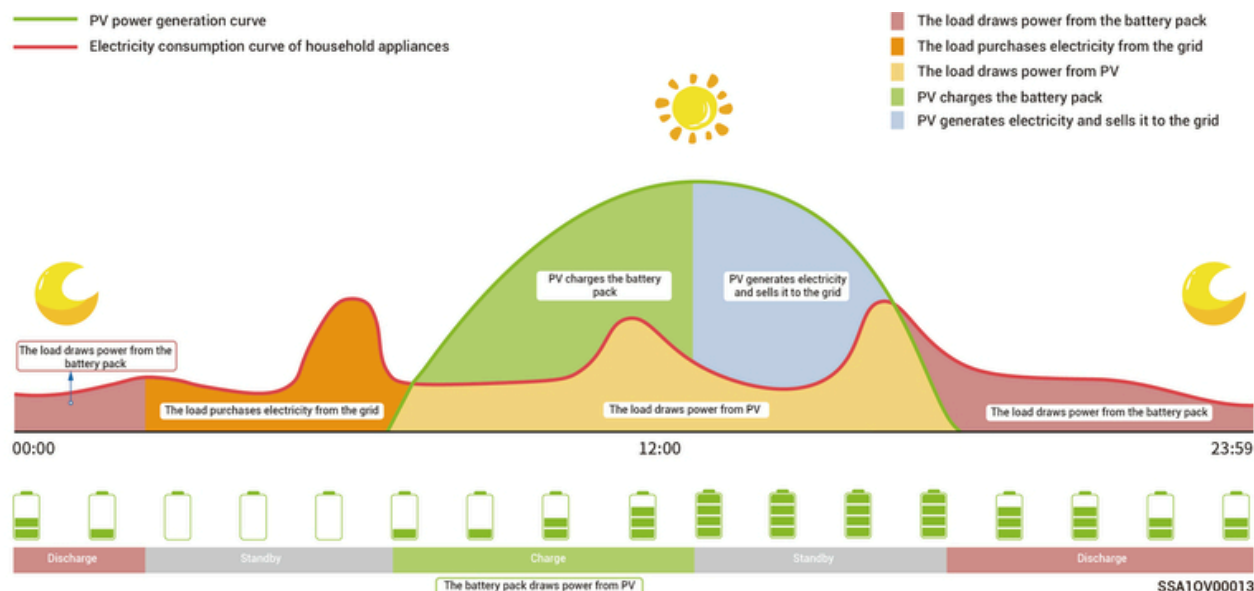


Mod de autoconsum

- Când există suficientă energie solară, energia electrică generată de sistemul fotovoltaic va fi utilizată mai întâi pentru alimentarea sarcinilor, orice energie în exces fiind stocată în baterii. Orice surplus de energie rămas va fi vândut către

rețeaua. Atunci când energia solară nu este suficientă, bateriile vor elibera energie electrică către consumatori. Prin creșterea ratei de autoconsum al sistemului fotovoltaic și îmbunătățirea ratei de autosuficiență energetică a gospodăriei, puteți economisi eficient la facturile de electricitate.

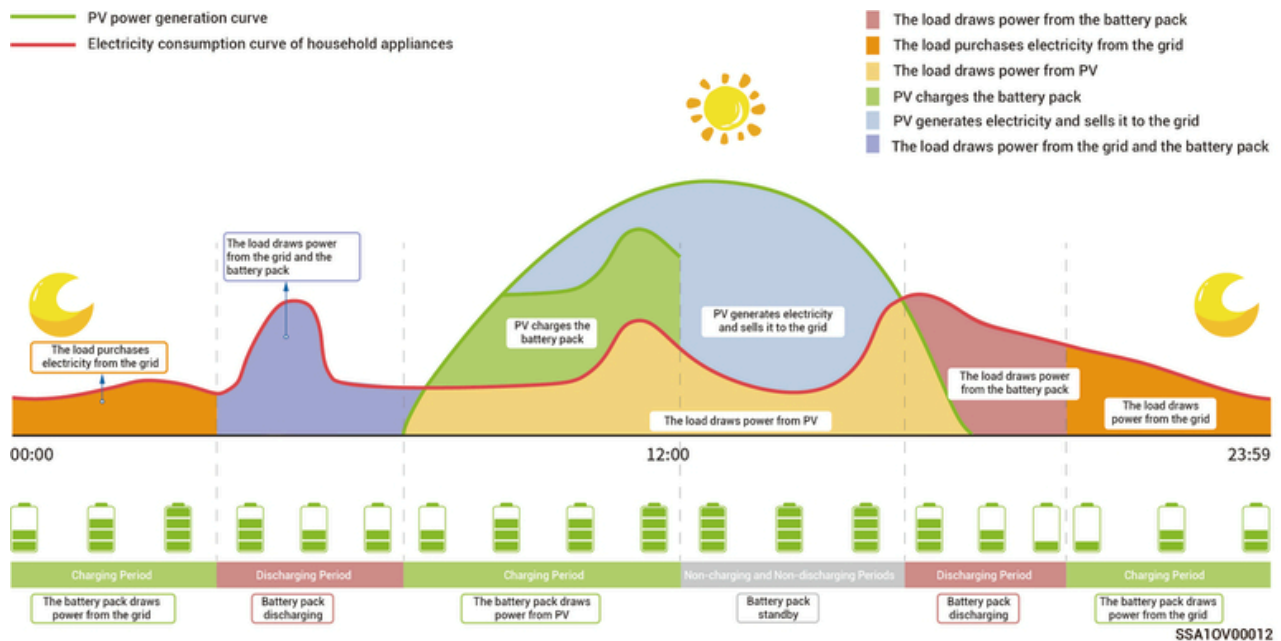
- Acest mod este potrivit pentru zonele cu prețuri ridicate la electricitate sau cu restricții de conectare la rețeaua electrică fără curent.



Mod de control bazat pe timp

- Perioada de încărcare, perioada de descărcare și perioada de autoconsum trebuie setate manual. Când prețurile la energie electrică sunt mari, surplusul de energie din generarea de energie fotovoltaică și din energia bateriei poate fi vândut rețelei, iar bateria poate fi încărcată în perioadele cu prețuri scăzute la energie electrică pentru a economisi facturile la energie electrică.
- Dacă nu este setată nicio perioadă, sistemul de stocare a energiei va fi în modul standby fără descărcare. Energia fotovoltaică va prioritiza alimentarea sarcinii, iar surplusul de energie va fi utilizat pentru încărcarea sistemului de stocare a energiei.*
- Se pot seta până la 24 de perioade de încărcare și descărcare sau de autoconsum.
- Este potrivit pentru zonele cu prețuri maxime și minime ale energiei electrice și diferențe semnificative de preț.
- La intrarea în această perioadă, se va înregistra capacitatea bateriei. Când puterea fotovoltaică este mai mare decât sarcina, capacitatea fotovoltaică rămasă

Puterea va încărca bateria. Când puterea fotovoltaică este mai mică decât sarcina, bateria se poate descărca la sarcină. Cu toate acestea, când capacitatea bateriei scade și se apropie de valoarea capacității bateriei la intrarea în această perioadă, bateria se va opri din descărcare.



Mod complet alimentat la rețea

- Poți vinde surplusul de energie înapoi către rețea și poți câștiga credite la factura de energie.
- În timpul zilei, când puterea fotovoltaică este mai mare decât capacitatea maximă de ieșire a inverterului, inverterul menține puterea maximă în timp ce stochează excesul de energie în baterii. Când puterea fotovoltaică este mai mică decât capacitatea maximă de ieșire a inverterului sau nu există energie fotovoltaică noaptea, bateriile se descarcă pentru a se asigura că inverterul maximizează puterea.

Modul de programare VPP - evergen

Odată înregistrat la VPP, sistemul dumneavoastră de stocare se va alătura rețelei inteligente de dispecerizare. Aplicația va afișa și va activa automat acest mod.

Mod EMS la distanță

După setarea în acest mod, un EMS terț va permite programării parametrilor legați de centrala electrică și de produsul setat de companie. Nu intrați și nu ieșiți din acest mod fără confirmarea instalatorului.

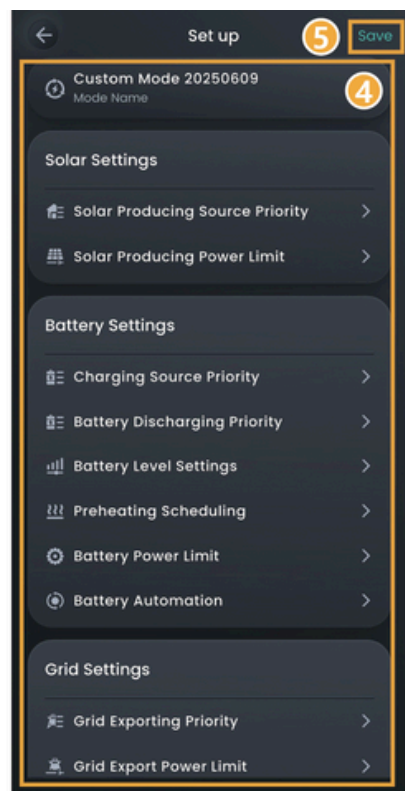
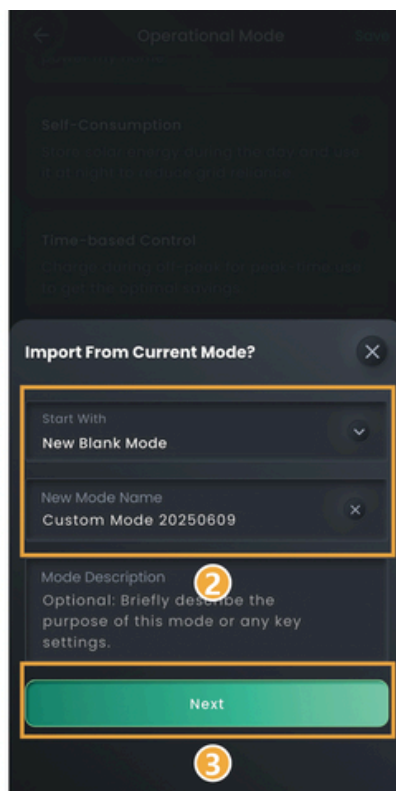
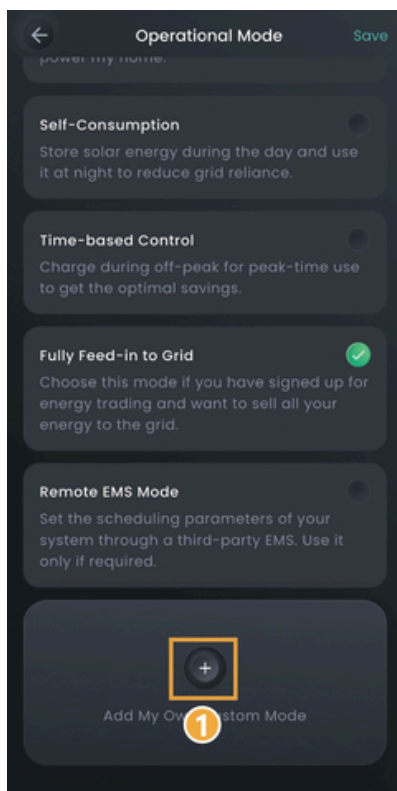
Mod de reducere a sarcinii

În zonele cu pene frecvente de curent, puteți adăuga regiunea și programul în acest mod, iar sistemul va încărca complet bateria în avans, conform programării, asigurându-vă că aveți energie disponibilă pentru a alimenta sarcina în timpul penelor. (în prezent, este acceptat doar în Africa de Sud)

Mod operațional personalizat

Tips

Moduri de funcționare personalizate pot fi create în funcție de cerințele dumneavoastră.



MSA1CM00074

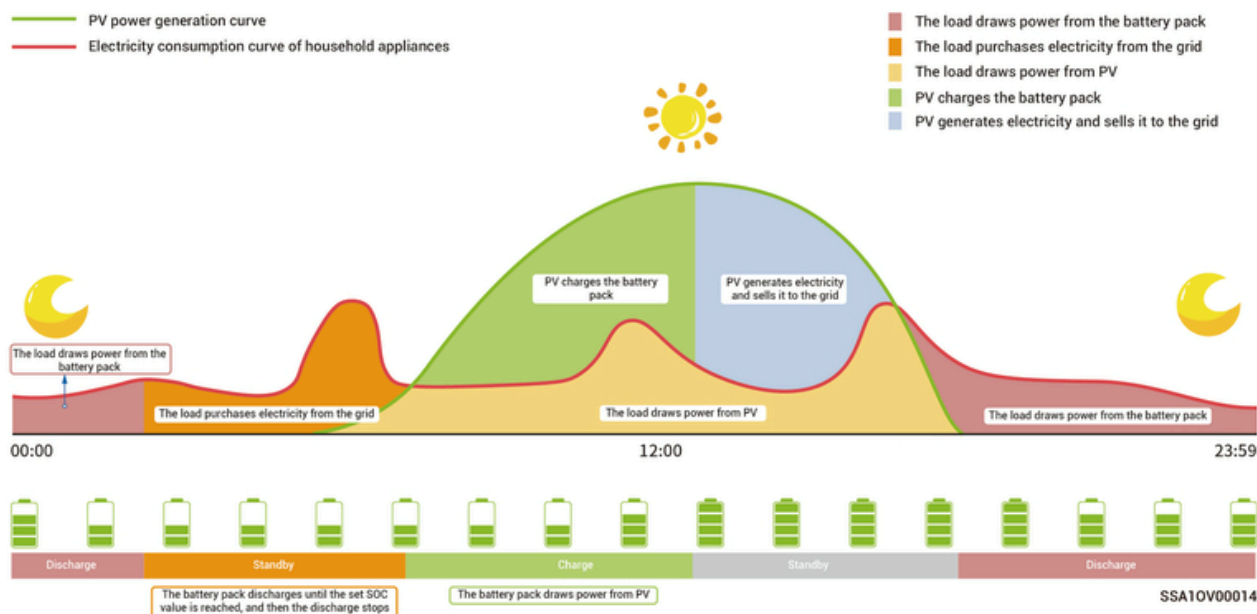
Configurarea alimentării de rezervă

Tips

- Săriți peste această secțiune dacă nu este configurat niciun Gateway.
- Utilizatorii pot seta manual acest parametru în funcție de frecvența întreruperilor de curent din regiunile lor și de timpul de concediu.

Dacă există un gateway în rețeaua dvs., puteți seta manual valoarea „Rezervă de rezervă” în aplicația mySigen. În modul de conectare la rețea, bateria se oprește din descărcare atunci când se atinge setarea SOC a energiei de rezervă. În cazul unei pene de curent la rețea, energia de rezervă devine disponibilă.

De exemplu, SOC-ul pentru alimentarea de rezervă este setat în modul de autoconsum.

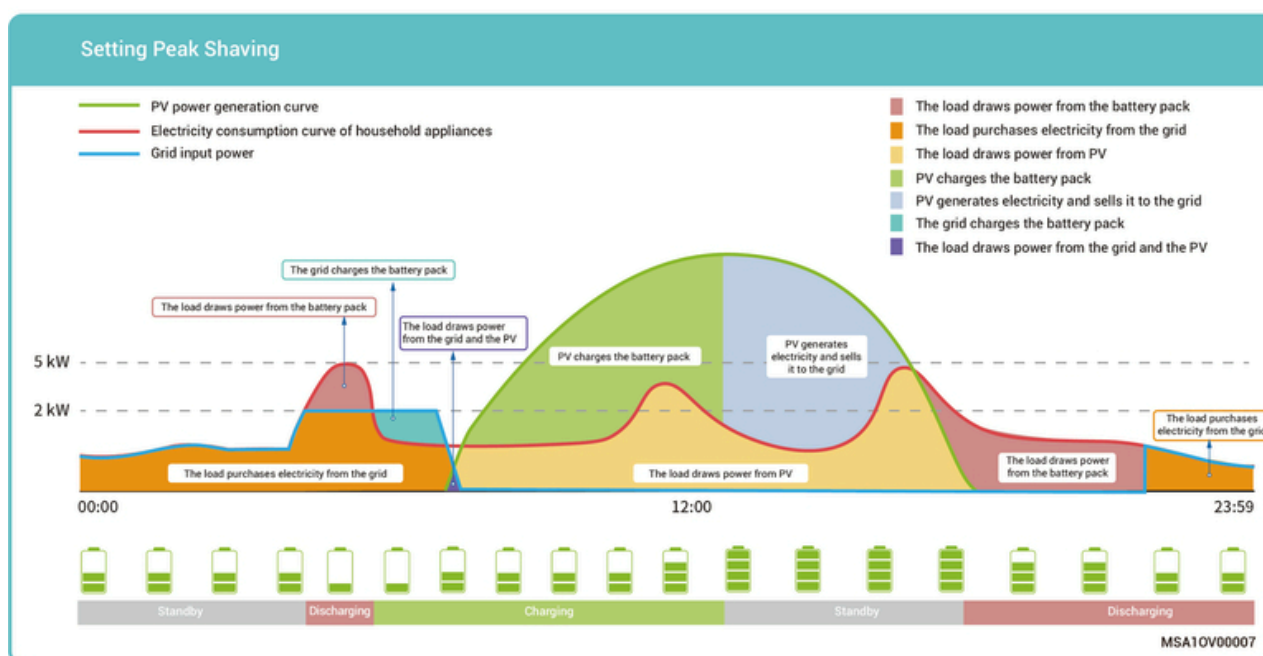
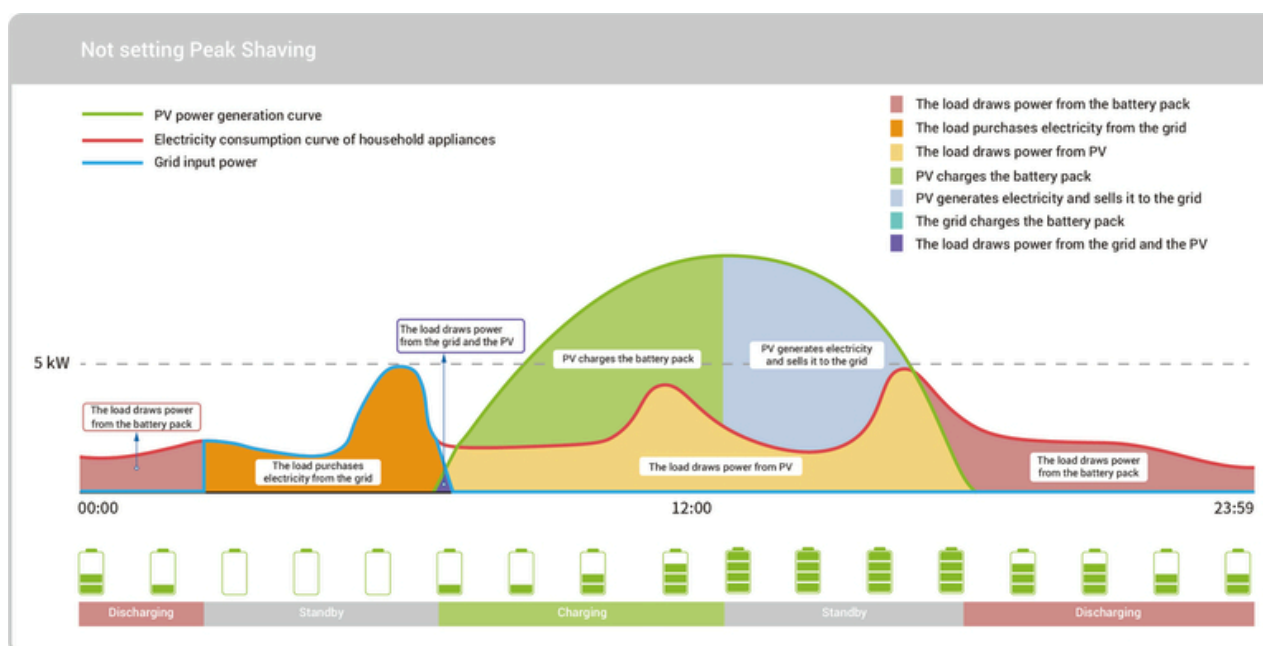


Mod de control al rasării vârfurilor

- Factura de energie electrică în unele regiuni se calculează după cum urmează: Factura totală de energie electrică = Costul la puterea de vârf + costul consumului de energie electrică + alte costuri. În acest caz, puterea de vârf se referă la puterea maximă importată din rețea. Acest mod este potrivit pentru zonele cu prețuri la energia electrică la niveluri maxime și la niveluri minime și diferențe semnificative de preț.
- Funcția Peak Shaving poate fi utilizată în toate modurile de funcționare, configurează puterea maximă de vârf extrasă din rețea pentru a reduce puterea maximă de vârf extrasă din rețea în perioadele de vârf, reducând astfel factura de energie electrică.

Exemplul 1: Setări mod de autoconsum pentru reducerea consumului maxim

Presupunem că SOC-ul de reducere a consumului de energie electrică la vârf este setat la 50%, iar puterea maximă de vârf este de 2 kW. Deoarece factura totală de energie electrică = Costul la puterea de vârf + costul consumului de energie electrică + alte costuri. Unde puterea de vârf se referă la puterea maximă importată din rețea. După ce modul de autoconsum este setat la reducerea consumului de energie electrică, puterea achiziționată din rețea scade de la 5 kW la 2 kW, astfel încât factura totală de energie electrică este redusă.



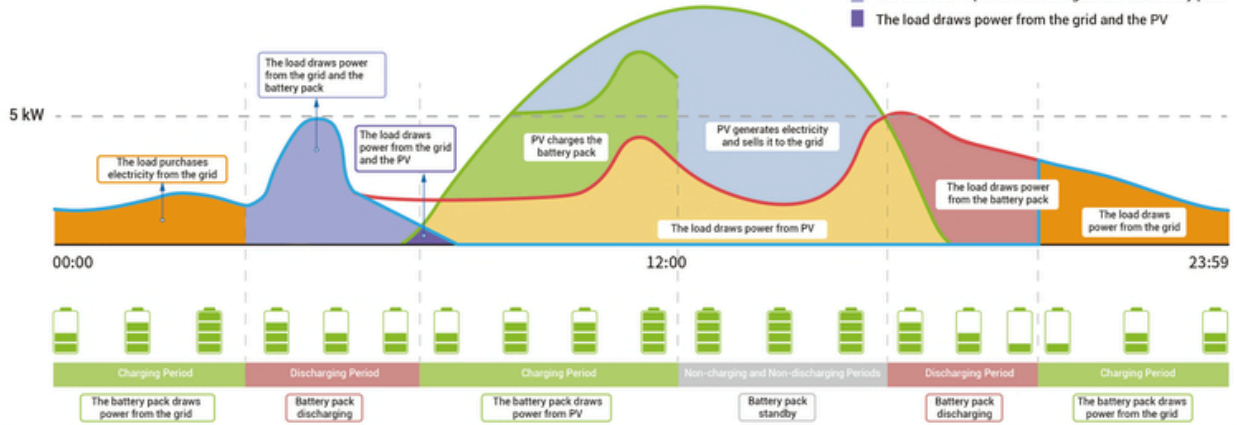
Exemplul 2: Setări ale modului de control bazat pe timp pentru reducerea vârfurilor

Presupunem că SOC-ul de reducere a consumului de energie electrică la vârf este setat la 50%, iar puterea maximă de vârf este de 2 kW. Deoarece factura totală de energie electrică = Costul la puterea de vârf + costul consumului de energie electrică + alte costuri. Unde puterea de vârf se referă la puterea maximă importată din rețea. După ce Modul de control bazat pe timp este setat la Reducerea consumului de energie electrică, puterea achiziționată din rețea scade de la 5 kW la 2 kW, astfel încât factura totală de energie electrică este redusă.

Not setting Peak Shaving

- PV power generation curve
- Electricity consumption curve of household appliances
- Grid input power

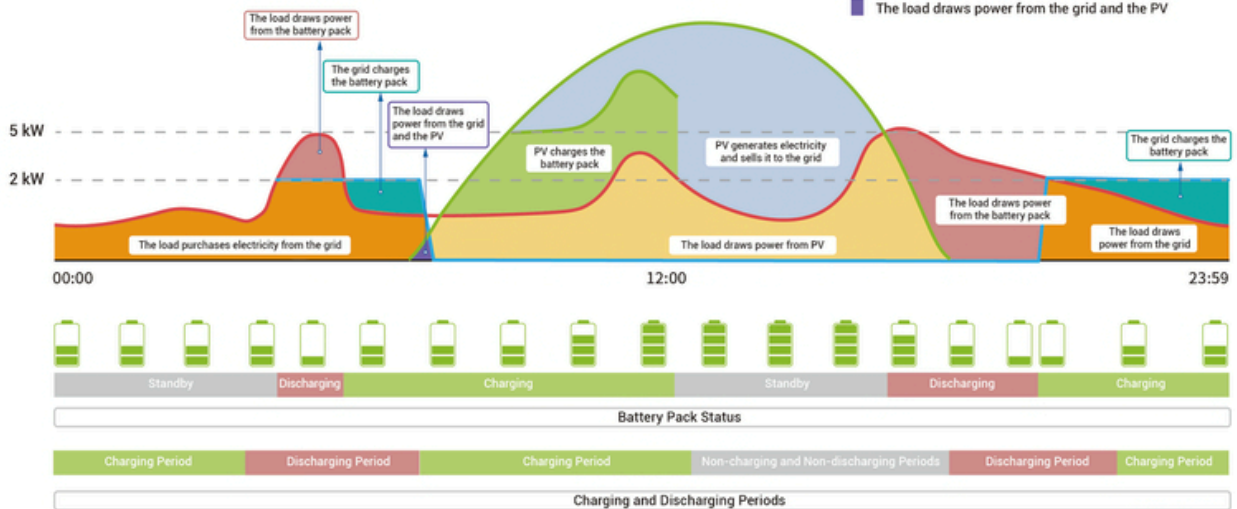
- The load draws power from the battery pack
- The load purchases electricity from the grid
- The load draws power from PV
- PV charges the battery pack
- PV generates electricity and sells it to the grid
- The grid charges the battery pack
- The load draws power from the grid and the battery pack
- The load draws power from the grid and the PV



Setting Peak Shaving

- PV power generation curve
- Electricity consumption curve of household appliances
- Grid input power

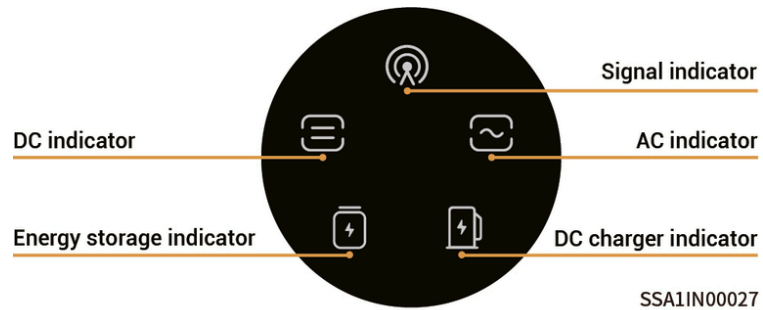
- The load draws power from the battery pack
- The load purchases electricity from the grid
- The load draws power from PV
- PV charges the battery pack
- PV generates electricity and sells it to the grid
- The grid charges the battery pack
- The load draws power from the grid and the PV

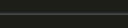
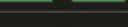
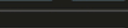
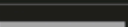
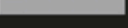
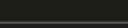
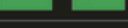
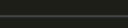
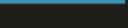
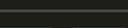


MSA10V00008

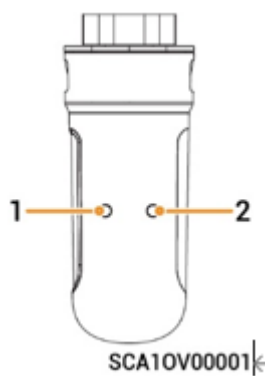
Stare indicator LED

Indicator SigenStor EC/ Sigen Hybrid



Indicator	Color	State	Description
		Always on	The DC side is connected but not running.
		Always on	The DC side is running.
		-	The DC side is not connected.
		Flash	The DC side is faulty.
		Always on	Inverter failure.
		Always on	The AC side is connected but not running.
		Always on	Grid-connected operation.
		Always on	Off-grid operation.
		-	The AC side is not connected.
		Flash	Off-grid overload operation.
		Flash	The AC side is faulty.
		Always on	Inverter failure.
		Always on	All SigenStor BATs are connected but not running.
		Flash	SigenStor BAT is charging.
		Flash	SigenStor BAT is discharging.
		-	All SigenStor BATs lie dormant.
		Flash	Some SigenStor BATs are faulty.
		Always on	All SigenStor BATs are faulty.
		Off	The management system is not connected.
		Flash	Connected to local App.
		Always on	Connected to the management system using an FE or WLAN.
		Always on	Connected to the management system over 4G.
		Flash	Insufficient traffic for Sigen CommMod.

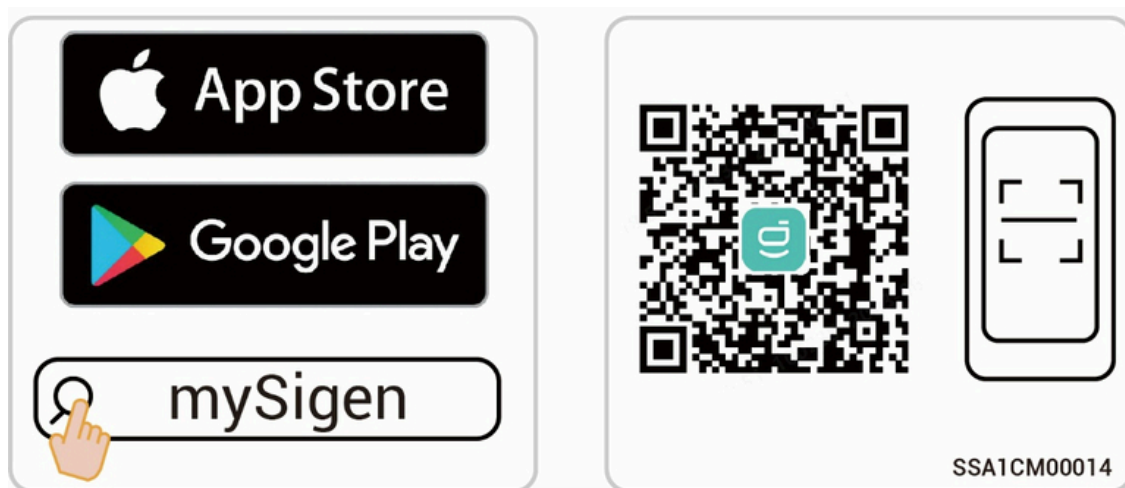
Indicator CommMod



S/N	Nume	Stat	Descriere
1	Indicator de alimentare	-	-
2	Starea rețelei indicator	• Clipire lentă (200 ms pornit/1800 ms oprit) • Clipire lentă (1800 ms pornit/oprit 200 ms) • Clipire rapidă (125 ms pornit/125 ms oprit)	• Rețeaua este conectat • Așteptare. • Datele sunt transferat.

Interogare și setare aplicație mySigen

Aplicația poate fi descărcată în următoarele două moduri. Pentru detalii, consultați **Manual de utilizare a aplicației mySigen**.



Întreținerea sistemului

Întreținere de rutină

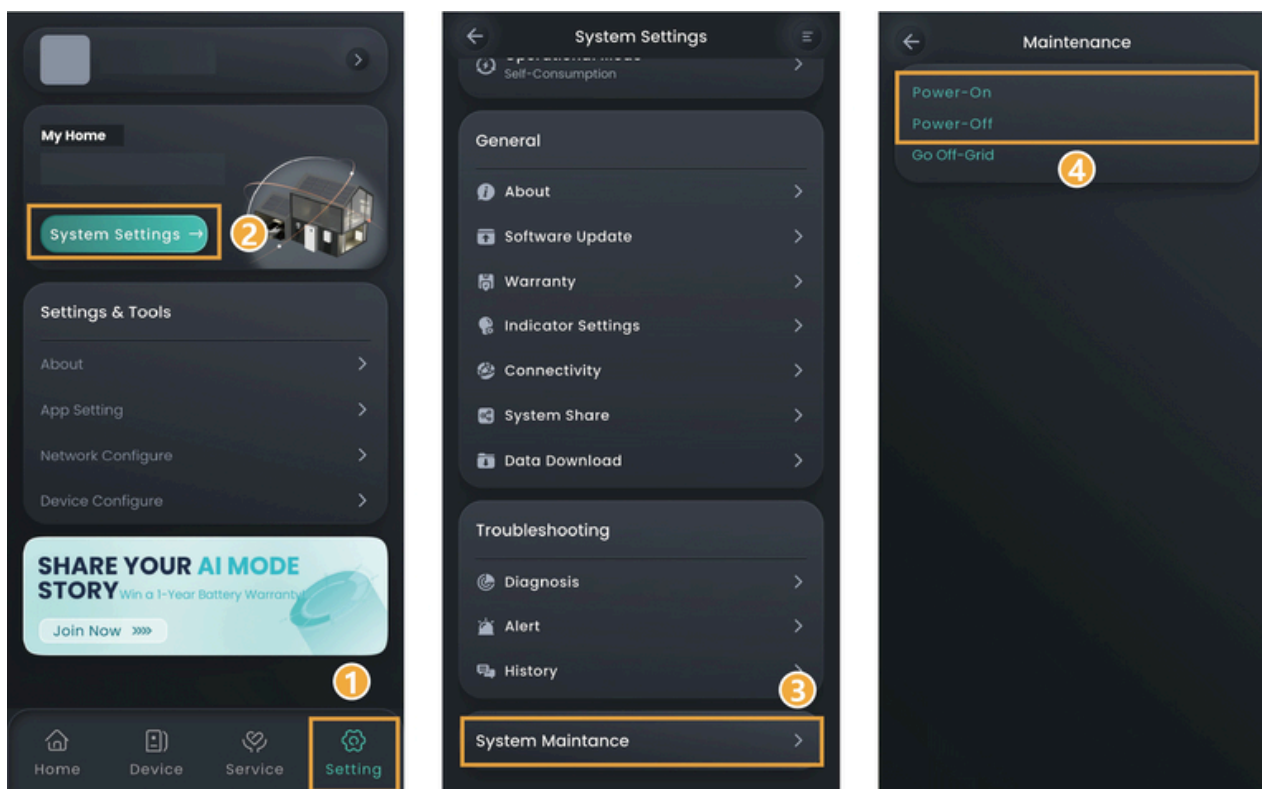
Pentru a asigura funcționarea pe termen lung a echipamentului, vă recomandăm să efectuați întreținerea periodică conform acestei secțiuni.

Conținutul inspecției	Metoda de inspecție	Opriți sau nu	Întreținere ciclu
Curățarea sistemului	Verificați regulat dacă capac decorativ sau ventilatorul este acoperit și murdar. Curățați-l când necesar. Nu folosiți unelte care pot provoca electricitate șoc sau cu deteriorat izolație când curățenie, cum ar fi ca perii de sârmă.	Da	O dată la trei luni.
Sistem de funcționare stat	• Verificați dacă echipamentul este deteriorat sau deformat. • Ascultați pentru orice anomalie zgomote în timpul operațiunea al/a/ale echipament. • Când echipamentul este alergare, verificare dacă echipament parametri sunt corecte set.	Nu	O dată la șase luni.

Pornirea/Oprirea echipamentului

Schema 1: Funcționarea aplicației

În aplicația mySigen, atingeți „Setări” pentru a porni sau opri dispozitivul.

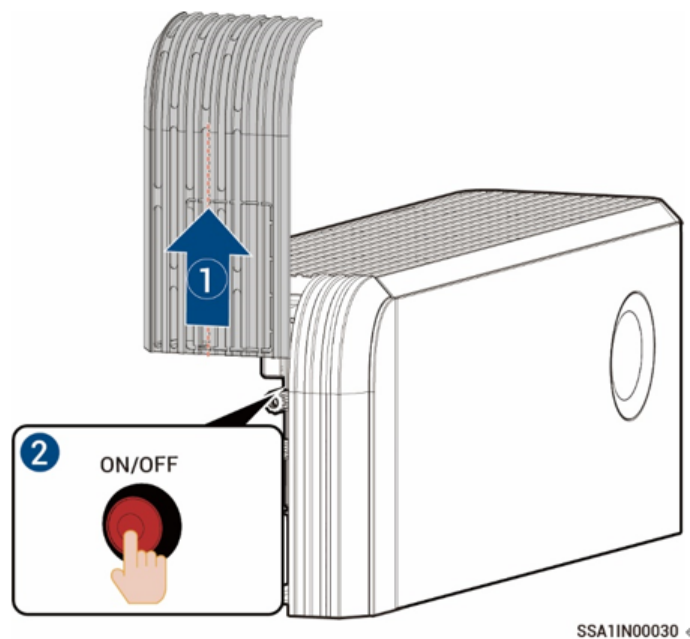


Schema 2: Operare manuală

Urmați pașii indicați pentru a îndepărta capacul decorativ lateral și superior și apăsați butonul de pornire/oprire.

Tips

Apăsați și mențineți apăsat timp de mai mult de 3 secunde pentru a porni sau opri alimentarea; este necesar un interval de mai mult de 10 secunde între pornire și oprire.



Tips

Actualizările majore de firmware pot eșua dacă echipamentul nu este conectat la internet pentru o perioadă lungă de timp. Când dispozitivul nu este conectat la internet, sistemul emite notificări periodice. Dacă deconectarea persistă mai mult de 90 de zile consecutive, sistemul va intra automat în modul de funcționare sigură pentru respectarea normelor de siguranță. Reconectați-vă imediat la internet. Pentru probleme nerezolvate, nu ezitați să ne contactați.

SOC scăzut

Caracteristica de autodescărcare a bateriei va cauza pierderi de energie. Dacă echipamentul nu este încărcat pentru o perioadă lungă de timp, acesta se poate deteriora din cauza descărcării excesive a energiei. Când bateria este descărcată, încărcați echipamentul la timp.

În circumstanțe normale, echipamentul se poate încărca singur în funcție de condițiile de funcționare. Dacă echipamentul nu poate fi încărcat, vă rugăm să contactați agentul de vânzări la timp și să rezolvați problema în timpul specificat. Dacă bateria se pierde sau se produc daune ireversibile din cauza întârzierii, compania nu va fi răspunzătoare.

- Când nivelul bateriei este mai mare sau egal cu 10%, încărcați-o în termen de 30 de zile.
- Când nivelul bateriei este mai mic sau egal cu 0% și mai mic de 10%, încărcați-l în termen de 7 zile.

Scenarii care pot cauza o defecțiune la încărcare (inclusiv, dar fără a se limita la):

- Partea fotovoltaică nu are nicio intrare, iar partea rețelei electrice este oprită pentru o perioadă lungă de timp.
- Echipamentul este defect.
- Parametrii nu sunt setați corect.

Tratament de urgență

Urgență în caz de incendiu



- Vă rugăm să opriți echipamentul sau să deconectați întrerupătorul principal de la rețea atunci când este în siguranță.
- Temperatura ridicată poate deforma sau deteriora bateria, rezultând în revărsarea electrolitului sau scurgeri de gaze toxice. Nu vă apropiați de bateria și purtați echipament de protecție.
- Dacă incendiul este mic, folosiți un stingător cu dioxid de carbon sau pulbere uscată ABC pentru a stinge incendiul.
- Dacă incendiul se extinde, evacuați imediat clădirea sau zona utilajelor și sunați la pompieri. Reintrarea în clădirile în flăcări este interzisă.
- Nu atingeți și nu intrați în contact cu componente de înaltă tensiune în timpul stingerii incendiilor, din cauza riscului de electrocutare.
- După stingerea incendiului, nu utilizați echipamentul, vă rugăm să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări.

Urgență în caz de inundații



- Vă rugăm să opriți echipamentul sau să deconectați întrerupătorul principal de la rețea atunci când este în siguranță.
- Dacă bateria este scufundată, nu o atingeți pentru a evita pericolul de electrocutare.
- După ce apele se retrag, nu utilizați echipamentul. Vă rugăm să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări.

Urgență în caz de defecțiuni ale pachetului de baterii

Danger

- Când bateria prezintă un miros anormal, scurgeri de electrolit sau se încălzește, nu o atingeți și contactați imediat personalul calificat. Persoanele calificate trebuie să poarte echipament de protecție, cum ar fi ochelari de protecție, mănuși de cauciuc, măști de gaze și îmbrăcăminte de protecție pentru a se proteja.
- Electrolitul este coroziv, iar contactul poate provoca iritații ale pielii sau arsuri chimice. În caz de contact accidental cu electrolitul, luați imediat următoarele măsuri:
 - Inhalare: Evacuați zona contaminată, mențineți circulația aerului proaspăt și solicitați imediat asistență medicală.
 - Contact cu ochii: Clătiți ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Nu frecați ochii. Solicitați imediat asistență medicală.
 - Contact cu pielea: Spălați zona de contact cu multă apă cu săpun și solicitați imediat asistență medicală.
 - În caz de ingerare: Provocați vomă și solicitați imediat asistență medicală.
- Nu continuați să utilizați baterii anormale, vă rugăm să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări.

Urgență în caz de cădere sau impact al bateriei

- Dacă există un miros evident, fum sau foc, stați imediat departe de echipament și contactați personalul calificat.
- Nu utilizați bateria dacă a fost scăpată sau lovită. Vă rugăm să contactați instalatorul sau reprezentantul de vânzări.

Parametru tehnic

Pentru detalii despre parametrii echipamentului, consultați Fișele tehnice ale produsului.