

SigenStor Home



SigenStor Home User Manual

Version: 06
Release date: 2025-02-05



Oznámení o autorských právech

Autorská práva © 2025 Sigenergy Technology Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Popis v tomto dokumentu může obsahovat prediktivní prohlášení týkající se finančních a provozních výsledků, produktového portfolia, nových technologií, konfigurací a funkcí produktu. Několik faktorů by mohlo způsobit rozdíly mezi skutečnými výsledky a výsledky uvedenými nebo implicitně uvedenými v prediktivních prohlášeních. Popis v tomto dokumentu je proto poskytován pouze pro referenční účely a nepředstavuje ani nabídku, ani přijetí. Společnost Sigenergy Technology Co., Ltd. si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit informace.



SIGENERGY a další ochranné známky společnosti Sigenergy jsou majetkem společnosti Sigenergy Technology Co., Ltd. Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky v tomto dokumentu patří jejich vlastníkům.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com ↗

Historie revizí

Verze	Datum	Popis
06	2025.02.05	Aktualizováno Úvod do systému skladování energie Aktualizováno Výběr lokality Požadavky Aktualizováno Zařízení Instalace a zapojení Aktualizováno Pracovní režim
05	2024.12.06	Aktualizováno Úvod do systémového zapojení
04	27. 9. 2024	Aktualizováno Produkt Zavedení Aktualizováno Úvod do systémového zapojení Aktualizováno Pracovní režim Aktualizováno Rutina Údržba Aktualizováno Zařízení Zapnutí/vypnutí
03	31. 5. 2024	Aktualizováno Úvod do systémového zapojení Aktualizováno Výběr lokality Požadavky Aktualizováno Zařízení Instalace a zapojení
02	2024.04.19	Aktualizováno Popis štítku Aktualizováno Podporované metody napájení pro elektrickou síť Aktualizováno Úvod do systémového zapojení Aktualizováno Výběr lokality Požadavky

Přehled

Zavedení

Tento dokument popisuje především úvod do produktu, zapojení systému, provoz systému a údržbu zařízení v systému SigenStor Home.

Čtenáři

Tento dokument je vhodný pro uživatele produktů a profesionály.

Definice znamení

V dokumentu mohou být použity následující značky k označení bezpečnostních opatření nebo klíčových informací. Před instalací, provozem a údržbou zařízení se seznamte se značkami a jejich definicemi.

Znamení	Definice
 Danger	Nebezpečí. Nedodržení bude mít za následek smrt nebo vážné zranění osob.
 Warning	Varování. Nedodržení bude mít za následek vážné zranění osob nebo poškození majetku.
 Caution	Pozor. Nedodržení bude mít za následek poškození majetku.
Tips	Důležité nebo klíčové informace a doplňující tipy pro obsluhu.

Bezpečnostní opatření

Základní informace

Před instalací, provozem a údržbou zařízení se seznámte s tímto dokumentem.

Položky „Nebezpečí“, „Varování“ a „Pozor“ popsané v této příručce jsou pouze doplňkem všech bezpečnostních opatření.

Společnost nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo ztrátu majetku způsobenou z následujících důvodů:

- Nezískání souhlasu od národního nebo regionálního energetického úřadu.
- Instalační prostředí nesplňuje mezinárodní, národní ani regionální normy.
- Nedodržování místních zákonů, předpisů a norem při provozu a údržbě zařízení.
- Instalační prostor nesplňuje požadavky zařízení.
- Nedodržení pokynů a bezpečnostních opatření v tomto dokumentu.
- Nedodržování výstražných štítků na zařízeních nebo nástrojích.
- Nedbalost, nesprávná obsluha nebo úmyslné poškození.
- Ztráta kapacity baterie nebo nevratné poškození způsobené včasným nabitím zařízení.
- Škody způsobené výměnou našeho zařízení vámi nebo třetí stranou (například smícháním našeho bateriového bloku s jinými bateriemi, použitím našeho bateriového bloku s jinými značkami střídačů nebo konvertorů atd.).
- Zařízení je poškozeno, protože vy nebo třetí strana nepoužívá příslušenství dodané s krabicí nebo nezakoupí a nenainstaluje příslušenství se stejnou specifikací.
- Poškození zařízení způsobené nesprávnými operacemi, jako je demontáž, výměna nebo úprava softwarového kódu bez povolení.

- Poškození zařízení způsobené vyšší mocí (jako je válka, zemětřesení, požár, bouře, blesk, povodeň, proudění sedimentů atd.).
- Škody způsobené tím, že přírodní prostředí nebo parametry vnějšího napájení nesplňují standardní požadavky zařízení během skutečného provozu (například skutečná provozní teplota zařízení je příliš vysoká nebo příliš nízká).
- Vybavení bylo ukradeno.
- Zařízení je poškozeno i po uplynutí záruční doby.

Bezpečnostní požadavky

Danger

- Přehřátá baterie může způsobit požár nebo výbuch. Nevystavujte zařízení vysokým teplotám ani zdrojům tepla (například ohni nebo topným tělesům) dlouhou dobu kolem zařízení.
- Nečistěte ani nenamáčejte zařízení vodou, alkoholem ani olejem, abyste zabránili úniku proudu nebo vytečení baterie.
- Zařízení nepřevracejte ani nezpůsobujte nárazy. V případě nehody okamžitě přestaňte zařízení používat a kontaktujte instalačního technika nebo obchodního zástupce. Před dalším používáním musí být zařízení zkontrolováno a posouzeno odborným personálem.

Warning

- Nedotýkejte se chladiče, když je zařízení v provozu.
- Pokud je zařízení v provozu, nezakrývejte ozdobný krycí plech a udržujte kanál pro odvod tepla o šířce 300–600 mm, abyste zabránili vzniku požáru při vysokých teplotách.

Caution

- Nepoužívejte zařízení, pokud má jakékoli vady. Pokud zařízení vypadá abnormálně (například vytéká baterie nebo je zkreslený vzhled),

Kontaktujte svého instalačního technika nebo obchodního zástupce. Je zakázáno zařízení svépomocí rozebírat.

- Doma se doporučuje používat hasicí přístroje s oxidem uhličitým a práškové hasicí přístroje ABC.
- Pokud zařízení nelze nabít, včas kontaktujte svého instalačního technika nebo obchodního zástupce.

Nepoužívejte zařízení v následujících situacích:

- Při připojení k systémům veřejné infrastruktury.
- Při připojení k pohotovostnímu lékařskému vybavení.
- Při připojení k výtahům a dalším ovládacím zařízením.
- Jakékoli další kritické systémy.

Úvod do energetiky úložný systém

Úvod k produktu

Měnič

- Měnič SigenStor EC lze použít ve scénářích skladování fotovoltaiky a je nutné jej používat ve spojení s fotovoltaickými moduly a SigenStor BAT.
- Hybridní střídač Sigen lze použít samostatně ve fotovoltaických scénářích ve spojení s fotovoltaickými moduly. Lze jej také zakoupit a aktivovat s určenou licencí pro spolupráci s fotovoltaickými moduly a SigenStor BAT v systému fotovoltaického úložiště.

Jednofázový systém (3,0–6,0)

Název produktu	Model	Jméno
SigenStor EC	SigenStor EC 3.0 SP	Sigen Energy Controller 3,0 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 3.6 SP	Sigen Energy Controller 3,6 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 4.0 SP	Sigen Energy Controller 4,0 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 4.6 SP	Sigen Energy Controller 4,6 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 SP	Sigen Energy Controller 5,0 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 SP	Sigen Energy Controller 6,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 3.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 3,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 3.6 SP	Sigen Hybrid Inverter 3,6 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 4,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.6 SP	Sigen Hybrid Inverter 4,6 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 5,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 6,0 kW Jednofázový

Jednofázový systém (8,0–12,0)

Název produktu	Model	Jméno
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 SP	Sigen Energy Controller 8,0 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 SP	Sigen Energy Controller 10,0 kW Jednofázový
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 SP	Sigen Energy Controller 12,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 8,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 10,0 kW Jednofázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 SP	Sigen Hybrid Inverter 12,0 kW Jednofázový

Třífázový systém

Název produktu	Model	Jméno
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 TP	Sigen Energy Controller 5,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 TP	Sigen Energy Controller 6,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 TP	Sigen Energy Controller 8,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TP	Sigen Energy Controller 10,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 TP	Sigen Energy Controller 12,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 15.0 TP	Sigen Energy Controller 15,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 17.0 TP	Sigen Energy Controller 17,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 20.0 TP	Sigen Energy Controller 20,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 25.0 TP	Sigen Energy Controller 25,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 30.0 TP	Sigen Energy Controller 30,0 kW, třífázový
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TP BE	Sigen Energy Controller 10,0 kW třífázový pro Belgii
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 TP	Hybridní měnič Sigen 5,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 TP	Hybridní měnič Sigen 6,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 TP	Hybridní měnič Sigen 8,0 kW, třífázový

Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TP	Hybridní měnič Sigen 10,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 TP	Hybridní měnič Sigen 12,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 15.0 TP	Hybridní měnič Sigen 15,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 17.0 TP	Hybridní měnič Sigen 17,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 20.0 TP	Hybridní měnič Sigen 20,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 25.0 TP	Hybridní měnič Sigen 25,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 30.0 TP	Hybridní měnič Sigen 30,0 kW, třífázový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TP BE	Sigen Hybrid Inverter 10,0 kW Třífázový pro Belgie

Nízkonapěťový třífázový systém

Název produktu	Model	Jméno
SigenStor EC	SigenStor EC 5.0 TPLV	Sigen Energy Controller 5,0 kW Třífázový nízkotlaký Napětí
SigenStor EC	SigenStor EC 6.0 TPLV	Sigen Energy Controller 6,0 kW Třífázový nízkofrekvenční Napětí
SigenStor EC	SigenStor EC 8.0 TPLV	Sigen Energy Controller 8,0 kW Třífázový nízkotlaký Napětí
SigenStor EC	SigenStor EC 10.0 TPLV	Sigen Energy Controller 10,0 kW Třífázový nízkonapěťový
SigenStor EC	SigenStor EC 12.0 TPLV	Sigen Energy Controller 12,0 kW Třífázový nízkonapěťový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0 TPLV	Hybridní měnič Sigen 5,0 kW, třífázový nízkonapěťový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 6.0 TPLV	Hybridní měnič Sigen 6,0 kW, třífázový nízkonapěťový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 8.0 TPLV	Hybridní měnič Sigen 8,0 kW, třífázový nízkonapěťový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 10.0 TPLV	Hybridní měnič Sigen 10,0 kW, třífázový nízkonapěťový
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 12.0 TPLV	Hybridní měnič Sigen 12,0 kW, třífázový nízkonapěťový

Systém s rozdělenou fází

Název produktu	Model	Jméno
SigenStor EC	SigenStor EC 4.8 SP	Sigen Energy Controller 4,8 kW Split Phase
SigenStor EC	SigenStor EC 7.6 SP	Sigen Energy Controller 7,6 kW Split Phase
SigenStor EC	SigenStor EC 11.4 SP	Sigen Energy Controller 11,4 kW Split Phase
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 4.8 SP	Sigen Hybrid Invertor 4,8 kW Split Phase
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 7.6 SP	Sigen Hybrid Inverter 7,6 kW Split Phase
Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 11.4 SP	Hybridní měnič Sigen s dělenou fází 11,4 kW

Bateriový blok

Schopný ukládat elektrickou energii. Podporuje současné použití dvou modelů bateriových bloků.

Název produktu	Model	Jméno
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

CT senzor

Vybaveno sběrem dat z bodů připojení k síti pro dosažení funkce připojení k síti s nulovým výkonem. Tento produkt se používá pouze ve střídačích s dělenými fázemi.

Název produktu	Model	Jméno
CT senzor	CT-EC	Externí CT

Snímač výkonu

Vybaveno sběrem dat z bodů připojení k síti pro dosažení funkčnosti připojení k síti s nulovým výkonem.

Název produktu	Model	Jméno
Snímač výkonu	Sigen Sensor SP-DH (SDM230Modbus)	Jednofázový senzor výkonu Sigen DH
Snímač výkonu	Sigen Sensor SP-CT120-DH () SDM120CT 40mA)	Sigen Power Sensor jednofázový externí CT 120 A DH
Snímač výkonu	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2)	Třífázový DH snímač výkonu Sigen
Snímač výkonu	Sigen senzor TP-CT120- DH(SDM630MCT) 40 mA/120 A)	Sigen Power Sensor Třífázový externí CT 120 A DH
Snímač výkonu	Sigen senzor TP-CT300- DH()SDM630MCT 40mA/300A)	Sigen Power Sensor Třífázový externí CT 300 A DH
Snímač výkonu	Sigen senzor TP-CT600- DH()SDM630MCT V2/600A)	Sigen Power Sensor Třífázový externí CT 600 A DH

Komunikační modul

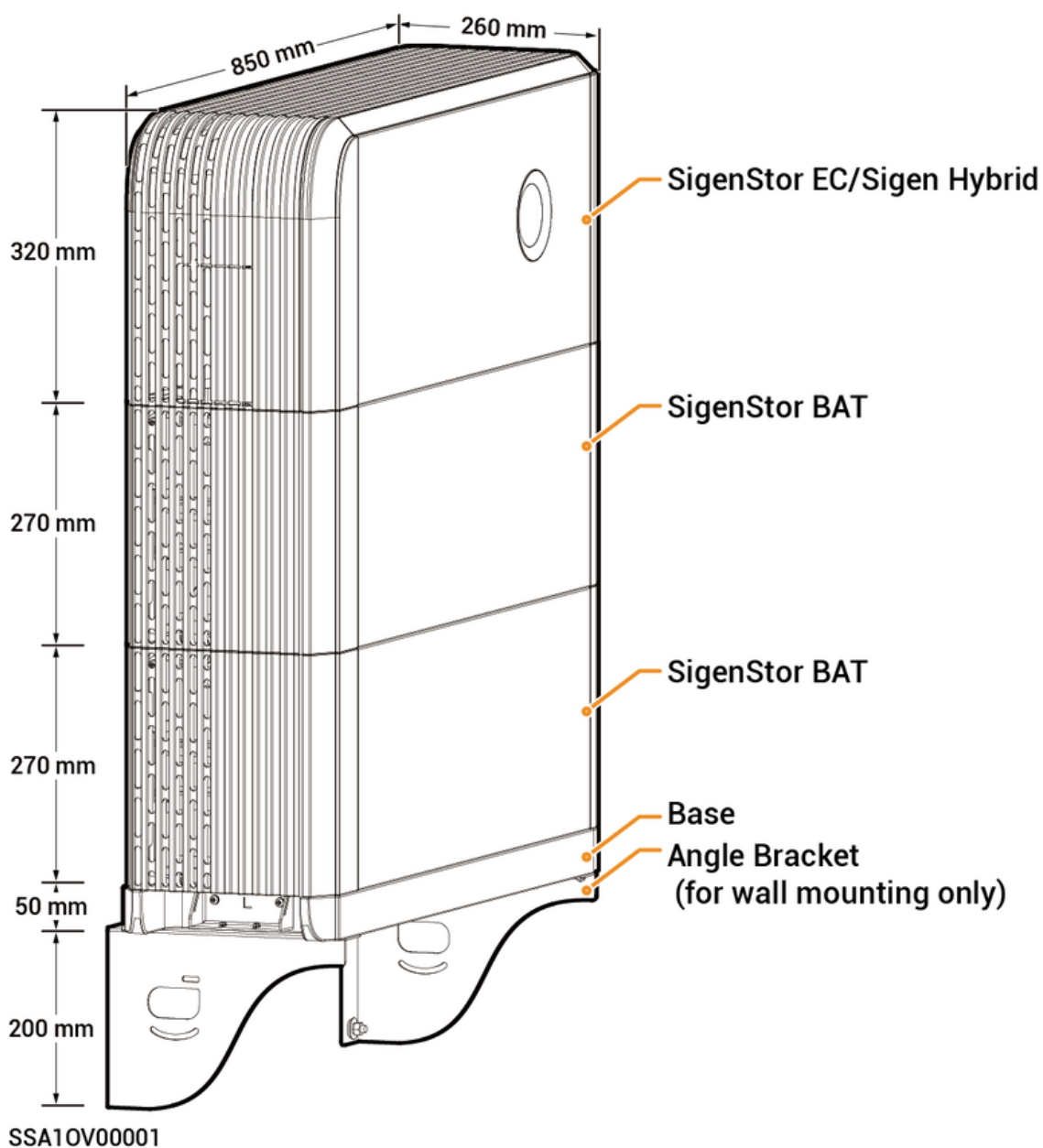
Pokud se používá s našimi střídači, komunikace mezi střídači a systémy řízení by měla probíhat prostřednictvím sítě 4G.

Kód produktu	Model	Jméno
CommMod	Sigen CommMod	Sigen Communication Modul

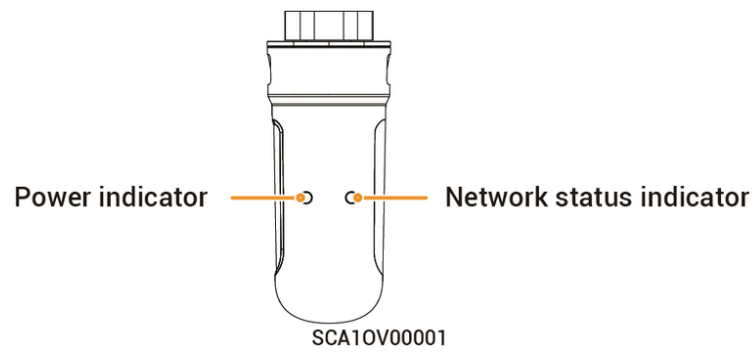
Vzhled Úvod

Vzhled a rozměry

Měnič a bateriový blok

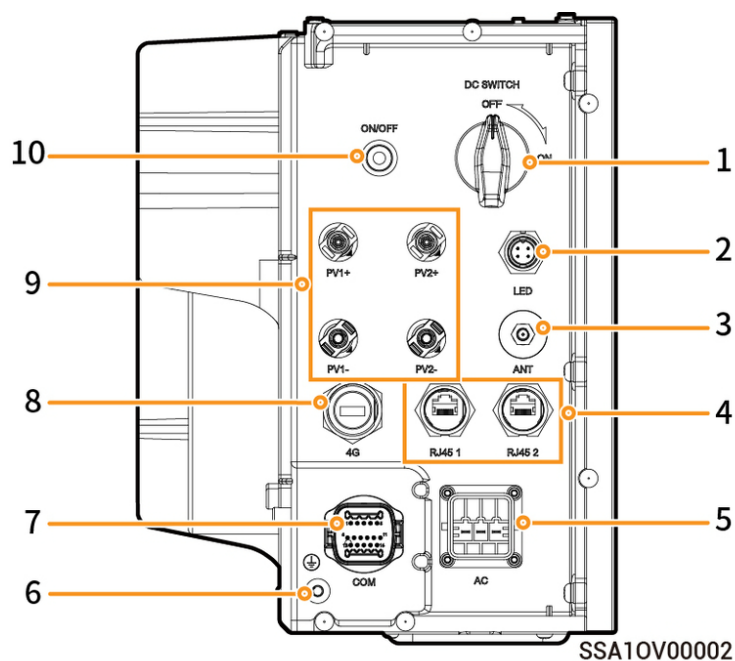


CommMod



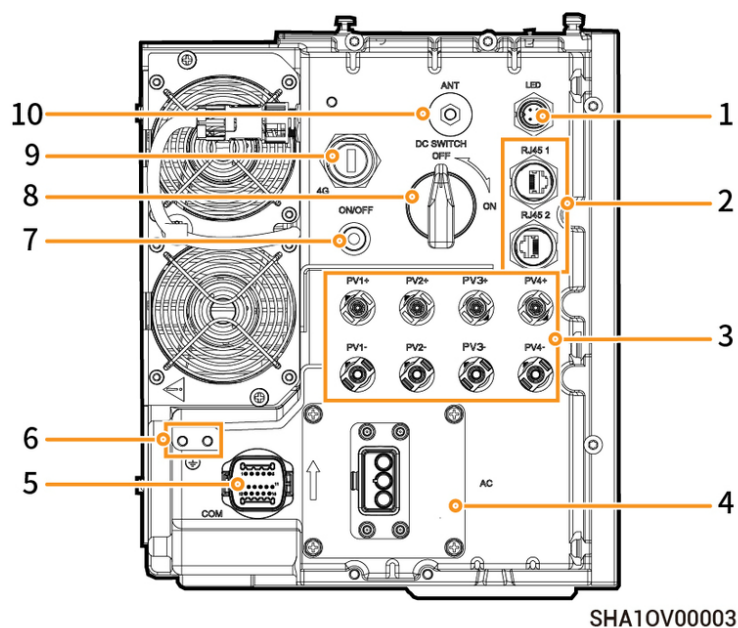
Úvod do portu

Pohled zleva na měnič jednofázového systému (3,0–6,0)



Žádný.	Jméno	Označení
1	Stejnoseměrný spínač	DC SPÍNAČ
2	Dekoratívní krycí lišta světelné rozhraní	LED
3	Rozhraní antény	MRAVENEK
4	Rozhraní síťového kabelu	RJ45 1/ RJ45 2
5	Výstupní rozhraní střídavého proudu	Klimatizace
6	Zemní šroub	-
7	Komunikace RS-485 rozhraní	COM
8	Rozhraní CommMod	4G
9	Vstupní rozhraní stejnosměrného proudu	PV1+/PV2+/ PV1-/PV2-
10	Tlačítko napájení	ZAP/VYP

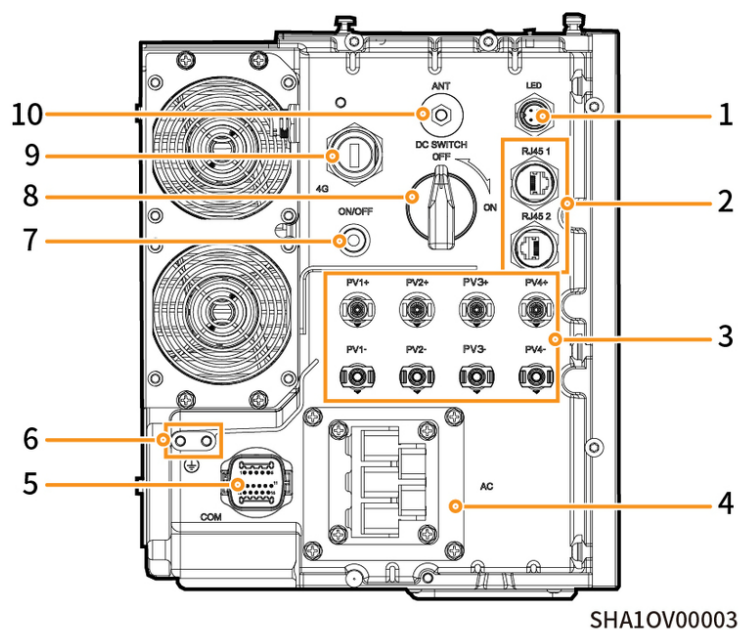
Pohled zleva na měnič pro jednofázový systém (8,0–12,0)



Žádný.	Jméno	Označení
1	Dekorativní krycí lišta světelné rozhraní	LED
2	Rozhraní síťového kabelu	RJ45 1/ RJ45 2
3	Vstupní rozhraní stejnosměrného proudu	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Výstupní rozhraní střídavého proudu	Klimatizace
5	Komunikační rozhraní	COM
6	Zemnicí šroub	-
7	Tlačítko napájení	ZAP/VYP
8	Stejnoseměrný spínač	DC SPÍNAČ
9	Sigen CommMod rozhraní	4G
10	Sigen CommMod rozhraní	MRAVENEK

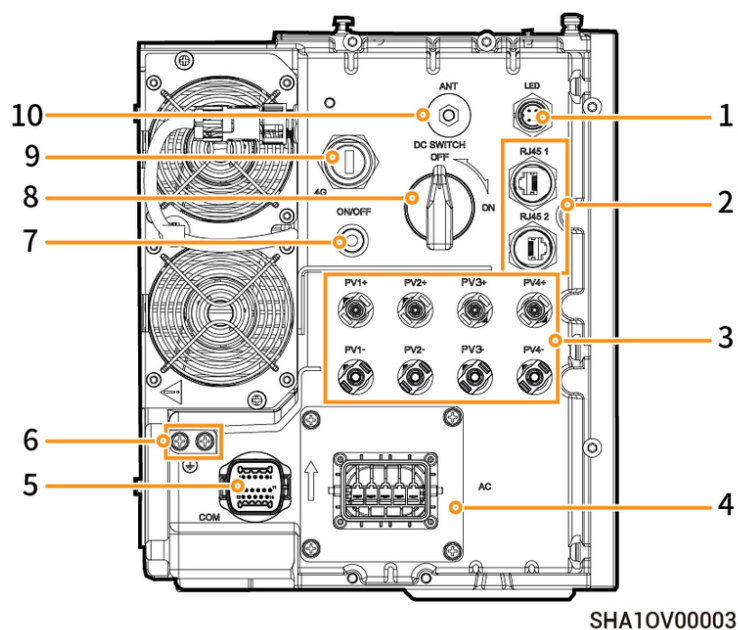
Třífázový systém

Pohled zleva na měnič



Žádný.	Jméno	Označení
1	Dekoratивní krycí lišta světelné rozhraní	LED
2	Rozhraní síťového kabelu	RJ45 1/ RJ45 2
3	Vstupní rozhraní stejnosměrného proudu	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Výstupní rozhraní střídavého proudu	Klimatizace
5	Komunikační rozhraní	COM
6	Zemnicí šroub	-
7	Tlačítko napájení	ZAP/VYP
8	Stejnoseměrný spínač	DC SPÍNAČ
9	Sigen CommMod rozhraní	4G
10	Sigen CommMod rozhraní	MRAVENEČ

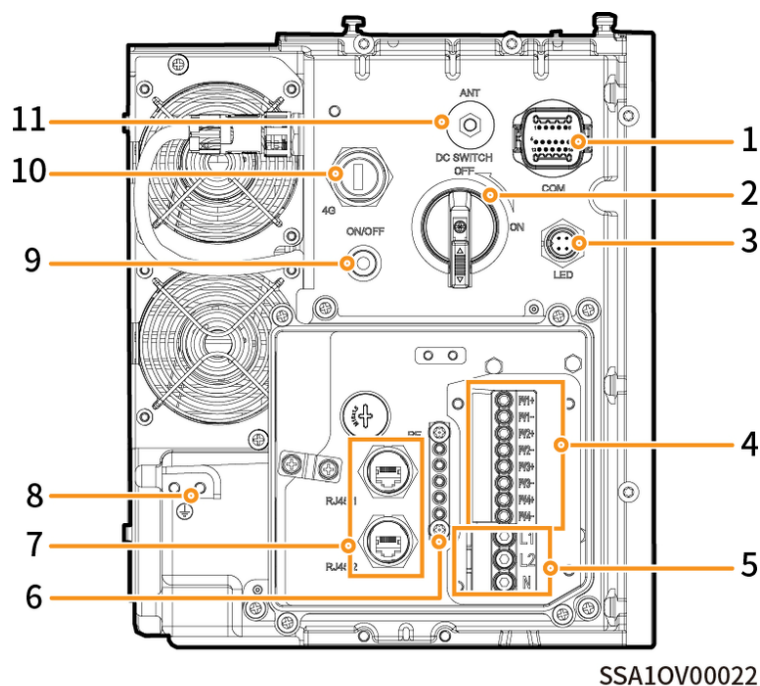
Nízkonapětový třífázový systémový střídač - pohled zleva



Žádný.	Jméno	Označení
1	Dekoratивní krycí lišta světelné rozhraní	LED
2	Rozhraní síťového kabelu	RJ45 1/ RJ45 2
3	Vstupní rozhraní stejnosměrného proudu	PV1+/PV2+/ PV3+/PV4+/ PV1-/PV2-/ PV3-/PV4-
4	Výstupní rozhraní střídavého proudu	Klimatizace
5	Komunikační rozhraní	COM
6	Zemnicí šroub	-
7	Tlačítko napájení	ZAP/VYP
8	Stejnoseměrný spínač	DC SPÍNAČ
9	Sigen CommMod rozhraní	4G
10	Sigen CommMod rozhraní	MRAVENEK

System s rozdělenou fází

Pohled zleva na měnič



Žádný.	Jméno	Označení
1	Komunikační rozhraní	COM
2	Stejnoseměrný spínač	DC SPÍNAČ
3	Dekoratívní krycí lišta světelné rozhraní	LED
4	Svorkovnice stejnosměrného proudu	PV1+/PV1-/PV2+/PV2-/PV3 + /PV3-/PV4+/PV4-
5	Svorkovnice AC	L1/L2/N
6	Uzemnění hliníku přípojnice	-
7	Rozhraní síťového kabelu	RJ45 1/RJ45 2
8	Zemní šroub	-
9	Tlačítko napájení	ZAP/VYP

10	(Rezervováno) CommMod rozhraní	4G
----	-----------------------------------	----

Popis štítku

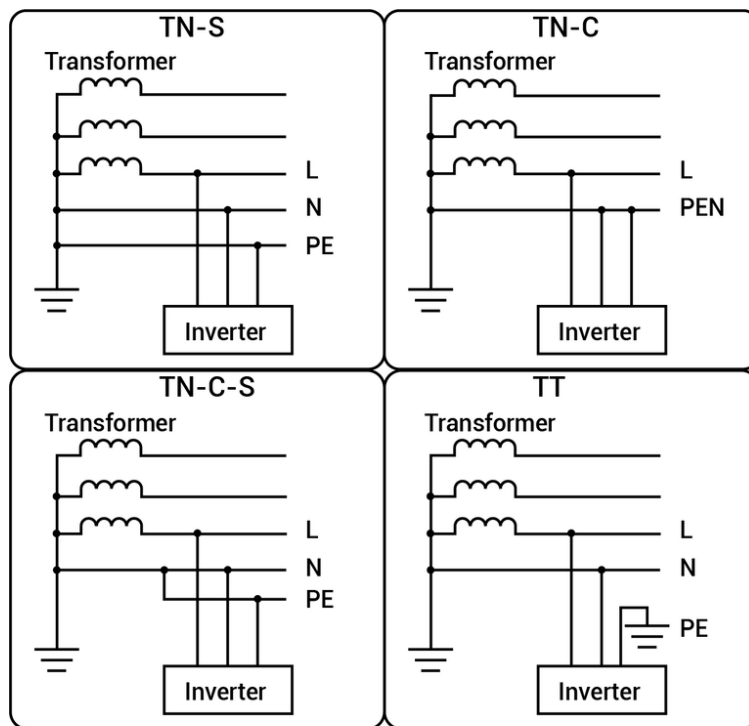
Symboly	Definice
	Nebezpečí! Vysoké napětí Uvnitř zařízení je vysoké napětí, když je zařízení zapnuté. Neotevírejte kryt, když je zařízení v provozu. Veškeré údržbářské nebo servisní úkony musí provádět vyškolení a zkušení elektrikáři.
	Varování! Ohrožení života. Zařízení je po provozu potenciálně nebezpečné. Při provozu zařízení používejte vhodné ochranné pomůcky.
	Po vypnutí zařízení se vnitřní součásti s prodlevou vybíjí. Počkejte po dobu uvedenou na štítku, dokud se zařízení zcela nevybíjí.
	Varování! Nebezpečí popálení. Povrch oblasti odvodu tepla je za provozu zařízení horký. Nedotýkejte se ho, abyste se nepopálili.
	Pro obsluhu zařízení se prosím řiďte pokyny.
	Značka uzemnění

Podporovaný napájecí zdroj

Metody pro energetickou síť

Jednofázový systém

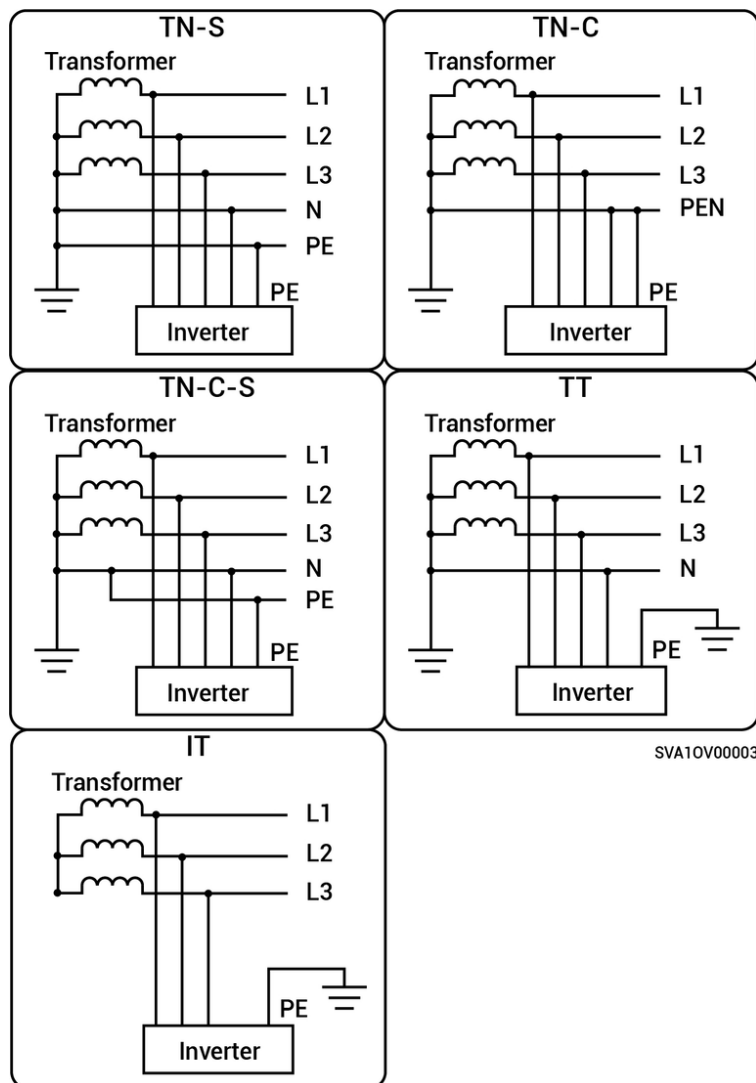
- Podporované režimy napájení ze sítě jsou TN-S, TN-C, TN-CS a TT.
- Při použití v režimu napájení ze sítě TT je požadavek na napětí pro N a PE menší než 30 V.



SVA10V00002

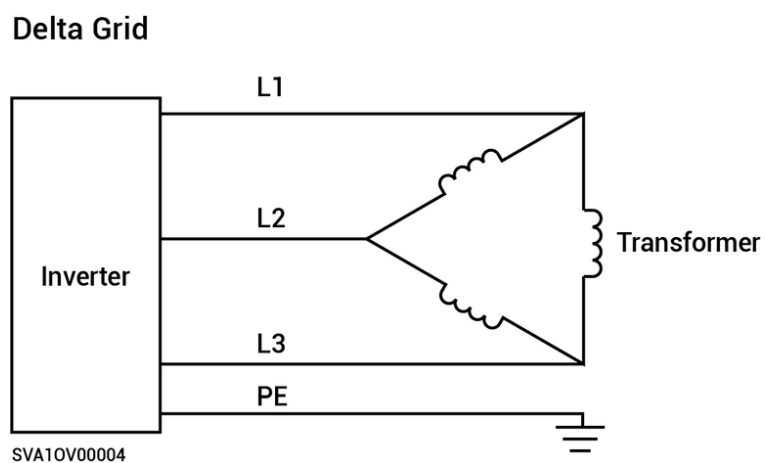
Třífázový systém

- Podporované režimy napájení ze sítě jsou TN-S, TN-C, TN-CS, TT a IT.
- Při použití v režimu napájení ze sítě TT je požadavek na napětí pro N a PE menší než 30 V.



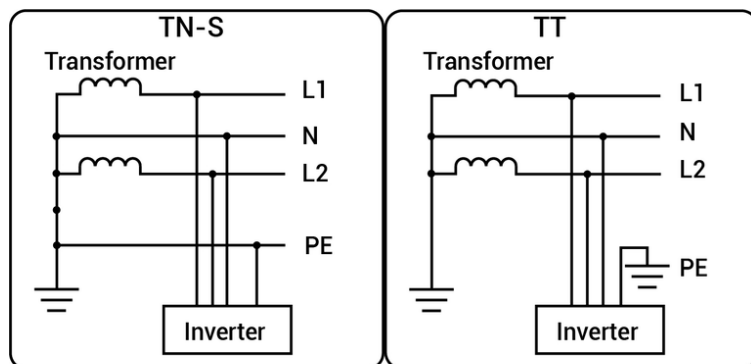
Nízkonapěťový třífázový systém

Produkt podporuje režim napájení ze sítě Delta Grid:



System s rozdělenou fází

- Podporované režimy napájení ze sítě jsou TN-S a TT.
- Při použití v režimu napájení ze sítě TT je požadavek na napětí pro N a PE menší než 30 V.



SSA10V00033

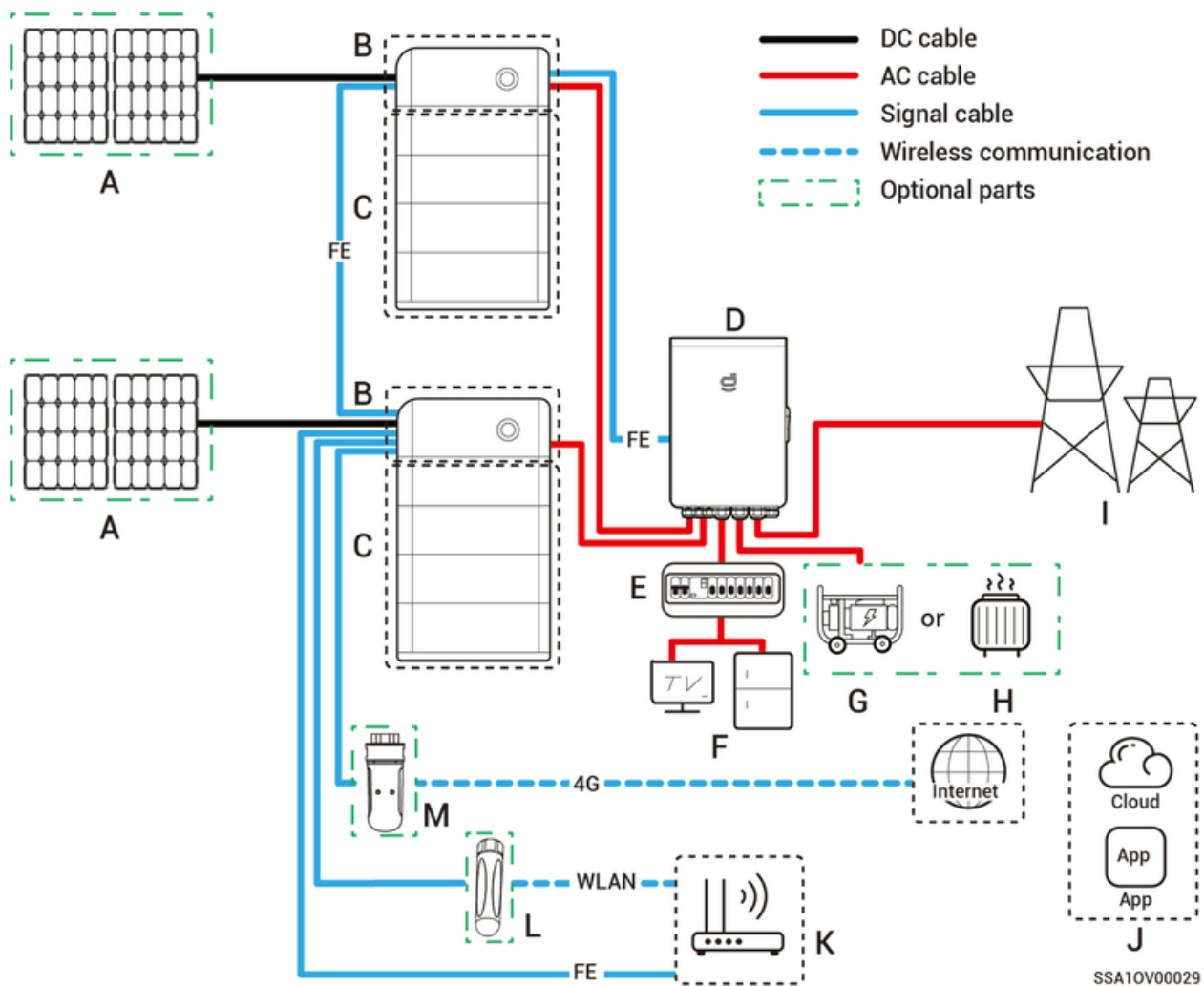
Úvod do systémového zapojení

- Produkty naší společnosti lze použít pro systémy domácího akumulace energie. Systém domácího akumulace energie se skládá z fotovoltaických panelů, střídačů, bateriových bloků, hlavních řídicích spínačů, brány, zátěží, elektrických sítí atd.
- Hlavní funkcí domácího systému pro ukládání energie je ukládání stejnosměrného proudu generovaného fotovoltaickými panely do bateriových bloků. Nebo lze elektřinu ve fotovoltaickém systému a bateriovém bloku přeměnit na střídavý proud pro použití zátěží nebo pro zapojení do sítě.

Tips

- **V rámci zapojení záložního napájecího systému souvisí doba provozu záložní zátěže mimo síť s napájecí kapacitou fotovoltaického systému. Pokud se během provozu mimo síť vyskytne abnormalita v napájení fotovoltaického systému (včetně, ale nikoli výhradně, abnormální výroby energie z fotovoltaiky, nedostatečného výkonu baterie a abnormálního napájení dieselového generátoru), záložní zátěž nebude schopna provozu.**
- **Nízkonapětové třífázové systémy Produkty řady Home Series nepodporují záložní scénáře a k dispozici je pouze schéma zapojení pro nezáložní systém.**

Schéma zapojení záložního systému pro celý dům

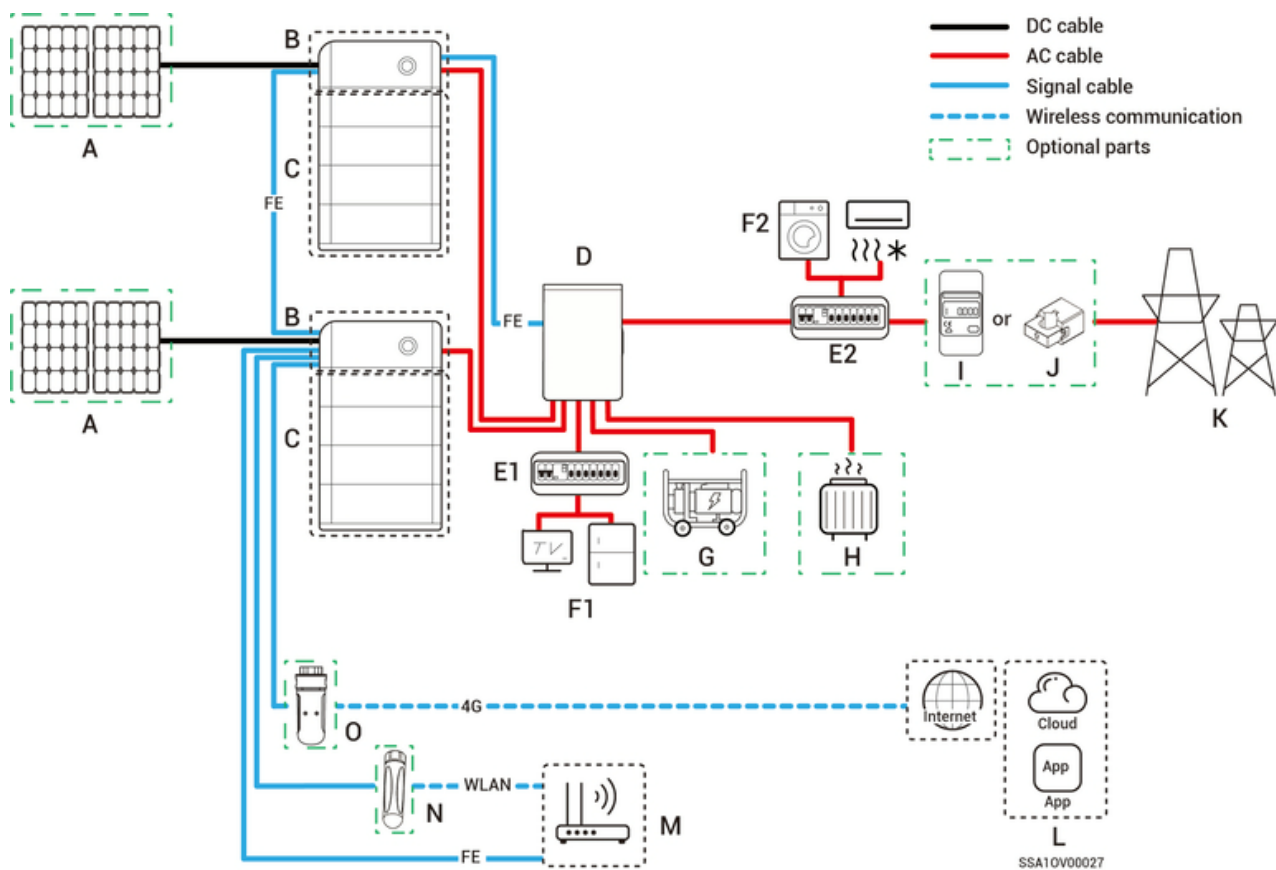


Žádný.	Popis	Žádný.	Popis	Žádný.	Popis
A	FV panel	B.	SigenStor EC/ Sigen Hybridní	C	SigenStor NETOPÝR
D	Brána	E	Zálohování Rozdělení panel	F	Zálohování Domácnost zatížení
G	Nafta generátor	H	Chytrý zatížení	Já	Energetická síť
J.	mySigen	K.	Router	L	Anténa
M	CommMod				

Tips

- Kaskádovat lze maximálně 20 jednotek SigenStor.
- Pokud je B Sigen Hybrid, C je volitelné.
- Pokud dojde k úniku proudu z F (záložní zátěž domácnosti), může to představovat riziko úrazu elektrickým proudem. Aby se tomuto nebezpečí předešlo, musí být mezi D (brána) a F (záložní zátěž domácnosti) nainstalován proudový chránič (RCD).
- Jako záložní zdroj energie pro dlouhodobé aplikace mimo síť může dieselový generátor pracovat společně s Gateway a zajišťovat tak plynulý přechod mezi fotovoltaikou, úložištěm a výrobou energie z nafty.
- Všechna energetická zařízení v domě majitele lze připojit jako inteligentní zátěže. Aby se zajistilo, že tento produkt maximalizuje výhody pro uživatele, doporučuje se, aby byla vysoce výkonná zařízení připojena jako inteligentní zátěže (tepelná čerpadla, ohřívače bazénů, sušičky prádla atd.), které lze odpojit, když má systém akumulace energie nízký výkon. Ostatní nízkopříkonová zařízení se připojují jako domácí zátěže (světla, routery atd.).
- Pro komunikaci se střídači se doporučuje používat Fast Ethernet a WLAN. Po vyčerpání bezplatného 4G provozu CommMod je nutné dobít kredit nebo vyměnit SIM kartu.

Schéma zapojení částečného záložního systému domácnosti

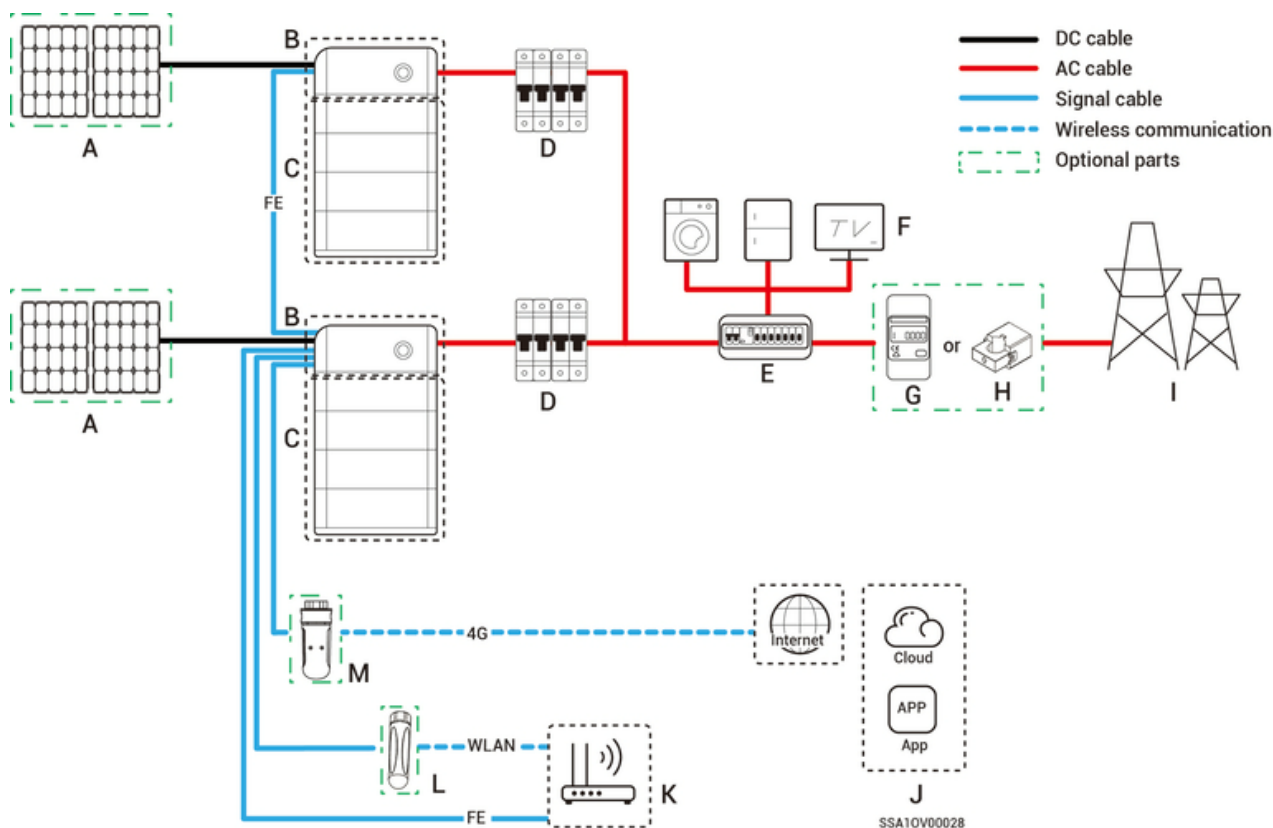


Žádný.	Popis	Žádný.	Popis	Žádný.	Popis
A	FV panel	B.	SigenStor EC/ Sigen Hybridní	C	SigenStor NETOPÝR
D	Brána	E1	Zálohování Rozdělení panel	E2	Ne- Zálohování Rozdělení panel
F1	Zálohování Domácnost zatížení	F2	Ne- Zálohování Domácnost zatížení	G	Nafta Generátor
H	Chytrý zatížení	Já	Moc senzor	J.	Moc senzor
K.	mySigen	L	Router	M	Anténa
N	CommMod	Ó			

Tips

- Kaskádovat lze maximálně 20 jednotek SigenStor.
- Pokud je B Sigen Hybrid, C je volitelné.
- Pokud je E2 (nezáložní rozvaděč) vybaven ochranou proti úniku proudu, doporučuje se, aby jmenovitý zbytkový provozní proud byl větší nebo roven počtu střídačů $\times$ 100 mA.
- Pokud dojde k úniku proudu u F1 (záložní zátěž domácnosti), může to představovat riziko úrazu elektrickým proudem. Aby se tomuto nebezpečí předešlo, musí být mezi D (brána) a F1 (záložní zátěž domácnosti) nainstalován proudový chránič (RCD).
- Jako záložní zdroj energie pro dlouhodobé aplikace mimo síť může dieselový generátor pracovat společně s Gateway a zajistit tak plynulý přechod mezi fotovoltaikou, úložištěm a výrobou energie z nafty.
- Všechna energetická zařízení v domě majitele lze připojit jako inteligentní zátěže. Aby se zajistilo, že tento produkt maximalizuje výhody pro uživatele, doporučuje se, aby byla vysoce výkonná zařízení připojena jako inteligentní zátěže (tepelná čerpadla, ohřívače bazénů, sušičky prádla atd.), které lze odpojit, když má systém akumulace energie nízký výkon. Ostatní nízkopříkonová zařízení se připojují jako domácí zátěže (světla, routery atd.).
- Snímač výkonu má funkci sběru dat z bodů připojení k síti a umožňuje připojení k síti s nulovým výkonem. Pro částečné záložní zapojení domácího systému není nutné snímač výkonu konfigurovat. Pro částečné záložní napájení a zapojení řídicího systému s nulovým výkonem je snímač výkonu konfigurován.
- Pouze systém s rozdělenou fází používá CT senzory. CT senzor podporuje sběr dat z bodů připojení k síti pro dosažení funkce připojení k síti s nulovým výkonem. CT senzor nemusí být vyžadován v případě částečného záložního napájení. Pokud je použito řízení částečného záložního napájení + připojení k síti s nulovým výkonem, musí být CT senzor nakonfigurován.
- Pro komunikaci se střídači se doporučuje používat Fast Ethernet a WLAN. Po vyčerpání bezplatného 4G provozu CommMod je nutné dobít kredit nebo vyměnit SIM kartu.

Schéma zapojení nezáložního systému



Žádný.	Popis	Žádný.	Popis	Žádný.	Popis
A	FV panel	B.	SigenStor EC/ Sigen Hybridní	C	SigenStor NETOPÝR
D	Spínač střídavého proudu	E	Rozdělení panel	F	Domácnost zatížení
G	Moc senzor	H	Energetická síť	Já	mySigen
J.	Router	K.	Anténa	L	CommMod

Tips

- Kaskádovat lze maximálně 20 jednotek SigenStor.
- Pokud je B Sigen Hybrid, C je volitelné.
- Jmenovité napětí spínače střídavého proudu připojeného ke každému jednofázovému systémovému střídači musí být ≥ 240 V.c. a doporučené specifikace jmenovitého proudu jsou:

- SigenStor EC/Sigen Hybrid (3.0-4.0) SP: Jmenovitý proud je 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (4.6-6.0) SP: Jmenovitý proud je 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 8.0 SP: Jmenovitý proud je 50 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (10.0-12.0) SP: Jmenovitý proud je 60 A.
- Jmenovité napětí spínače střídavého proudu připojeného ke každému třífázovému systémovému střídači musí být ≥ 380 V.c. a doporučené specifikace jmenovitého proudu jsou:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0-8.0) TP: Jmenovitý proud je 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (10.0-15.0) TP: Jmenovitý proud je 32 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (17.0-20.0) TP: Jmenovitý proud je 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Jmenovitý proud je 50 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: Jmenovitý proud je 63 A.
- Jmenovité napětí spínače střídavého proudu připojeného ke každému nízkonapětovému třífázovému systémovému střídači musí být ≥ 230 V.c. a doporučené specifikace jmenovitého proudu jsou:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0, 6.0) TPLV: Jmenovitý proud je 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 8.0 TPLV: Jmenovitý proud je 32 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 10.0 TPLV: Jmenovitý proud je 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 12.0 TPLV: Jmenovitý proud je 50 A.
- Jmenovité napětí spínače střídavého proudu připojeného ke každému střídači s dělenou fází musí být ≥ 240 V.c. a doporučené specifikace jmenovitého proudu jsou:
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 4.8 SP: Jmenovitý proud je 25 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 7.6 SP: Jmenovitý proud je 40 A.
 - SigenStor EC/Sigen Hybrid 11.4 SP: Jmenovitý proud je 63 A.
- Pokud je E (rozdávěč) vybaven ochranou proti svodu proudu, doporučuje se, aby jmenovitý zbytkový provozní proud byl větší nebo roven počtu střídačů $\times 100$ mA.
- Jmenovité napětí spínače střídavého proudu rozvodného panelu jednofázového systémového střídače musí být ≥ 240 V.c.; jmenovité napětí spínače střídavého proudu rozvodné skříňe třífázového systémového střídače musí být ≥ 380 V.c.; jmenovité napětí spínače střídavého proudu rozvodného panelu nízkonapětového třífázového systémového střídače musí být ≥ 230 V AC; jmenovité

napětí střídavého spínače rozvodného panelu střídače s dělenou fází musí být ≥ 240 V.c.; jmenovitý proud musí být: $\geq \text{maximální výstupní proud střídače} \times \text{počet střídačů v paralelním zapojení} \times 1,25$ [1]

- Snímač výkonu shromažďuje data v bodě připojení k síti, aby se dosáhlo nulového napájení. Pokud je záložní napájení k dispozici pouze pro část zátěží, není snímač výkonu vyžadován. Pokud je částečné záložní napájení kombinováno s nulovým napájením, je nutné snímač výkonu nakonfigurovat.
- Pouze systém s dělenou fází používá CT senzory. CT senzor podporuje sběr dat z bodů připojení k síti pro dosažení funkce připojení k síti s nulovým výkonem. CT senzor nemusí být vyžadován v případě částečného záložního napájení. Pokud je použito řízení částečného záložního napájení + připojení k síti s nulovým výkonem, musí být CT senzor nakonfigurován.
- Jmenovité napětí střídavého spínače rozvaděče by nemělo být nižší než 380 V.c. a doporučený jmenovitý proud by neměl být nižší než maximální výstupní proud střídače $\times$ počet střídačů v paralelním zapojení $\times 1,25$ [1].
- Pro komunikaci se střídači se doporučuje používat Fast Ethernet a WLAN. Po vyčerpání bezplatného 4G provozu CommMod je nutné dobít kredit nebo vyměnit SIM kartu.

Poznámka [1]: Maximální výstupní proud střídače lze nalézt v jeho příslušném datovém listu.

Požadavky na výběr lokality

Tips

- Před instalací zařízení si prosím pečlivě přečtěte následující instalační požadavky. Společnost nenese odpovědnost za žádné funkční abnormality ani škody vzniklé v důsledku provozu zařízení, pokud nebudou instalační požadavky dodrženy, a to ani v případech, kdy by mohlo dojít k ohrožení bezpečnosti osob.
- Během samotné instalace by měl výběr místa instalace splňovat místní předpisy, protipožární předpisy a další příslušné zákony. Konkrétní plánování místa instalace by mělo být předmětem dohody s instalatérem nebo smluv o inženýrských, dodavatelských a stavebních pracích (EPC).

Požadavky na instalační prostředí

- Neinstalujte zařízení v zakouřeném, hořlavém nebo výbušném prostředí.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, dešti, stojaté vodě, sněhu nebo prachu. Doporučuje se instalovat zařízení na chráněném místě. V provozních oblastech náchylných k přírodním katastrofám, jako jsou povodně, sesuvy půdy, zemětřesení a tajfuny, přijměte preventivní opatření.
- Neinstalujte zařízení v prostředí se silným elektromagnetickým rušením.
- Teplota a vlhkost instalačního prostředí by měly splňovat požadavky na zařízení.
- Zařízení by mělo být instalováno v oblasti, která je vzdálena nejméně 500 m od zdrojů koroze, které mohou vést k poškození solí nebo kyselinami. Mezi zdroje koroze patří mimo jiné přímořské oblasti, tepelné elektrárny, chemické závody, hutě, uhelné závody, gumárenské závody a galvanické závody.
- V oblastech s dobrým mořským prostředím (jako je Norsko, kde je slanost poblíž pobřeží ≤ 28 psu), montážní vzdálenost zařízení od pobřeží lze vhodně uvolnit, aby ≥ 200 metrů.

- Pokud je vnější povrch zařízení poškozen, včas jej přetřete.

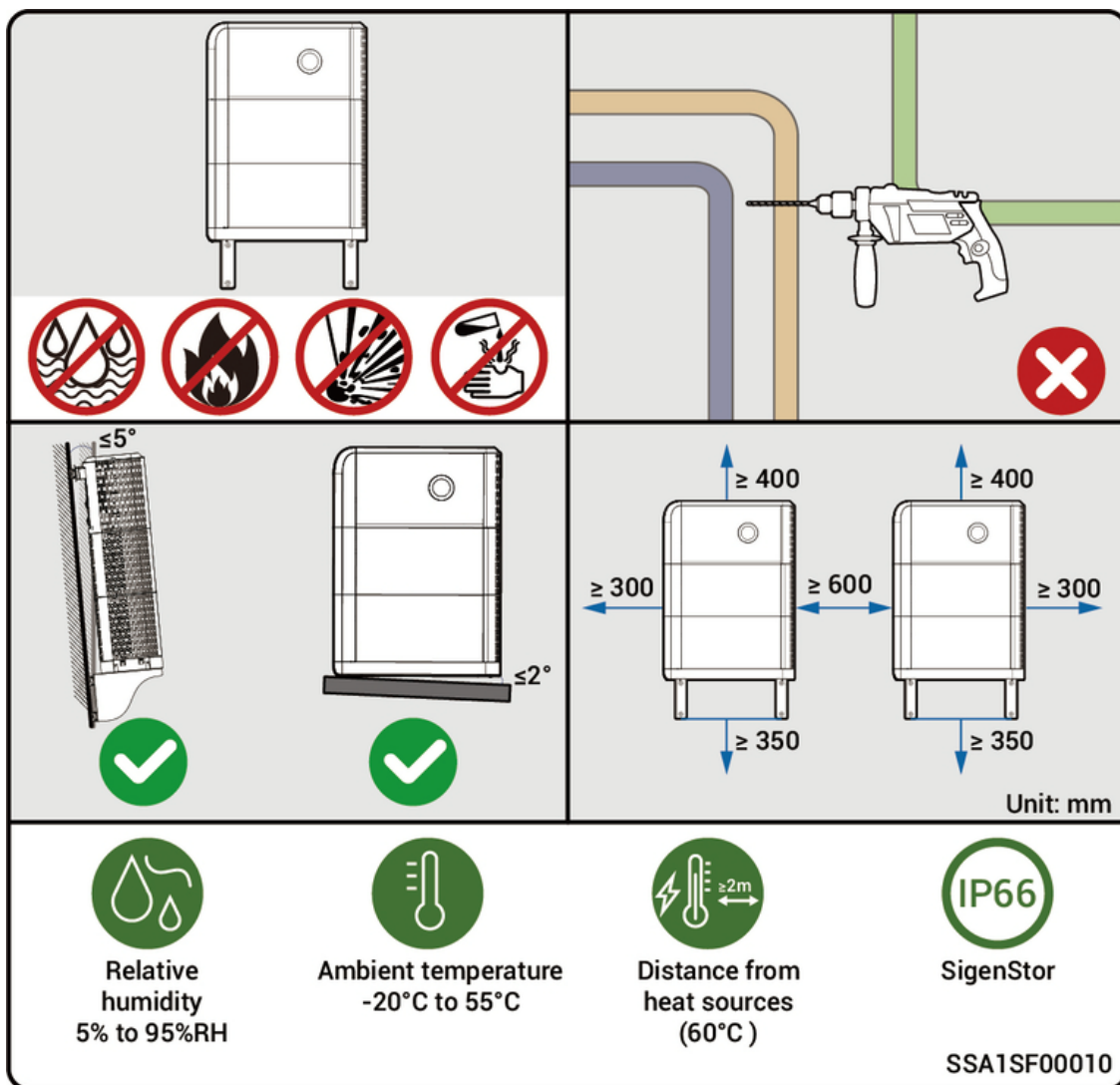
Požadavky na montážní polohu

- Nenaklánějte zařízení ani jej nestavte dnem vzhůru. Ujistěte se, že je zařízení instalováno vodorovně.
- Neinstalujte zařízení v místech snadno dostupných dětem.
- Neinstalujte zařízení na místo s nebezpečím požáru nebo náchylné k vlhkosti.
- Zařízení během provozu vydává zvuk. Nainstalujte zařízení na místo s dostatečnou vzdáleností, aby neovlivňovalo vaši každodenní práci a život.
- Neinstalujte zařízení v uzavřeném, špatně větraném místě bez protipožárních opatření a mimo dosah hasičů.
- Zařízení je během provozu horké. Pokud je zařízení instalováno uvnitř, zajistěte prosím dobré větrání a zabraňte výraznému zvýšení vnitřní teploty o více než 3 °C během provozu zařízení. V opačném případě dojde ke snížení výkonu zařízení.
- Neinstalujte zařízení v mobilních prostředích, jako jsou rekreační vozidla, výletní lodě a vlaky.
- Doporučuje se instalovat zařízení na místě, kde k němu máte snadný přístup, můžete ho instalovat, obsluhovat a udržívat a sledovat stav indikátorů.
- Pokud je zařízení instalováno v garáži, neumistujte jej do průjezdu pro vozidla, abyste předešli kolizím.

Požadavky na montážní povrch

- Neinstalujte zařízení na hořlavý podklad.
- Instalační základna by měla splňovat požadavky na nosnost. Doporučují se plně cihelno-betonové konstrukce, betonové stěny a podlahy.
- Instalační základna by měla být rovná a instalační plocha by měla splňovat požadavky na instalační prostor.

- Aby se předešlo potenciálnímu nebezpečí vrtání během instalace zařízení, nejsou uvnitř instalační základny povoleny žádné instalatérské ani elektrické instalace.
- Základna zařízení je vyrobena z hliníku. Pokud je zařízení instalováno na kovovém podkladu, který je náchylný k elektrochemické korozi (jako je nerezová ocel s vysokým obsahem chromu, austenitická nerezová ocel a poniklovaná ocel), musí být mezi zařízením a podkladem kompletně instalována izolační těsnění. (Lze použít nekovová izolační těsnění, jako je PC, PTFE nebo PVDF)



Tips

- Maximální rozsah provozních teplot platný pro zařízení je -20 °C až 55 °C a doporučený optimální provozní teplotní rozsah je $10\text{ °C} \leq T \leq 35\text{ °C}$.

- Pokud je teplota akumulátoru nižší než 0 °C, okamžité nabití není možné a akumulátor (vestavěný topný modul lze automaticky zapnout) automaticky aktivuje funkci topení. Nejlepšího nabíjecího výkonu baterie lze dosáhnout po ohřevu kratším než 2 hodiny. Funkce topení spotřebovává energii.
- Při teplotě > 40 °C může provoz zařízení způsobit snížení výkonu, které zabrání optimálnímu provozu zařízení. Čím vyšší teplota, tím kratší je životnost zařízení.

Instalace a zapojení zařízení

- Zařízení by měl instalovat a připojovat pouze autorizovaný personál společnosti. Podrobné informace o způsobu obsluhy naleznete v instalační příručce odpovídající modelu zařízení.
- Díly a příslušenství dodané s obalovou krabicí jsou osobním majetkem majitele a musí být bezpečně uchovávány.

Provoz systému

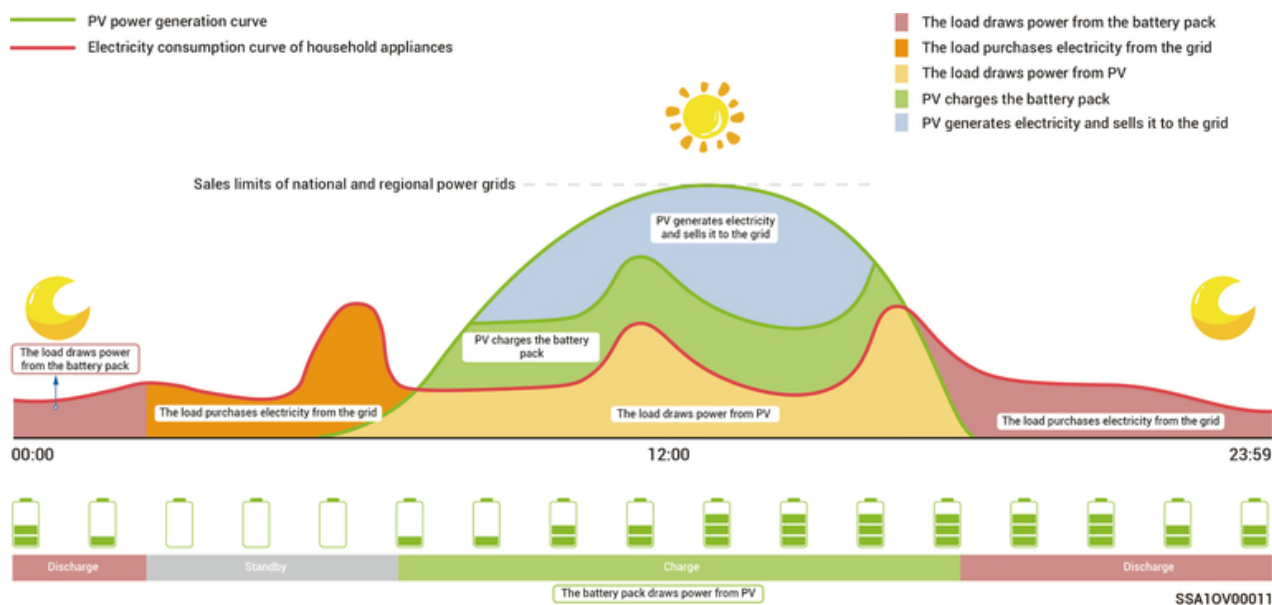
Provozní režim

Tips

Systém pro ukládání energie podporuje několik provozních režimů. Některé země podporují režim odlehčení zátěže a režim plánování VPP – evergen, který závisí na zobrazení v rozhraní aplikace.

Režim umělé inteligence Sigen

Získáváním místních cen elektřiny v době špičky a údolí a údajů o počasí v kombinaci s návyky uživatelů ve spotřebě elektřiny dokáže režim Sigen AI přizpůsobit inteligentní řešení pro využití elektřiny a maximalizovat tak úspory nákladů zákazníků.

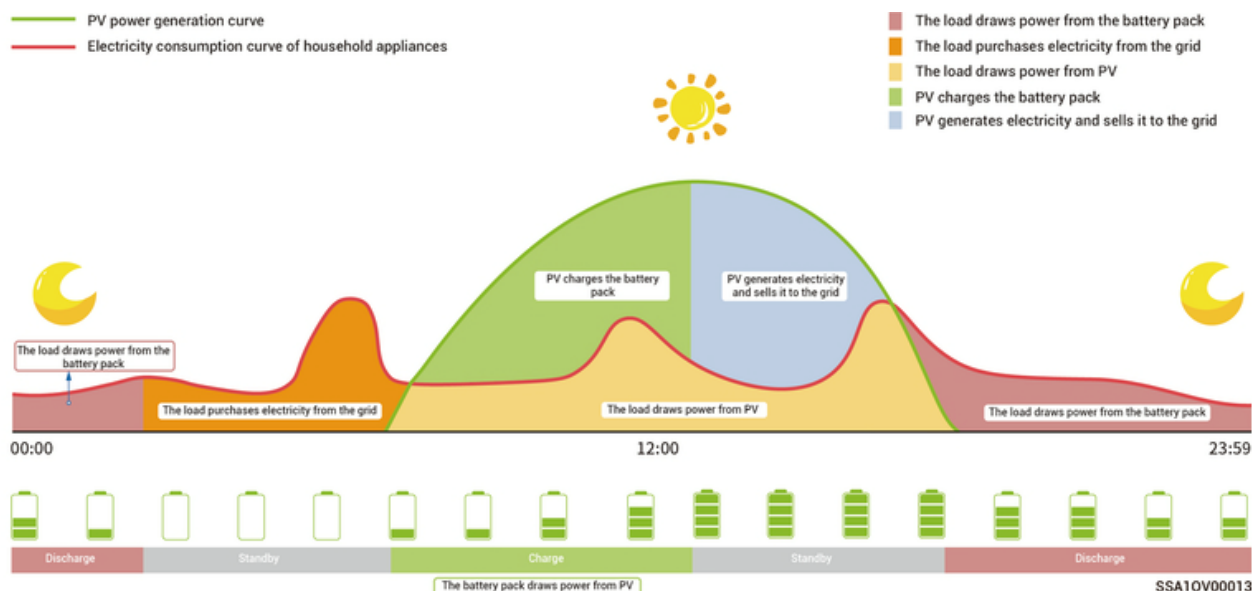


Režim vlastní spotřeby

- Pokud je dostatek solární energie, elektrická energie vyrobená fotovoltaickým systémem se nejprve použije k napájení zátěží a přebytečná energie se uloží do baterií. Zbývající přebytečná energie se prodá...

sít. Pokud není dostatek solární energie, baterie uvolní elektrickou energii do zátěží. Zvýšením poměru vlastní spotřeby fotovoltaického systému a zlepšením poměru soběstačnosti domácnosti v oblasti energie můžete efektivně ušetřit na účtech za elektřinu.

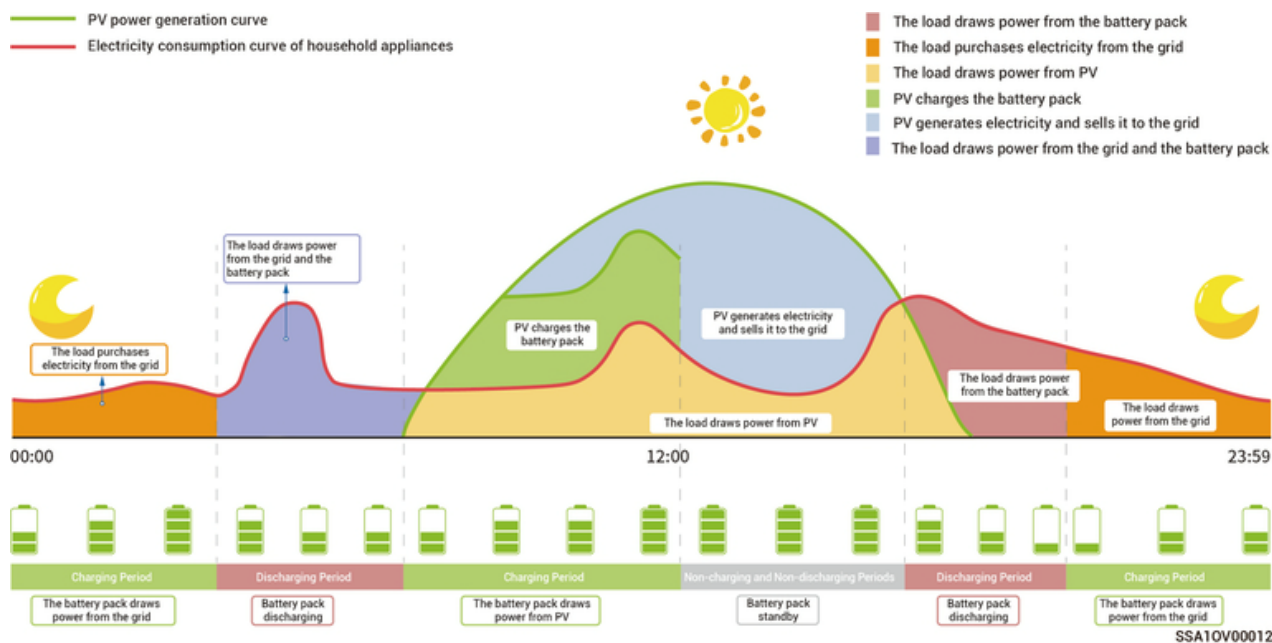
- Tento režim je vhodný pro oblasti s vysokými cenami elektřiny nebo s omezeními připojení k rozvodné síti s nulovým výkonem.



Režim řízení založený na čase

- Dobu nabíjení, dobu vybíjení a dobu vlastní spotřeby je třeba nastavit ručně. Když jsou ceny elektřiny vysoké, lze přebytečnou energii z fotovoltaiky a energii z baterií prodat do sítě a baterii lze nabíjet v obdobích nízkých cen elektřiny, čímž se ušetří účty za elektřinu.
- Pokud není nastavena žádná perioda, systém akumulace energie bude v pohotovostním režimu bez vybíjení. Fotovoltaická energie bude upřednostňovat napájení zátěže a přebytečná energie bude použita k nabíjení systému akumulace energie.*
- Lze nastavit až 24 period nabíjení a vybíjení nebo vlastní spotřeby.
- Je vhodný pro oblasti s cenami elektřiny v období špičky a údolí a s výraznými cenovými rozdíly.
- Po vstupu do tohoto období se zaznamená kapacita baterie. Pokud je fotovoltaický výkon větší než zátěž, zbývající fotovoltaika

Výkon nabije baterii. Pokud je fotovoltaický výkon menší než zátěž, může se baterie vybíjet k zátěži. Jakmile se však kapacita baterie sníží a přiblíží se hodnotě kapacity baterie na začátku tohoto období, vybíjení baterie se přestane.



Plně napájený režim do sítě

- Přebytečnou energii můžete prodat zpět do sítě a získat tak kredity na svém účtu za energie.
- Ve dne, když je výkon FV panelů vyšší než maximální výstupní kapacita střídače, střídač udržuje maximální výkon a zároveň ukládá přebytečnou energii do baterií. Když je výkon FV panelů nižší než maximální výstupní kapacita střídače nebo v noci není žádný FV výkon, baterie se vybíjejí, aby střídač maximalizoval výkon.

Plánování VPP – režim evergen

Po registraci u VPP se váš úložný systém připojí k síti inteligentního dispečingu. Aplikace tento režim zobrazí a automaticky aktivuje.

Režim vzdálené záchranné služby

Po nastavení tohoto režimu bude moci systém EMS třetí strany naplánovat parametry související s elektrárnou a produktem nastaveným firmou. Nevstupujte do tohoto režimu ani jej neukončujte bez potvrzení instalačního technika.

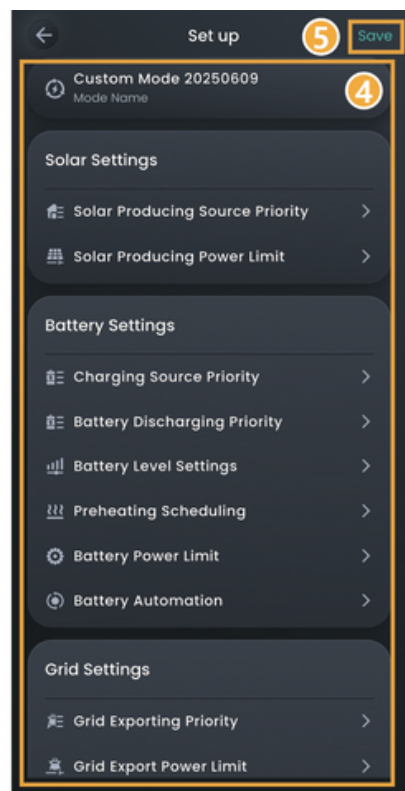
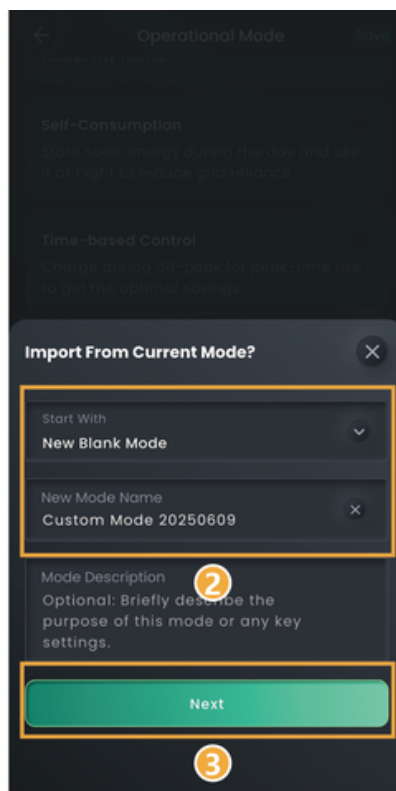
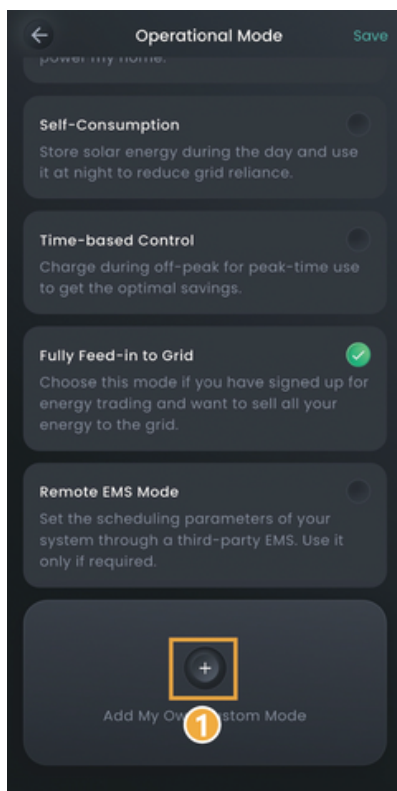
Režim odlehčení zátěže

V oblastech s častými výpadky proudu můžete v tomto režimu přidat svůj region a plán a systém baterii předem plně nabije podle plánu, čímž zajistí, že budete mít k dispozici energii z baterie pro napájení zátěže během výpadků. (v současné době podporováno pouze v Jižní Africe)

Vlastní provozní režim

Tips

Podle vašich požadavků lze vytvořit vlastní provozní režimy.



MSA1CM00074

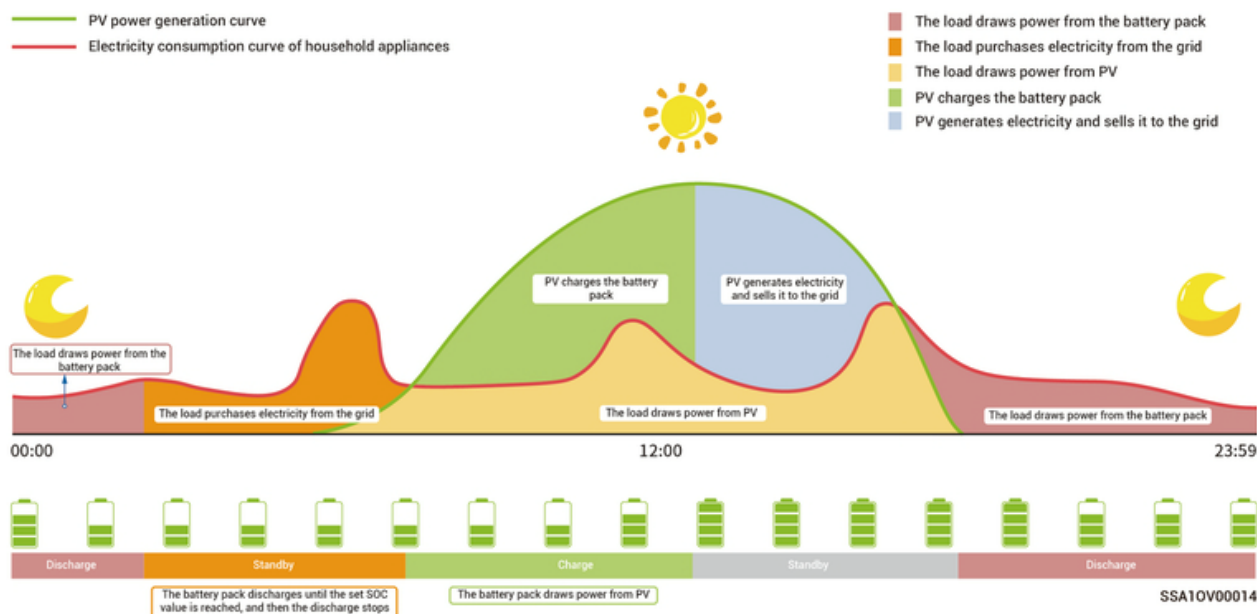
Nastavení záložního napájení

Tips

- Pokud není nakonfigurována žádná brána, tuto část přeskočte.
- Uživatelé mohou tento parametr ručně nastavit podle četnosti výpadků napájení ve svém regionu a doby dovolené.

Pokud je ve vaší síti brána, můžete v aplikaci mySigen ručně nastavit hodnotu „Záložní rezerva“. V režimu připojení k síti se baterie přestane vybíjet, jakmile je dosaženo nastavení záložního napájení SOC. V případě výpadku napájení ze sítě je záložní napájení k dispozici.

Například záložní zdroj SOC je nastaven na režim vlastní spotřeby.

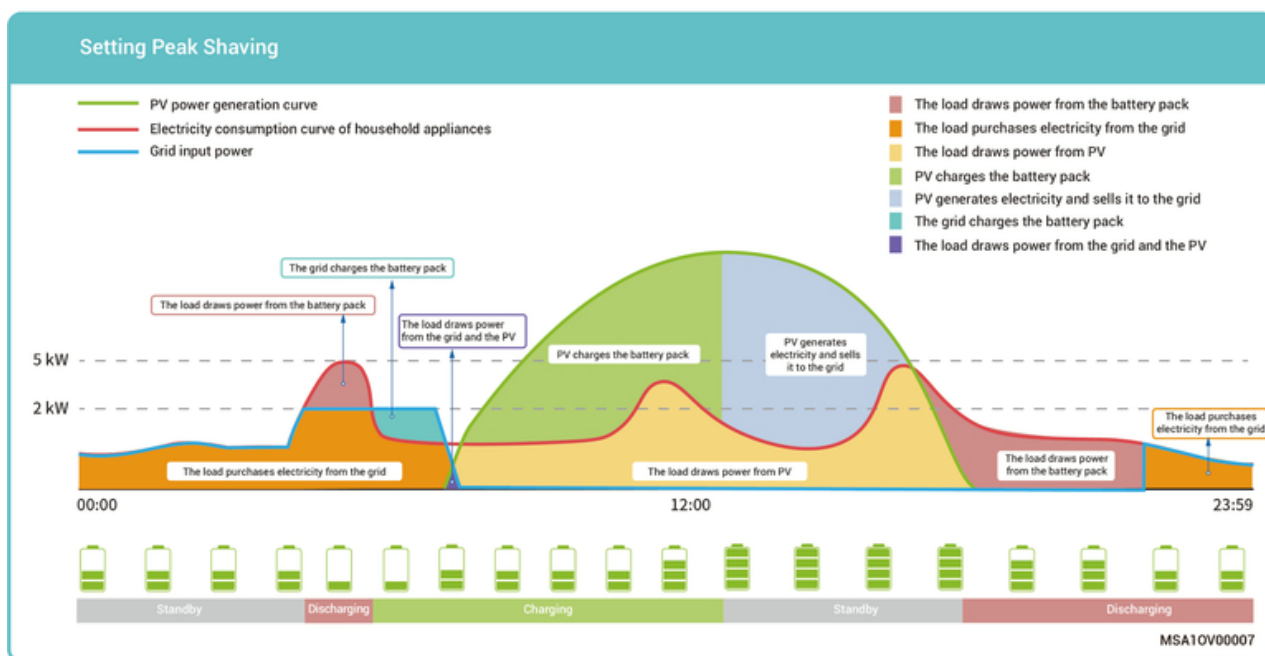
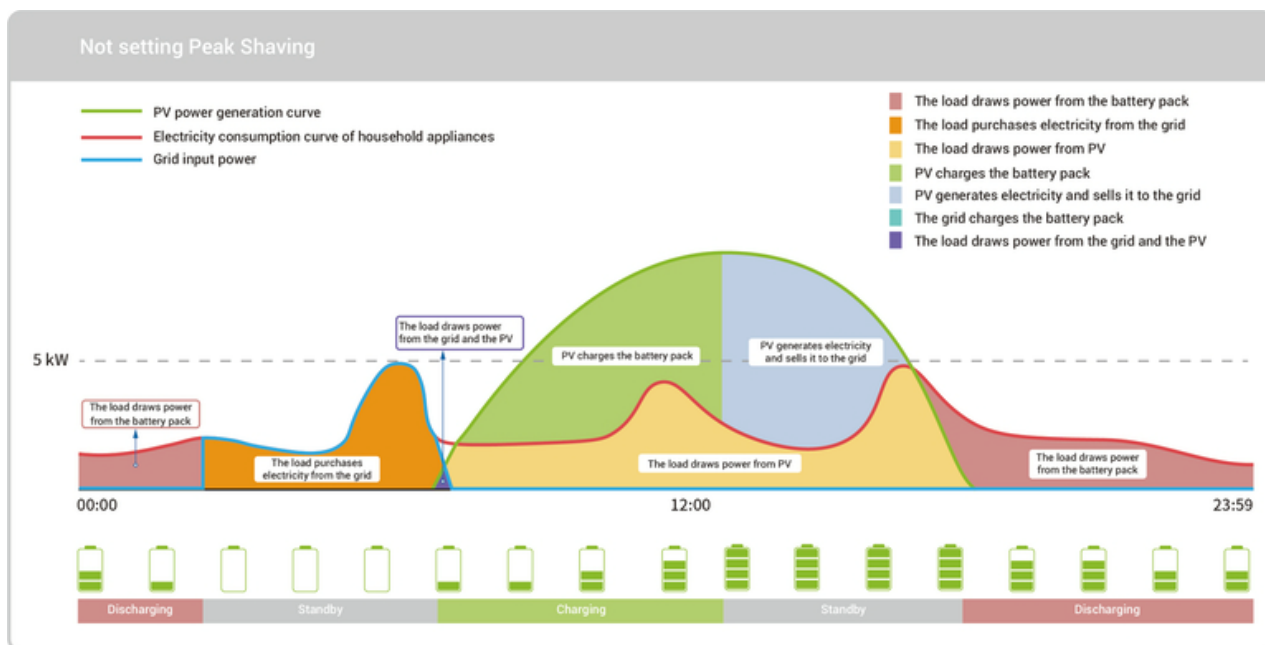


Režim ovládání shavování Peak

- Účet za elektřinu se v některých regionech vypočítává takto: Celkový účet za elektřinu = Cena ve špičce + cena za spotřebovanou elektřinu + ostatní náklady. Špičkový výkon se vztahuje k maximálnímu výkonu importovanému ze sítě. Tento režim je vhodný pro oblasti s cenami elektřiny ve špičce a v údolí a s výraznými cenovými rozdíly.
- Funkci Peak Shaving lze použít ve všech provozních režimech a konfigurovat maximální špičkový výkon odebíraný ze sítě tak, aby se snížil maximální špičkový výkon odebíraný ze sítě během špičky, a tím se snížil účet za elektřinu.

Příklad 1: Nastavení režimu vlastní spotřeby pro funkci Peak Shaving

Předpokládejme, že SOC pro shaving špičkového výkonu je nastaven na 50 % a maximální špičkový výkon je 2 kW. Protože celkový účet za elektřinu = náklady na špičkový výkon + náklady na spotřebu elektřiny + ostatní náklady. Špičkový výkon se vztahuje k maximálnímu výkonu importovanému ze sítě. Po nastavení režimu vlastní spotřeby na shaving špičkového výkonu klesne výkon odebíraný ze sítě z 5 kW na 2 kW, takže celkový účet za elektřinu se sníží.



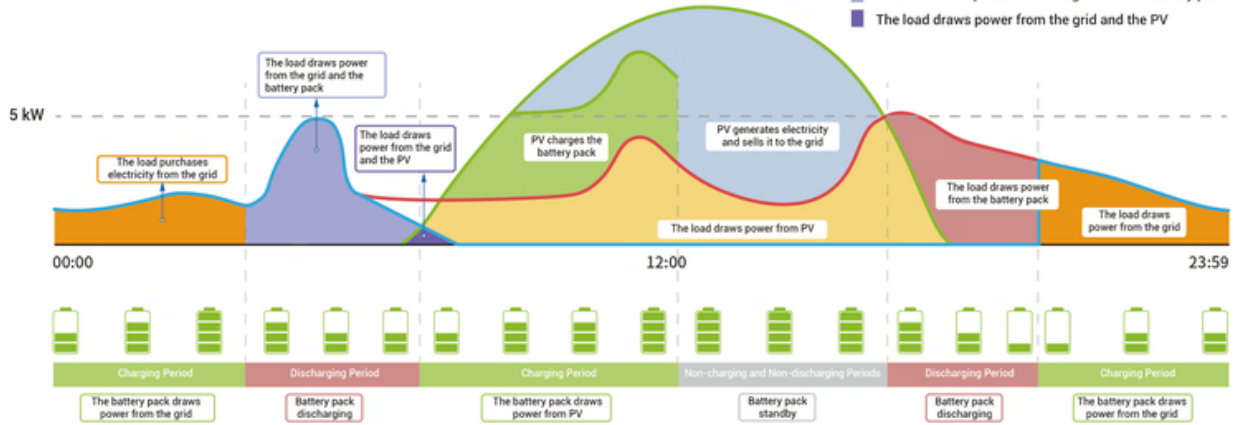
Příklad 2: Nastavení režimu řízení založeného na čase pro potlačení špiček

Předpokládejme, že SOC pro shaving špičkového výkonu je nastaveno na 50 % a maximální špičkový výkon je 2 kW. Protože celkový účet za elektřinu = náklady na špičkový výkon + náklady na spotřebu elektřiny + ostatní náklady. Špičkový výkon se vztahuje k maximálnímu výkonu importovanému ze sítě. Po nastavení režimu časového řízení na shaving špičkového výkonu klesne výkon odebíraný ze sítě z 5 kW na 2 kW, takže celkový účet za elektřinu se sníží.

Not setting Peak Shaving

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

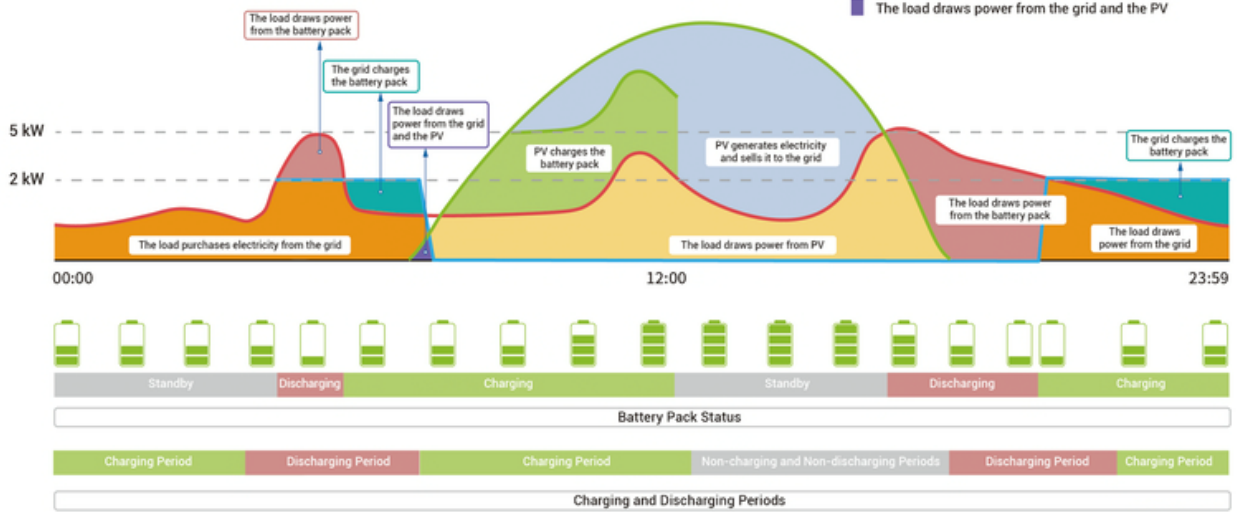
- The load draws power from the battery pack
- The load purchases electricity from the grid
- The load draws power from PV
- PV charges the battery pack
- PV generates electricity and sells it to the grid
- The grid charges the battery pack
- The load draws power from the grid and the battery pack
-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

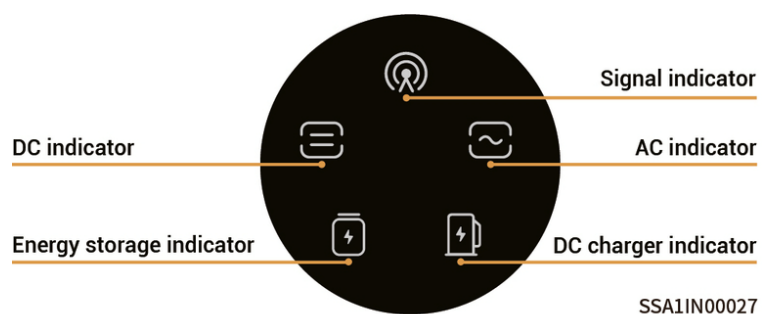
- The load draws power from the battery pack
- The load purchases electricity from the grid
- The load draws power from PV
- PV charges the battery pack
- PV generates electricity and sells it to the grid
- The grid charges the battery pack
- The load draws power from the grid and the PV

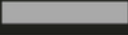
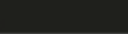
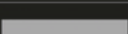


MSA10V00008

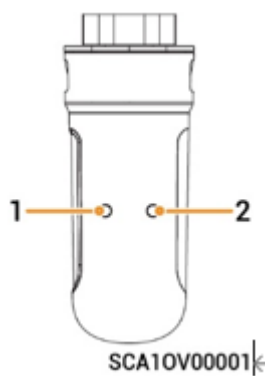
Stav LED indikátoru

SigenStor EC/ Sigen Hybrid Indicator



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.

Indikátor CommMod



Sériové číslo	Jméno	Stát	Popis
1	Indikátor napájení	-	-
2	Stav sítě indikátor	- Pomalé blikání (200 ms zap/1800 ms vypnuto) - Pomalé blikání (1800 ms zapnuto/200 ms vypnuto) - Rychlé blikání (125 ms zapnuto/125 ms vypnuto)	- Sít se provádí připojený - Pohotovostní. - Data se předávají převedeno.

Dotaz a nastavení aplikace mySigen

Aplikaci lze stáhnout dvěma způsoby. Podrobnosti viz **Uživatelská příručka k aplikaci mySigen**.



Údržba systému

Běžná údržba

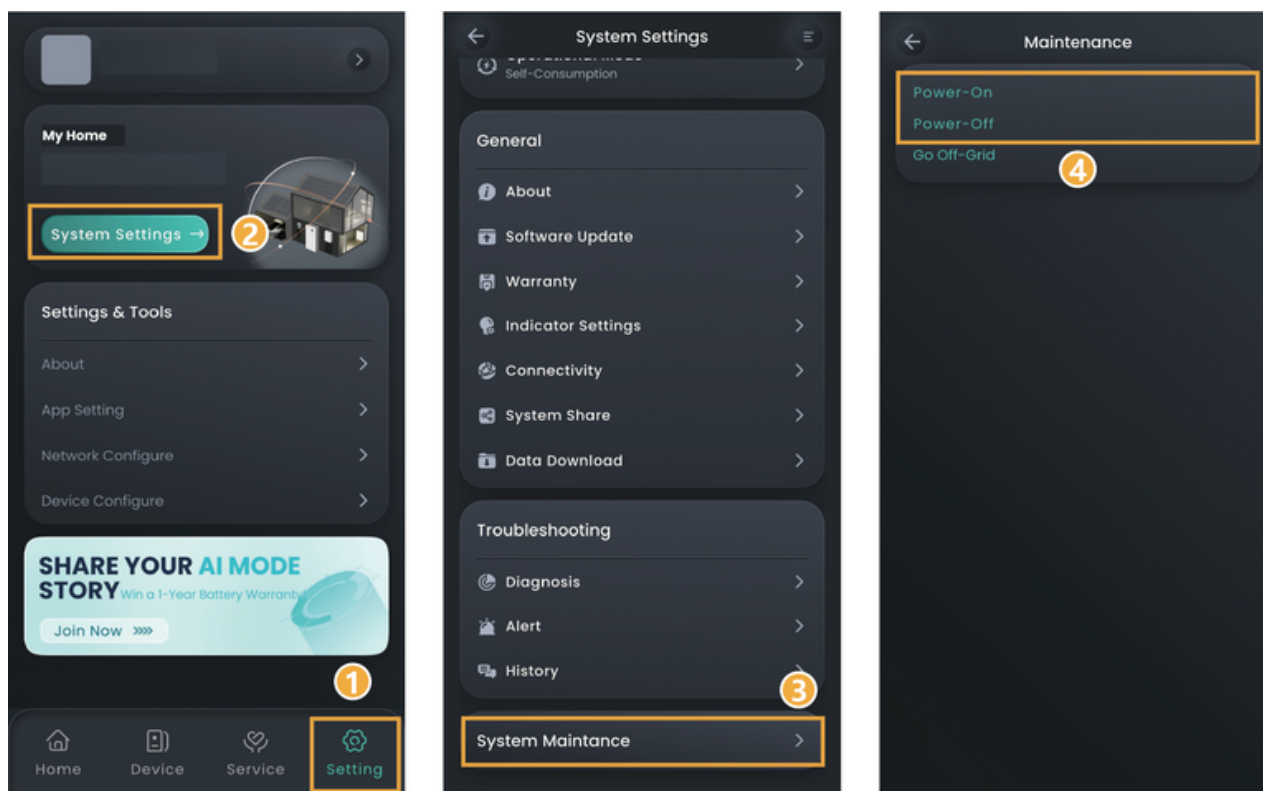
Pro zajištění dlouhodobého provozu zařízení se doporučuje provádět pravidelnou údržbu dle této části.

Obsah inspekce	Metoda kontroly	Vypnout nebo ne	Údržba cyklus
Čištění systému	Pravidelně kontrolujte zda dekorativní kryt nebo je ventilátor zakrytý a znečištěný. Vyčistěte jej, když nutné. Nedělejte to používat nástroje, které mohou způsobit elektrický šok nebo s poškozený izolace, když úklid, například jako drátěné kartáče.	Ano	Jednou za tři měsíce.
Provoz systému stát	● Zkontrolujte, zda vybavení je poškozený nebo deformovaný. ● Poslouchejte, zda se neobjevují jakékoli abnormální zvuky během operace z zařízení. ● Když vybavení je běží, zkontrolujte zda zařízení parametry jsou správně soubor.	Žádný	Jednou za šest měsíce.

Zapnutí/vypnutí zařízení

Schéma 1: Provoz aplikace

V aplikaci mySigen klepněte na „Nastavení“ pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.



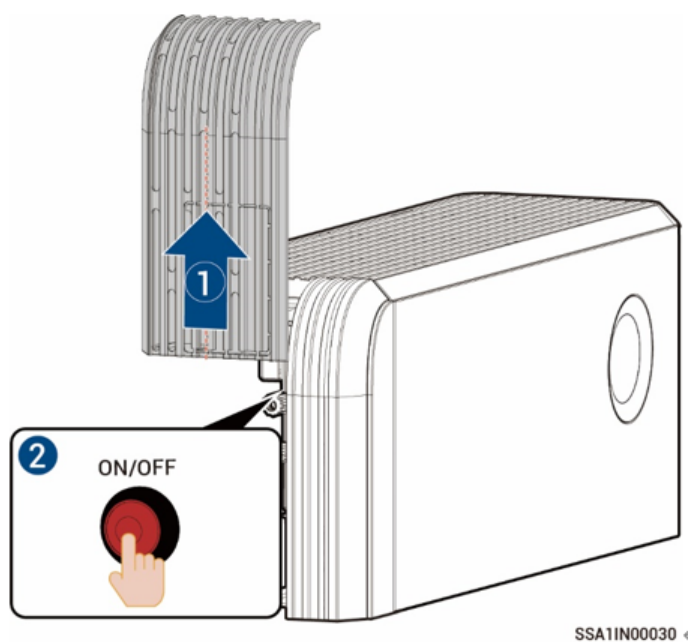
MSA1CM00071

Schéma 2: Ruční ovládání

Postupujte podle uvedených kroků k odstranění bočního a horního ozdobného krytu a stiskněte tlačítko ZAP/VYP.

Tips

Stisknutím a podržením po dobu delší než 3 sekundy zapnete nebo vypnete napájení; mezi zapnutím a vypnutím je nutný interval delší než 10 sekund.



Tips

Hlavní aktualizace firmwaru mohou selhat, pokud zařízení není delší dobu připojeno k internetu. Pokud vaše zařízení není připojeno k internetu, systém vydává pravidelná oznámení. Pokud odpojení trvá déle než 90 po sobě jdoucích dnů, systém se z bezpečnostních důvodů automaticky přepne do nouzového provozního režimu. Okamžitě se znovu připojte k internetu. V případě nevyřešených problémů nás neváhejte kontaktovat.

Nízké nabití (SOC)

Samovybíjení baterie způsobuje ztrátu energie. Pokud se zařízení delší dobu nenabíjí, může dojít k jeho poškození v důsledku nadměrného vybití. Pokud je baterie téměř vybitá, zařízení včas nabijte.

Za normálních okolností se zařízení dokáže samo nabít podle provozních podmínek. Pokud zařízení nelze nabít, kontaktujte prosím včas svého prodejce a problém vyřešte ve stanovené lhůtě. Pokud v důsledku zpoždění dojde ke ztrátě kapacity baterie nebo k nevratnému poškození, společnost nenese odpovědnost.

- Pokud je úroveň nabití baterie vyšší nebo rovna 10 %, nabijte ji do 30 dnů.
- Pokud je stav baterie menší nebo roven 0 % a menší než 10 %, nabijte ji do 7 dnů.

Scénáře, které mohou způsobit selhání nabíjení (včetně, ale nikoli výhradně):

- Strana fotovoltaiky nemá žádný vstup a strana elektrické sítě je dlouhodobě odpojena od napájení.
- Zařízení je vadné.
- Parametry nejsou správně nastaveny.

Nouzová péče

Nouzové situace v případě požáru



- V bezpečném případě vypněte zařízení nebo odpojte hlavní vypínač.
- Vysoká teplota může deformovat nebo poškodit baterii, což může vést k přetečení elektrolytu nebo úniku toxického plynu. Nepřibližujte se k baterii a používejte ochranné pomůcky.
- Pokud je požár malý, použijte k uhašení oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj ABC.
- Pokud se oheň šíří, okamžitě evakuujte budovu nebo prostor se zařízením a volejte hasiče. Opakovaný vstup do hořících budov je zakázán.
- Během hašení požáru se nedotýkejte ani nepřicházejte do kontaktu s vysokonapětovými součástmi, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- Po uhašení požáru zařízení nepoužívejte, obraťte se na instalačního technika nebo obchodního zástupce.

Nouzová situace v případě povodně



- V bezpečném případě vypněte zařízení nebo odpojte hlavní vypínač.
- Pokud je akumulátor ponořený, nedotýkejte se ho, abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Po opadnutí povodňové vody zařízení nepoužívejte. Kontaktujte prosím svého instalačního technika nebo obchodního zástupce.

Nouzové situace v případě poruchy bateriového bloku



- Pokud baterie vykazuje neobvyklý zápach, uniká elektrolyt nebo se zahřívá, nedotýkejte se jí a okamžitě kontaktujte odborný personál. Odborníci musí k ochraně nosit ochranné pomůcky, jako jsou ochranné brýle, gumové rukavice, plynové masky a ochranný oděv.
- Elektrolyt je žíravý a kontakt s ním může způsobit podráždění kůže nebo chemické poleptání. V případě náhodného kontaktu s elektrolytem okamžitě proveďte následující opatření:
 - Vdechnutí: Evakuujte zamořenou oblast, zajistěte cirkulaci čerstvého vzduchu a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Netřete oči. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Kontakt s kůží: Zasažené místo omyjte velkým množstvím mýdlové vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Požití: Vyvolejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nepoužívejte abnormální baterie, obraťte se na instalačního technika nebo obchodního zástupce.

Nouzové situace v případě pádu nebo nárazu bateriového bloku

- Pokud ucítíte zjevný zápach, kouř nebo oheň, okamžitě se od zařízení vzdálete a kontaktujte odborný personál.
- Nepoužívejte baterii, pokud upadla nebo byla poškozena. Kontaktujte prosím svého instalačního technika nebo obchodního zástupce.

Technický parametr

Podrobnosti o parametrech zařízení naleznete v datových listech produktu.