



Alpha·ESS
smarten your energy

MINI UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA STORION SMILE-S6-HV

V1.0



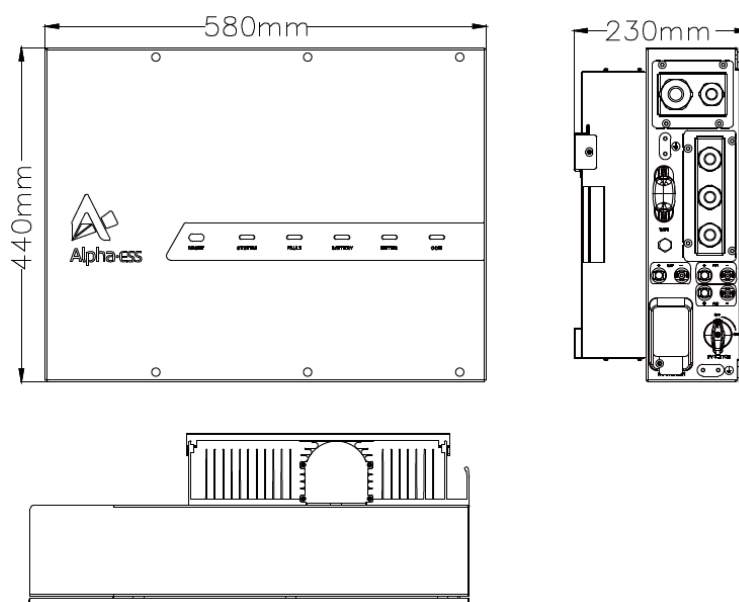
Obsah

1. Popis produktu	2
1.1 Měnič Popis.....	2
1.2 Popis baterie	3
2. Provoz systému.....	4
2.1 Zapnutí systému.....	4
2.2 Vypnutí systému	5
3. Diagnostika závad	6
3.1 Baterie jsou hluboce vybité	6
3.2 Úložná jednotka je v režimu UPS	6
3.3 Úložná jednotka je v režimu offline	6

1. Popis produktu

1.1 Měnič Popis

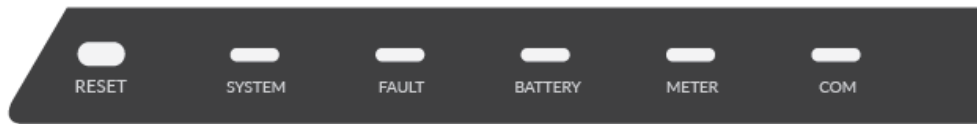
Vzhled a rozměry měniče




















Na panelu displeje je pět indikátorů LED a tlačítko resetování.

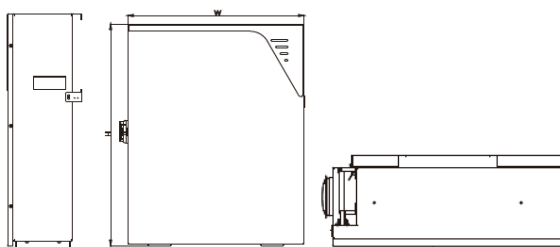
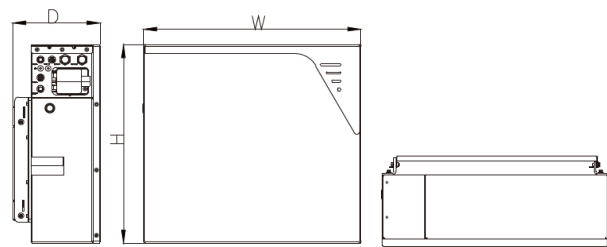
- Indikátory LED poskytují informace o provozním stavu systému.
- Externí modul WiFi se restartuje spolu s měničem, když stisknete tlačítko reset na 5 sekund.

Displej LED měniče

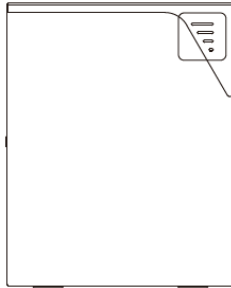


LED displej	Stav	Popis
Systém		Systém funguje normálně
		Systém není v provozu
Chyba		Chyba v systému
		Žádná chyba
Baterie		Bateriový modul funguje normálně
		Komunikace s baterií je přítomna, ale nefunguje normálně
		Ztráta komunikace s baterií
Měřič		Komunikace s měřičem funguje normálně
		Ztráta komunikace s měřičem
		Ztráta komunikace se síťovým měřičem v režimu AC nebo hybridním režimu, bliká jednou za 500 ms.
		Ztráta komunikace s fotovoltaickým měřičem v režimu AC nebo hybridním režimu, bliká jednou za 1 s.
COM		Běžná komunikace se serverem
		Připojení k serveru přerušeno
		Normální komunikace s aplikací APP, bliká jednou za 4 s.
		Připojen k serveru, ale nepřihlášen, bliká jednou za 2 s.
		Připojeno ke směrovači, bliká jednou za 1s
		Připojeno k modulu WiFi, bliká jednou za 500 ms

1.2 Popis baterie


SMILE-BAT-8.2PH

SMILE-BAT-5PH

Bateriový modul	Rozměry (š x v x h)
SMILE-BAT-8.2PH	580 x 730 x 230 mm
SMILE-BAT-5PH	580 x 530 x 230 mm








Na bateriovém modulu je umístěn displej se 4 LED diodami.

Různé barvy popisují různé stavy:

- zelená pro stav SOC,
- žlutá pro stav ochrany,
- červená pro chybový stav.

Zelený LED displej poskytuje informace o stavu nabití (SOC) akumulátoru.

LED displej	SOC	Popis
Pohotovostní režim: Zelené diody LED blikají každou sekundu		SOC ≤ 5 % První proužek displeje LED bliká každých 10 sekund.
		5% < SOC ≤ 30% První proužek displeje LED se trvale rozsvítí. Pokud je hodnota SOC nižší než 30 % a baterie se nabíjí, bliká každé 3 sekundy první proužek LED displeje.
		30% < SOC ≤ 55% První a druhý proužek displeje LED svítí trvale. Když se baterie nabíjí a hodnota SOC se pohybuje mezi 30 % a 55 %, bliká druhé pásmo indikátoru LED každé 3 sekundy.
		55% < SOC ≤ 80% První, druhý a třetí proužek displeje LED svítí nepřetržitě. Když se baterie nabíjí a hodnota SOC se pohybuje mezi 55 % a 80 %, bliká každé 3 sekundy třetí proužek indikátoru LED.
		80% ≤ SOC ≤ 100% Všechny LED pásy svítí nepřetržitě. Když se baterie nabíjí a hodnota SOC se pohybuje mezi 80 % a 100 %, bliká čtvrtý proužek LED displeje každé 3 sekundy.

2. Provoz systému

2.1 Zapnutí systému

Před zapnutím jističe střídavého proudu mezi střídačem a sítí zkontrolujte, zda je střídavé napětí na straně sítě jističe střídavého proudu v určeném rozsahu.

Příprava:

- Ujistěte se, že jsou všechny jističe připojené k jednotce vypnuté.
- Zkontrolujte, zda je přístroj připojen k elektrické síti.

Krok 1: Krátce stiskněte tlačítko napájení na levé straně bateriového modulu a poté zapněte jistič

baterie na levé straně bateriového modulu.

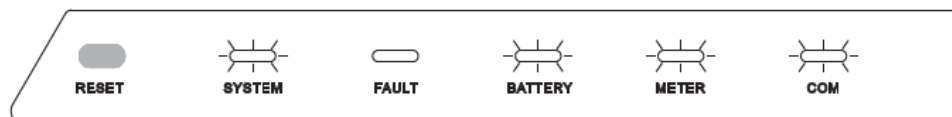
Krok 2: Zapněte jistič akumulátoru na levé straně měniče.

Krok 3: Zapněte jistič fotovoltaického obvodu na levé straně měniče.

Krok 4: Zapněte externí jistič střídavého proudu mezi sítí a měničem.

Krok 5: Nastavte provozní parametry pomocí aplikace APP.

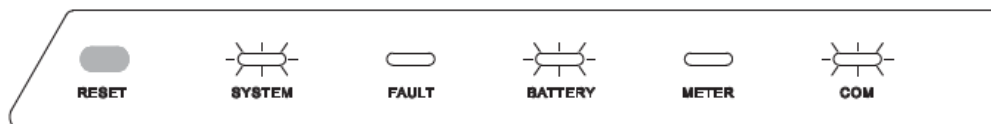
Počkejte asi 3 minuty, než měnič přejde do stavu připojení k síti, a sledujte zobrazení na displeji měniče. V této době se na panelu displeje nepřetržitě rozsvítí 4 LED ("SYSTEM", "BATTERY", "METER", "COM").



Krok 6: Volitelně - Zkontrolujte stav UPS systému (pokud je používán)

Vypněte externí odpojovač střídavého proudu mezi sítí a měničem.

Střídač by se nyní měl okamžitě přepnout na nouzové napájení UPS. Sledujte displeje střídače. V tomto okamžiku se na panelu displeje nepřetržitě rozsvítí následující 3 kontrolky ("SYSTEM", "BATTERY", "COM").



Krok 7: Volitelně - kontrola záložního připojení (pokud je použito)

Zkontrolujte napětí záložní přípojky na střídači pomocí měřicího přístroje.

Poté zapněte externí odpojovač střídavého proudu mezi zátěží a střídačem.

Nyní připojte k záložní přípojce elektrický spotřebič s nízkou spotřebou energie.

Pokud elektrický spotřebič funguje normálně, zapojení záložního připojení proběhlo úspěšně.

i **Poznámka:** Pokud se během uvádění do provozu rozsvítí indikátory LED na panelu displeje měniče nebo na akumulátoru červeně, přečtěte si část o řešení problémů.

2.2 Vypnutí systému

NEBEZPEČÍ

Po vypnutí měniče a bateriového modulu může zbývající elektřina a teplo stále způsobit úraz elektrickým proudem a popáleniny na těle. Nasaďte si ochranné rukavice a po dobu 5 minut po vypnutí výrobek nepoužívejte.

Krok 1: Stiskněte tlačítko napájení na levé straně baterie na 6 sekund a poté vypněte jistič baterie na levé straně baterie.

Krok 2: Vypněte jistič akumulátoru na levé straně měniče.

Krok 3: Vypněte jistič fotovoltaického obvodu na levé straně měniče.

Krok 4: Vypněte externí jistič střídavého proudu mezi střídačem a sítí.

3. Diagnostika závad

Všechny domácí úložné systémy Alpha ESS jsou dodávány s integrovaným inteligentním systémem správy energie. Tento systém detekuje poruchy a závady a zobrazuje je na samotném systému a v monitoringu, včetně řešení problémů. Pokud se v systému vyskytne chyba, postupujte podle navrhovaných řešení.

Pokud si nejste jisti nebo navržená řešení problém nevyřeší, obraťte se na svého instalatéra nebo výrobce.



Poznámka: Při kontaktování instalačního technika nebo společnosti Alpha ESS si připravte sériové číslo systému. Najdete ho v uživatelském rozhraní střídače pod položkou nabídky "Informace", v online monitorování nebo alternativně na pravé straně systému na typovém štítku.

3.1 Baterie jsou hluboce vybité

Pokud jsou baterie příliš hluboce vybité, dojde k přerušení komunikace mezi EMS a BMS, takže se v online monitorování objeví stav "Fault" s označením "BMS Lost Fault".

Řešení:

- a. Zkontrolujte hlavní vypínač baterie v řídicí jednotce. Pokud je vypnutý, znovu jej zapněte a stiskněte jednou tlačítko napájení každé baterie v pořadí vašeho připojení od první po poslední baterii.
- b. Pokud není hlavní vypínač baterií vypnutý, stiskněte tlačítko napájení na každé baterii, dokud se nerozsvítí červeně. Tím se provede nucené nabíjení, dokud baterie nedosáhnou 8 % kapacity. Poté by měly baterie opět zobrazovat stav "Normal".

3.2 Úložná jednotka je v režimu UPS

Pokud dojde k přerušení napájení úložné jednotky, přepne se do režimu UPS. Pokud k tomu dojde, měnič vydá výstražný zvukový signál. Za normálních okolností se úložná jednotka přepne zpět do normálního provozního režimu, jakmile je dodávka energie z veřejné sítě opět stabilní. Pokud se tak nestane, měli byste zkontrolovat pojistky v řídicí jednotce úložného systému. Pokud jsou tam všechny pojistky sepnuté, měli byste zkontrolovat pojistky v pojistkové skříni k akumulární nádrži. Pokud je některá z těchto pojistek vypnutá, znovu ji zapněte. Akumulární jednotka se pak přepne zpět do normálního provozního režimu.

3.3 Úložná jednotka je v režimu offline

V ideálním případě by měla být úložná jednotka připojena k internetu. Aktivní připojení k internetu je na úložné jednotce indikováno zeleně svítící kontrolkou LED s označením "Internet". Pokud tomu tak není, zkontrolujte připojení k internetu ve vaší domácnosti.



Poznámka: Při kontaktování instalačního technika nebo společnosti Alpha ESS si připravte sériové číslo systému. Najdete ho v uživatelském rozhraní střídače pod položkou nabídky "Informace", v online monitorování nebo alternativně na pravé straně systému na typovém

štítku.

Děkujeme, že jste si přečetli uživatelskou příručku Alpha ESS Mini Storion Smile Hi5 INV. V případě jakýchkoli problémů naskenujte níže uvedený QR kód a zobrazte si podrobnou uživatelskou příručku