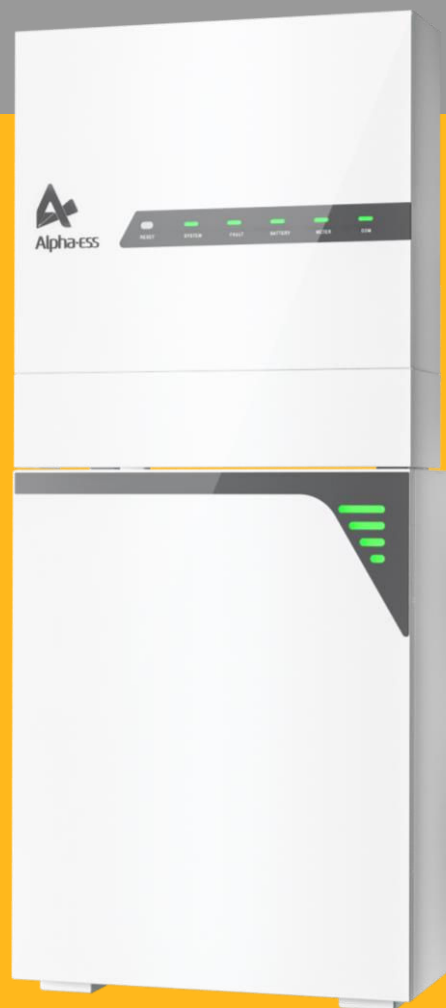




**Alpha·ESS**  
smarten your energy

# MINI UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA STORION SMILE-T10-HV

V1.0



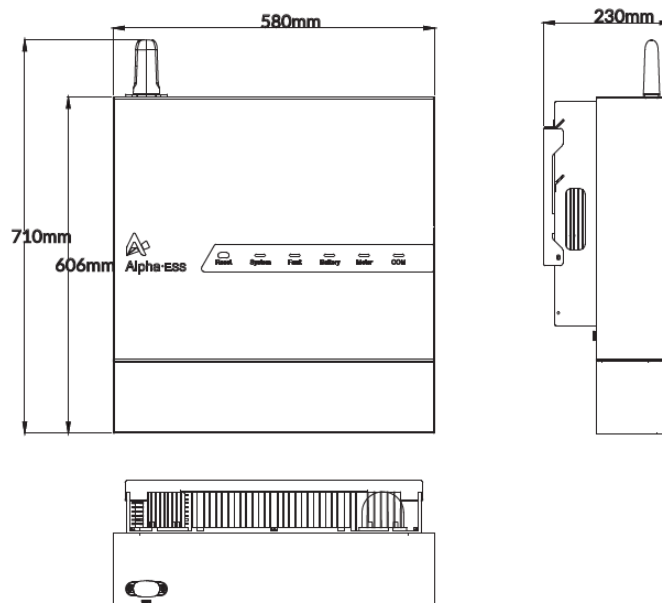
## Obsah

1. Popis produktu .....	2
1.1 Invertor - Popis.....	2
1.2 Baterie - popis.....	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 Paměť je v režimu UPS .....	6
3.3 Paměť je v režimu offline .....	6

## 1. Popis produktu

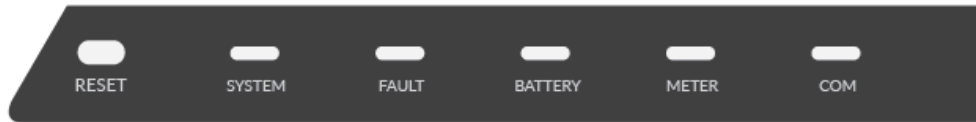
### 1.1 Invertor - Popis


















Vzhled a rozměry měniče



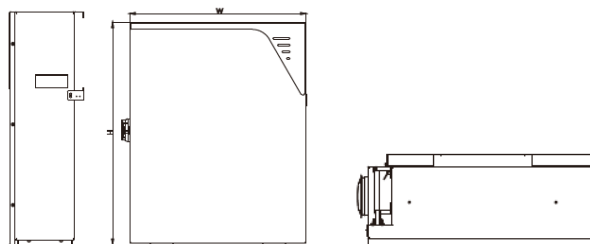
Na panelu displeje je pět indikátorů LED a tlačítko resetování.

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

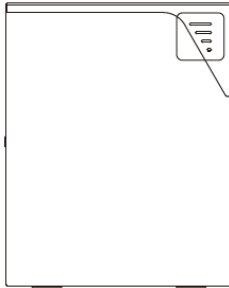
**Displej LED měniče**


LED displej	Stav	Popis
Systém		Systém funguje normálně
		Systém není v provozu
Porucha		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 Baterie - popis



	<b>SMILE-BAT-8.2PH</b>
Rozměry (š x v x h)	580 x 730 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.

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

LED displej	SOC	Popis
Pohotovostní režim: Zelené diody LED blikají každou sekundu		$SOC \leq 5 \%$ První pruh displeje LED bliká každých 10 sekund.
		$5\% < SOC \leq 30\%$ 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.
		$30\% < SOC \leq 55\%$ 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.
		$55\% < SOC \leq 80\%$ 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.
		$80\% \leq SOC \leq 100\%$ Všechny LED pásy svítí trvale. Když se baterie nabíjí a hodnota SOC se pohybuje mezi 80 % a 100 %, bliká čtvrtý proužek indikátoru LED 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 pravé straně bateriového modulu a poté zapněte jistič

baterie na pravé straně bateriového modulu.

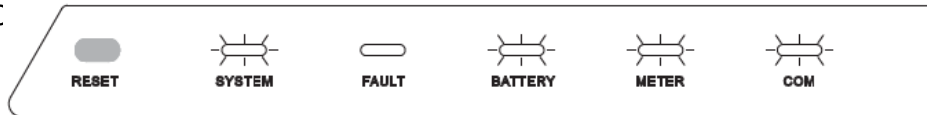
**Krok 2:** Zapněte jistič akumulátoru na spodní straně uprostřed měniče.

**Krok 3:** Otočte vypínač do polohy "on" fotovoltaického obvodu na spodní levé straně měniče.

**Krok 4:** Zapněte jistič FVE v rozvaděči FVE RAC

**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 budou na panelu displeje nepřetržitě svítit 4 LED diody ("SYSTEM", "BATTERY", "METER", "CC



**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").

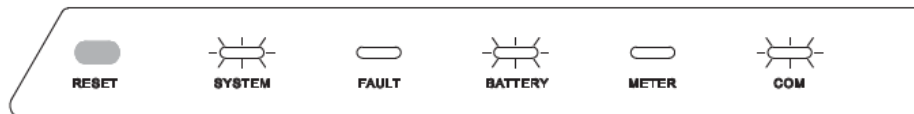
**Krok 7:** Volitelně - kontrola záložního připojení (pokud je použito)

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.



**Poznámka:** Pokud se během uvádění do provozu rozsvítí indikátory LED na panelu displeje měniče nebo akumulátoru červeně, přečtěte si část věnovanou 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 pravé straně baterie na 6 sekund a poté vypněte jistič baterie na pravé straně baterie.

**Krok 2:** Vypněte jistič akumulátoru na spodní straně uprostřed měniče.

**Krok 3:** Vypínač fotovoltaického obvodu otočte do polohy "OF" na spodní 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 Paměť 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 zapnuté, 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 Paměť 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.



štitku.

Děkujeme, že jste si přečetli uživatelskou příručku Alpha ESS Mini Storion Smile Hi10 INV.