



# MINI UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA STORION SMILE-i3

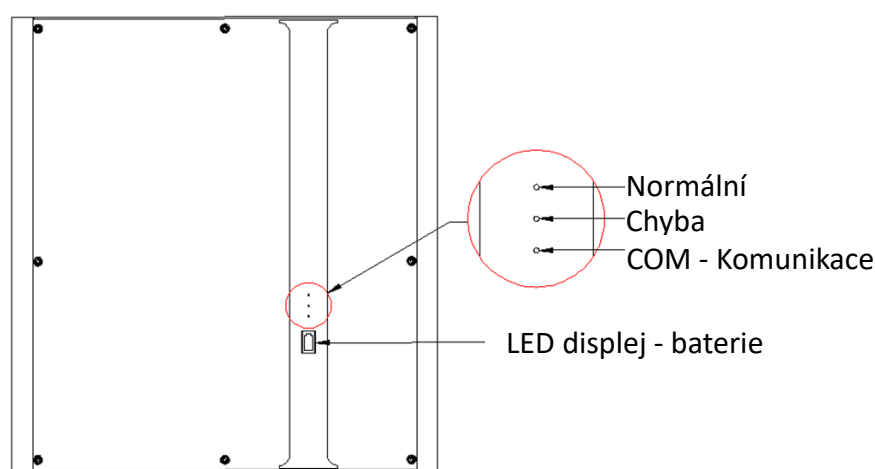
V1.0



## Obsah




1. Popis systému.....	2
1.1 LED displej - Systém .....	2
1.2 WiFi displej - WiFi modul (volitelný).....	3
1.3 Baterie LED displeje .....	3
1.4 LED displej Ochranné kódy .....	4
1.5 Chybové kódy na displeji LED.....	4
2. Provoz systému.....	5
2.1 Zapnutí systému.....	5
2.2 Vypnutí systému .....	5
3. Diagnostika závad .....	5
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 systému



Popis systému SMILE-i3







### 1.1 LED displej - Systém

LED	Stav	Popis
Normální		Zapnuto: systém je normálně v pracovním režimu
		Blikání: systém je v pohotovostním režimu nebo proces samokontroly
		Vypnuto: systém je v poruchovém režimu nebo vypnutý.

Chyba		Vypnuto: systém je normálně v pracovním režimu nebo vypnutý
		Zapnuto: systém je v režimu poruchy
Com - Komunikace		Zapnuto: síťové připojení je normální
		Flicker: připojení k serveru
		Vypnuto: systém není připojen k síti









**Tabulka 1. LED displej SMILE-i3 - systém**

## 1.2 WiFi displej - WiFi modul (volitelný)

Indikátor LED	Stav	Popis
Červená		Stálé světlo: Normální komunikace s EMS
		Vypnuto: Žádné připojení k EMS
Zelená		Bliká 1x za 30 s: Žádné připojení k routeru
		Bliká 3x každých 30 s: Žádné spojení se serverem
		Stálé světlo: Normální komunikace se serverem
		Stálé světlo po blikání: Odesílá nebo přijímá data ze serveru.

**Tabulka 2. SMILE-i3 WiFi displej - WiFi modul (volitelný)**

## 1.3 Baterie LED displeje










LED kroužek	Stav SOC	Popis
 <b>Pohotovostní režim:</b> zelené světlo bliká každou 1 s / <b>Provoz:</b> zelená kontrolka bliká každých 10 s		SOC<5%
		5%=<SOC<25%
		25%=<SOC<50%
		50%=<SOC<75%
		75%=<SOC<95%
		SOC>95 %
		SOC=100%

**Tabulka 3. LED indikátor SMILE-i3 - baterie**









**Poznámka:** Při stavu nabití 100 % je dočasně dosaženo maximálního napětí článku. Na monitoru se pak zobrazí zpráva "Protection" (Ochrana). Toto zobrazení automaticky zmizí při dalším





vybíjení. Není nutná žádná akce ze strany zákazníka nebo servisu. Pouze v případě, že se hlášení zobrazuje delší dobu, je třeba kontaktovat zákaznický servis.

## 1.4 LED displej Ochranné kódy

LED kroužek	Ochranný kód	LED displej	Popis
 zelené světlo bliká každé 3s	1		Rozdíl teplot
	3		Příliš vysoká teplota
	4		Vypouštění při nízké teplotě
	5		Nadproudové nabíjení
	6		Nadproudový výboj
	8		Přepětí v buňce
	9		Podpětí článku
	11		Nabíjení při nízké teplotě

## 1.5 Chybové kódy na displeji LED

LED kroužek	Kód chyby	LED displej	Označení	Popis
 červené světlo bliká každé 3s	01		Chyba hardwaru	Počkejte na automat. Obnovení.
	03		Chyba hardwaru	Pokud se problém nevyřeší, obraťte se na zákaznický servis.
	05		Chyba hardwaru	
	06		Otevřený jistič	Nejprve vypněte systém akumulátoru a poté zavřete jistič.
	07		Rozdíl DIP	Zachovejte konzistenci přepínačů DIP a restartujte systém.
	08		LMU oddělený (slave)	Znovu připojte komunikační kabel.
	09		SN chybí	Zadejte SN a restartujte systém nebo kontaktujte zákaznický servis.

10		LMU samostatně (Master)	Znovu připojte komunikační kabel.
11		Verze softwaru nejsou stejné	Obraťte se na svého instalatéra nebo na zákaznický servis.
12		Více hlavních procesorů	Restartujte všechny baterie.
13		Příliš vysoká teplota MOS	Vypněte baterii a po 30-40 minutách ji znovu zapněte.

## 2. Provoz systému

### 2.1 Zapnutí systému

Při zapínání systému dodržujte správné pořadí následujících kroků, aby nedošlo k poškození systému.

**Krok 1:** Zapněte externí vypínač střídavého proudu;

**Krok 2:** Pokud je připojena fotovoltaika, zapněte odpojovač na fotovoltaickém střídači;

**Krok 3:** Zapněte 80A jistič akumulátoru systému SMILE-i3;

**Krok 4:** Spusťte systém BMS všech baterií stisknutím tlačítka napájení (1) všech baterií, dokud se nerozsvítí indikátory LED;

**Krok 5:** Pokud je připojena záložní zátěž, zapněte externí záložní odpojovač střídavého proudu.

Pokud není připojena žádná záložní zátěž, nechte jistič vypnutý.

**i** **Poznámka:** Aby byla zajištěna bezchybná synchronizace, musí být všechny baterie tohoto systému zapnuty do 30 sekund. Při online monitorování lze úspěšnou synchronizaci rozpoznat podle zobrazené celkové kapacity.

### 2.2 Vypnutí systému

**Krok 1:** Pokud je připojena záložní zátěž, vypněte externí záložní odpojovač střídavého proudu;

**Krok 2:** Stiskněte tlačítka napájení na integrované baterii, dokud nezhasnou kontrolky LED na všech bateriích;

**Krok 3: Vypněte** 80A jistič bateriového obvodu systému SMILE-B3-PLUS;

**Krok 4: Vypněte** externí síťový vypínač.

## 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 problémů 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 vybité, dojde k přerušení komunikace mezi EMS a BMS, takže se na měniči rozsvítí kontrolka "error". Kromě toho na postižených bateriích bliká červeně pouze jeden pruh a okraj indikátoru baterie.

#### 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 baterie vypnutý, stiskněte tlačítko napájení na každé postižené baterii 5krát se zvýšenou frekvencí, dokud se okraj indikátoru baterie nerozsvítí nepřetržitě červeně. Tím se provede nucené nabíjení, dokud baterie nedosáhnou 8 % kapacity. Poté by měly baterie opět vykazovat 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

Zabezpečení systému je ideální zajistit pomocí připojení k internetu. Pokud delší dobu nemáte připojení k internetu, informujte o tom svého instalátéra nebo servisní službu Alpha ESS. V takovém případě byste měli sami provádět pravidelné analogové kontroly úložiště.

Aktivní připojení k internetu je na úložné jednotce indikováno modře svítící kontrolkou LED. 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 i3. V případě jakýchkoli problémů naskenujte níže uvedený QR kód a zobrazte si podrobnou uživatelskou příručku