



Manuál

systemů na ukládání energie (ESS)



VÝTISK

Germany

Alpha ESS Europe GmbH
Tel.: +49 (0)6103 459 160-1
E-mail: europe@alpha-ess.de
Web: www.alpha-ess.de
Add: Paul-Ehrlich-Straße 1a
63225 Langen

China

Alpha ESS Co., Ltd.
Tel.: +86 (0)513 806 868 91
E-mail: info@alpha-ess.com
Web: www.alpha-ess.com
Add: JiuHua Road 888, High-Tech Industrial Development Zone
226300 Nantong City, Jiangsu Province

Australia

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.
Tel.: +61 1300 968 933
E-mail: australia@alpha-ess.com
Web: www.alpha-ess.com.au
Add: Suite 2, Level 1, 530 Botany Road, Alexandria, NSW, 2015

DISTRIBUTOR PRO: ČESKO, SLOVENSKO, POLSKO, MAĎARSKO

Prosolar s.r.o.
Lidická 592, Suchdol nad Odrou, 742 01
www.prosolar.cz

24.11.2021

Prohlášení o autorském právu

Tato příručka byla přeložena se souhlasem a podléhá autorskému právu (copyright) Alpha ESS Co., Ltd, všechna práva vyhrazena. Pečlivě tento manuál uchovejte a postupujte striktně v souladu se všemi bezpečnostními pokyny této příručky. Neprovazujte prosím systém bez řádného pročtení příručky.

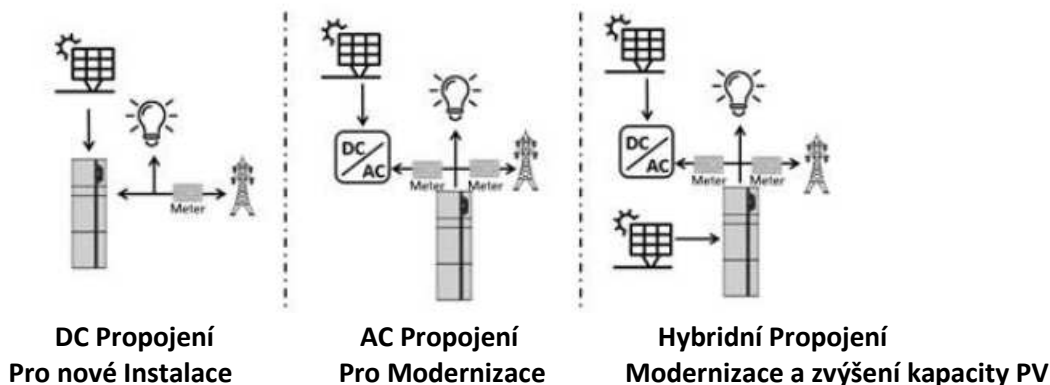
Obsah

1.	Úvod.....	
1.1	Představení Systémů.....	
1.2	Obecná opatření.....	
1.3	Rozsah Dodávky.....	
1.4	Vzhled Systému.....	
1.5	Omezení Odpovědnosti.....	
2.	Instalace.....	
2.1	Místo Instalace a Životní Prostředí.....	
2.2	Instalace.....	
3.	Provoz Systému.....	
3.1	Zapnutí.....	
3.2	Vypnutí.....	
4.	Představení EMS / Nastavení.....	
4.1	Popis funkce.....	
4.2	Představení.....	
4.2.1	Hlavní.....	
4.2.2	Historie.....	
4.3	Nastavení.....	
5.	Online Monitoring.....	
6.	Nastavení provozu baterií	

1. Úvod

1.1 Popis systému

Systémy AlphaESS STORION lze použít pro DC-propojené systémy (většinou nové instalace), AC-propojené systémy (většinou modernizace) a Hybridně-propojené systémy (většinou modernizace a zvýšení kapacity PV), dle následujícího obrázku:



Obrázek 1 Schéma DC/AC/Hybridního Úložného Systému.

Pozor:

Na rozdíl od DC systému musí být u AC systému namontovány dva elektroměru výkonu

1.2 Obecná opatření



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí ohrožení života a elektrického šoku vzhledem k vysokému napětí PV pole a baterie.

Při vystavení slunečnímu záření generuje PV pole nebezpečné DC napětí, které bude přítomno ve vodičích a (živých) součástkách invertoru. Dotyk DC vodičů, nebo (živých) součástek může vést ke smrtelným elektrickým šokům. Při odpojení DC konektorů zatíženého systému může vzniknout elektrický oblouk, který může způsobit popáleniny a elektrický šok (zásah el. proudem).

- Nedotýkejte se neizolovaných konců kabelů.
- Nedotýkejte se DC vodičů.
- Neotevírejte invertor a baterii.
- Nečistěte systém mokrým/vlhkým hadrem.
- Instalace a schválení systému do provozu musí být provedeno pouze kvalifikovanými lidmi s odpovídajícími dovednostmi.
- Před prováděním jakékoli práce na invertoru, nebo baterii odpojte invertor od napájení všech zdrojů napětí, jak je popsáno v tomto dokumentu.

**VAROVÁNÍ****Riziko chemických popálenin od elektrolytu nebo toxických plynů.**

Při běžném provozu by neměl žádný elektrolyt z baterie (sady) prosakovat a neměly by se tvořit žádné toxické plyny. Navzdory pečlivé konstrukci, pokud je Baterie (sada) poškozena, nebo nastane selhání je možné, že elektrolyt může prosáknout a toxické plyny vzniknout.

- Neinstalujte systém v prostředí o teplotách pod -10°C nebo nad 50°C a s vlhkostí nad 85%
- Nedotýkejte se systému mokrou rukou.
- Nepokládejte žádné těžké předměty na systém.
- Nepoškozujte systém žádnými ostrými předměty.
- Neinstalujte a neprovozujte systém v místech s potenciálně výbušnou atmosférou, nebo v prostorech s vysokou vlhkostí.
- Nemontujte inverter a baterie v prostorech obsahujících vysoce hořlavé materiály, nebo plyny.
- Pokud vlhkost pronikne do systému (např. kvůli poškozené skříni) neinstalujte ani neprovozujte systém.
- Nehýbejte se systémem, pokud je již propojen s bateriovými moduly.
- Zabezpečte systém proti převrácení ve vašem vozidle pomocí popruhů.
- Přeprava systému AlphaESS Storion SMILE5 musí být provedena výrobcem, nebo poučeným personálem. Tyto pokyny musí být zaznamenány a následovány.
- Certifikovaný hasící přístroj ABC o minimální kapacitě 2 kg musí být během transportu neustále přítomen.
- Je zcela zakázáno kouřit ve vozidle i v jeho blízkosti při nakládání a vykládání.
- Při výměně bateriového modulu požádejte o nové balení pro rizikové zboží, zabalte jej a nechte ho vyzvednout dodavatelem.
- V případě kontaktu s elektrolytem oplachujte okamžitě postižená místa vodou a neprodleně kontaktujte lékaře.

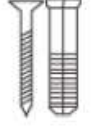



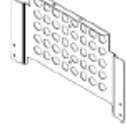

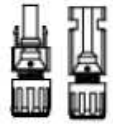

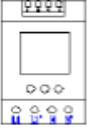



**POZOR****Riziko zranění při zvedání, nebo pokládání systému.**


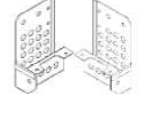
Inverter a baterie jsou těžké. Existuje riziko zranění, pokud jsou inverter, nebo baterie zvedány, nebo pokládány během přepravy špatně, nebo při připevňování, nebo odstraňování ze zdi.

- Zvedání a přeprava invertoru a baterie musí být prováděna více než 2 lidmi .

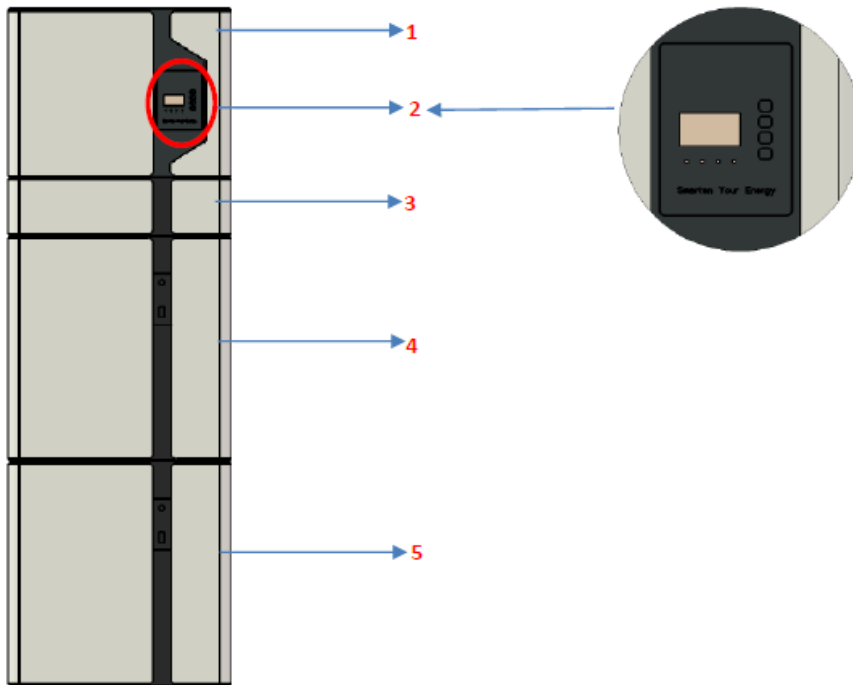
1.3 Seznam dílů (informativní)

Zkontrolujte následující seznam dílů a ujistěte se, že je systém kompletní.
AlphaESS dodává klientovi celý systém na místo odděleně, ten obsahuje:

SMI LE5- INV						
	M8*60 8ks	M4 2KS	M6 4ks	Montážní panel 1ks	Montážní konzola 1ks	M6 Těsnění
						
	MC4 2sady	Napájecí Kabel 2ks (1 černý, 1 červený)	SMA 60A nebo ADL 3000 1ks		Instalační Příručka	Uživatelská příručka 1ks

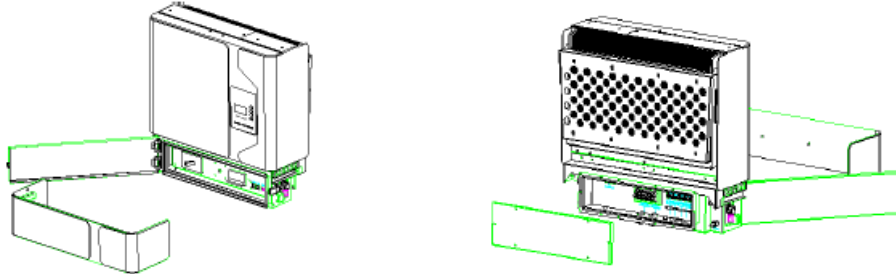
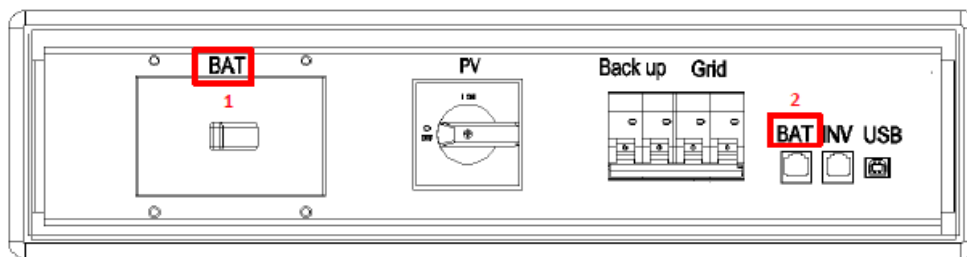
SMIL E5- BAT				
	M5*60 6ks	M5*10 6ks	M6 Těsnění	Montážní Panel 2ks
				
Napájecí Kabel 2ks (1 černý, 1 červený)		Uživatelská příručka 1ks	M4*10 6ks	Komunikační kabel baterie

1.4 Vzhled Systému

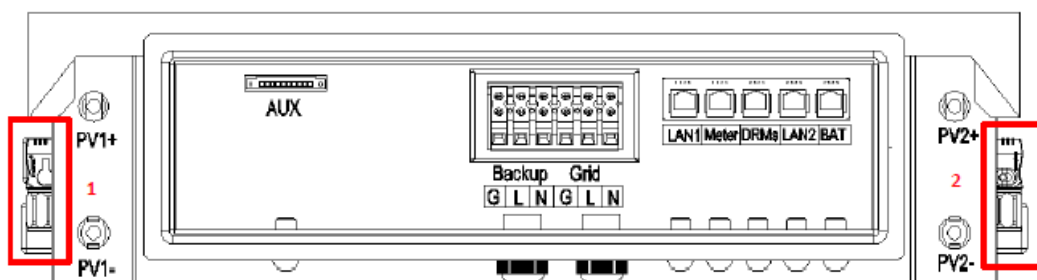


Storion rozsah dodávky

Položka	Komponent
1	Hybridní Invertor
2	Obrazovka Displeje
3	Kabelová Skříň
4	SMILE5-BAT baterie 1
5	SMILE5-BAT baterie 2 (počet baterií je uveden v datovém listu)

Kabelová skříň (box):

Kabelová skříň invertoru – Čelní pohled
Kabelová skříň invertoru – Zadní pohled

Obrázek 6. Kabelová skříň – Předek

BAT (1)	Spínač baterie	PV	Spínač PV
SÍŤ (GRID)	Síťový spínač	Záloha (Back up)	Záložní Spínač
INV	Vyladěná komunikace invertoru	BAT (2)	Vyladěná komunikace baterie
USB	Vyladěná komunikace USB		


Obrázek 7 Kabelová skříň – zezadu

PV1,PV2	PV Konektor	METR	RS485 připojení pro měřič
SÍŤ/ZÁLOHA	Svorkovnice AC/Síť	LAN1	Ethernet připojení
LAN2	Ethernet pro EVEGEN	DRMS	konektor DRED pro SAA
BAT	Komunikace baterie	POM(ocný) (AUX)	Suchý Kontakt
Svorkovnice 1,2	Svorkovnice připojení baterie		

1.5 Omezení odpovědnosti

Za jakékoli poškození majetku způsobené následujícími podmínkami nenese AlphaESS žádnou přímou nebo nepřímou odpovědnost.

- Výrobek upraven, design změněn, nebo vyměněny díly bez autorizace AlphaESS;
- Změny, nebo pokusy o opravy a smazání sériových čísel na pečetích jiným technikem než z AlphaESS;
- Instalace a design systému nejsou v souladu s normami a předpisy;
- Nedodržení místních bezpečnostních předpisů (VDE pro Něm, SAA pro Rak., vyhl. 50 pro ČR a související platné předpisy);
- Poškození při přepravě (včetně poškrábání nátěru způsobeného otíráním uvnitř balení během přepravy). V tomto případě musí být nárok vznesen přímo na přepravní nebo pojišťovací společnost, jakmile je kontejner/balení vyloženo a poškození objeveno;
- Nedodržení libovolného/všech pokynů uživatelské příručky, průvodce instalací a předpisů údržby;
- Nesprávné použití, nebo zneužití zařízení;
- Nedostatečná ventilace zařízení;
- Postupy údržby vztažené k výrobku nebyly provedeny přijatelným způsobem;
- Vyšší moc (prudké nebo bouřlivé počasí, blesky, přepětí, oheň atd.);
- Poškození zaviněná externími faktory.

2. Instalace

Mohou provádět pouze certifikované osoby a osoby, které jsou držiteli licence od ALPHA ESS Co.Ltd

Zásahy do instalace nemohou provádět koncoví uživatelé nebo provozovatelé systémů STORION.

Je popsána v příručce pro certifikované, proškolené a licencované osoby společností AlphaESS nebo jejich reprezentantem v konkrétním regionu.

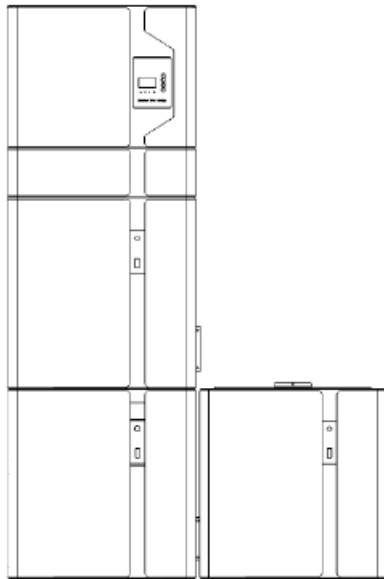
2.1 Místo instalace a životní prostředí

Následující místa nejsou pro instalaci povolena:

- Místa, kde teplota dosahuje bodu mrazu, jako garáže, přístřešky nebo podobná místa.
- Místa, kde vlhkost přesahuje 85%.
- Místa která jsou slaná, a kde může pronikat vlhký vzduch.
- Zaplavené oblasti.
- Oblasti zemětřesení – jsou vyžadována další bezpečnostní opatření.
- Místa výše než 2000 metrů nad mořem.

- Místa s výbušnou atmosférou.
- Místa s přímým slunečním svitem.
- Místa s extrémními změnami okolní teploty.
- Vlhké místnosti.
- Místa s vysoce hořlavými materiály, nebo plyny.
- Místa s potenciálně výbušnou atmosférou.
- Instalační zatížení zdi musí být vyšší než 180 kg.

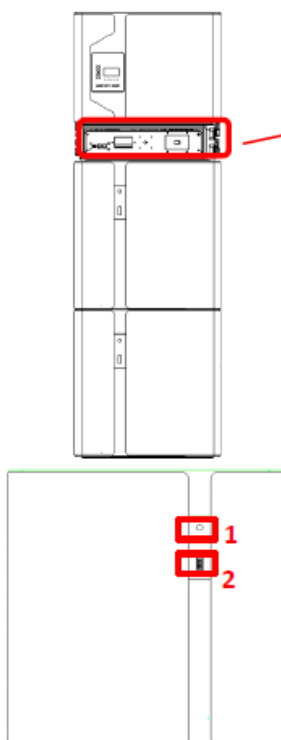
Pokud chcete přidat více baterií lze je instalovat po straně jak je znázorněno níže.



Zvětšování modulu baterie

Poznámka: Pokud přidáváte bateriové moduly, instalujte je prosím po stranách.

3. Provoz systémů/Restart

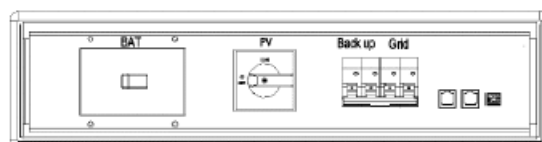


3.1 Zapnutí

Pro zamezení vzniku škody musí být systém zapnut ve správném pořadí.

Krok 1: Otevřete vnější plášť kabelové skříně **Krok 2:** Odemkněte vnitřní kryt kabelové skříně.

Pojistku kabelové skříně lze otevřít bez použití náradí.



Krok 3, Zapněte PV spínač na kabelové skříni (boxu)

Krok 4: Zapněte spínač SÍŤ (GRID)

Krok 5: pokud je aplikována záložní zátěž, připojte ji k záložním portům a zapněte spínač Záloha (Backup); pokud záložní zátěž není, ponechte spínač vypnut.

Poznámka: Spínač Záloha (backup) je použit pouze pokud je použita záložní zátěž.

Krok 6: Zapněte spínač Baterie.

Krok 7: Stiskněte tlačítko 1 na všech bateriích, a kontrolka 2 bude svítit.

Krok 8: Zavřete vnitřní a vnější kryt Kabelové skříně (boxu).

3.2 Vypnutí

Krok 1, Otevřete Kabelovou skříň (box) podle kroků ve 3.1 krok 1,2.

Krok 2, Stiskněte a držte tlačítko 1 na všech bateriích, dokud kontrolky nezhasnou.

Krok 3, Vypněte spínač Baterie.

Krok 4, Vypněte spínač SÍŤ (GRID).

Krok 5, Pokud je použita záložní zátěž vypněte spínač Záloha (backup).

Krok 6, Vypněte spínač PV na kabelové skříni (boxu).

Krok 7, Uzavřete vnitřní a vnější plášť Kabelové skříně (boxu).

Vypnutí a zapnutí systému neprovádějte svévolně bez předchozí konzultace s tím kdo instalaci prováděl. Může dojít k poškození systému na něž se nevztahují záruční podmínky !!!

PROVOZ SYSTÉMŮ STORION JE PLNĚ AUTOMATICKÝ

4. Představení EMS / Nastavení

4.1 Popis funkce



Předmět	Název	Popis
A	Kontrolka (indikátor) LED	Zelená: Invertor se nachází v normálním stavu.
B		Modrá: Baterie se nabíjí nebo vybíjí.
C		Žlutá: Invertor komunikuje.
D		Červená: Invertor pracuje chybně.
E	Funkční Tlačítko	Tlačítko Dolů: Posune kurzor dolů, nebo sníží hodnotu.
F		Tlačítko Návrát: Odchod ze současné obrazovky nebo funkce.
G		Tlačítko ENT: Potvrzení výběru.
H		Tlačítko Nahoru: Posune kurzor nahoru, nebo zvýší hodnotu.

4.2 Představení

4.2.1 Hlavní

Power	0W
Today	00.0KWh
Battery	%
Normal	

Hlavní Rozhraní

Hlavní rozhraní zobrazuje pracovní stav invertoru a informace včetně:

Výkon (Power): Aktuální výstupní výkon;
 Dnes (Today): Vygenerovaný výkon toho dne
 Baterie (Battery): Aktuální zbývající výkon baterie (SOC).

Normal: Aktuální pracovní stav zařízení, včetně Pohotovostního režimu (Standby).

>>>> MENU <<<<<
>Status
History
Setting

Hlavní menu

V Hlavním Rozhraní, stiskněte ENT pro vstup do Hlavního Menu. Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů vyberte submenu, pro vstup do submenu stiskněte ENT, pro návrat do předchozí vrstvy stiskněte Návrat (Return).

>>>> Status <<<<<
>Grid
Solar
Battery

Stavové menu

Stavové menu obsahuje pět submenu: Solar (Solární), Battery (Baterie), Grid (Sít), EPS a komunikace, které zobrazují relevantní příslušné informace o aktuálním fyzickém, nebo komunikačním rozhraní.

>>>> Grid <<<<<	
U	230.2V
I	2.0A
P	460W

Rozhraní Grid (Sít)

Rozhraní Grid (sít) zobrazuje aktuální informaci o elektrickém stavu městské sítě: napětí U, proud I, výkon P, Pgrid, frekvence F.

>>>> Solar <<<<<	
U1	360.0V
I1	1.0A
P1	360W

Solární Rozhraní

Solární rozhraní zobrazuje aktuální informace o PV straně: napětí U1, proud I1, výkon P1, napětí U2, proud I2 a výkon P2.

>>>> Battery <<<<<	
U	48.0V
I	10.0A
P	480W

Rozhraní Baterie

Rozhraní baterie zobrazuje aktuální informace o baterii: napětí U, proud I, výkon P, zbývající kapacita baterie (SOC), vnitřní teplota prostředí Temp.

>>>> EPS <<<<<	
U	230.2V
I	2.0A
P	460W

Rozhraní EPS

Rozhraní EPS zobrazuje aktuální informace v tomto módu: napětí U, proud I, výkon P, frekvence F.

4.2.2 Historie

>>>> History <<<<<	
>Solar Yield	
Battery Yield	
Error Logs	

Menu historie

Menu historie obsahuje čtyři submenu: Solární Výnos (Solar Yield), Zisk z Baterie (Battery Yield), Chybový Protokol (Error Log) a Chybový Protokol Baterie (Bat Error Log).

>>>> Solar Yield <<<<<	
Today:	1.6Kwh

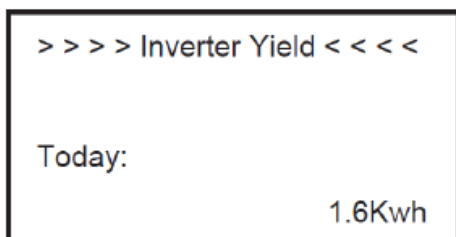
Rozhraní Solárního výnosu

Rozhraní Solárních zisků zobrazuje informace související s generováním výkonu zařízení:
 Dnes (Today): Dnes vygenerovaný výkon;
 Včera (Yesterday): Výkon vygenerovaný včera;
 Tento měsíc (This month): Výkon vygenerovaný tento měsíc;
 Minulý měsíc (Last month): Výkon vygenerovaný minulý měsíc;
 Celkem: Celkové generované množství (kapacita);

>>>> Battery Yield <<<<<	
Today:	1.6Kwh

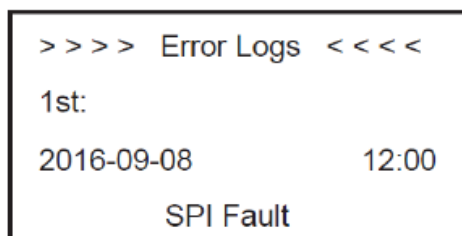
Rozhraní zisk z baterie

Rozhraní zisk z baterie zobrazuje informace související s množstvím elektřiny získané vybíjením baterie.



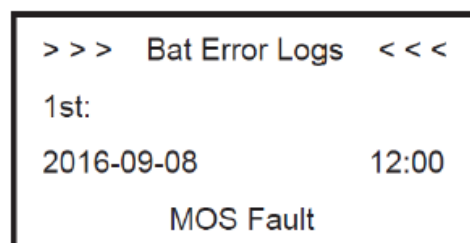
Rozhraní zisk z Invertoru

Rozhraní zisk z invertoru zobrazuje informace spojené s množstvím elektrické energie invertoru.



Rozhraní Chybový Protokol

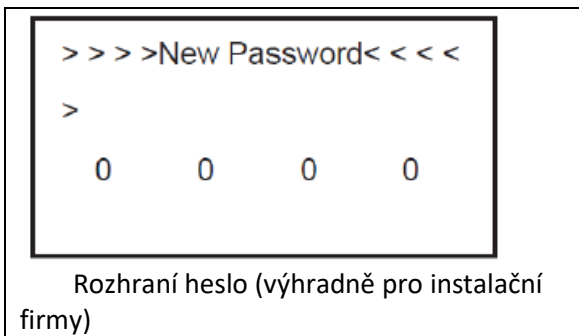
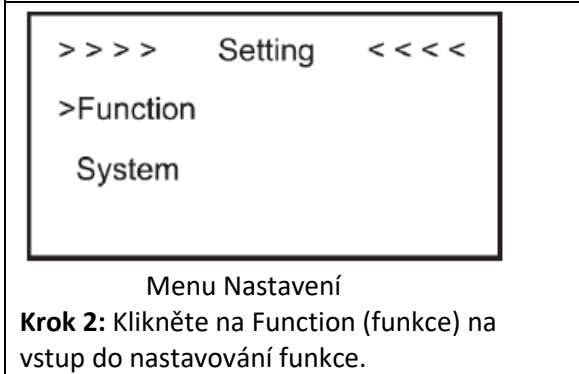
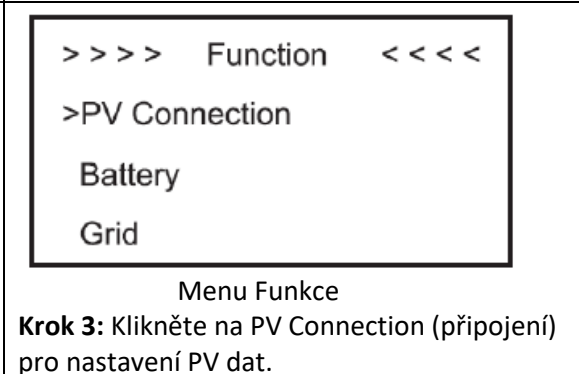
Rozhraní Chybový Protokol zobrazuje 10 kusů posledních záznamů o chybách zařízení, včetně názvu a času chyby.



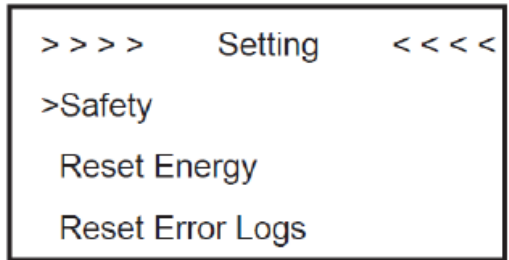

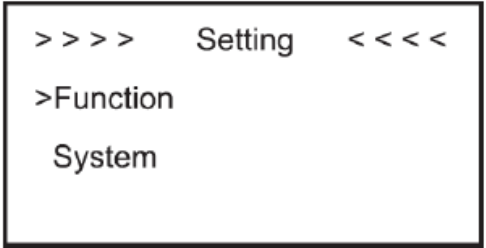
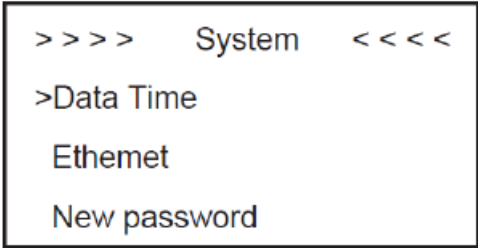
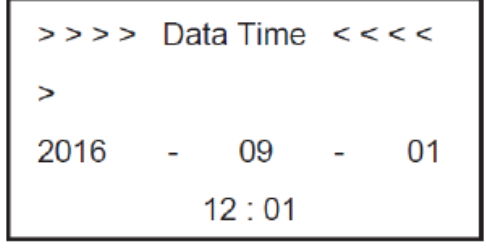
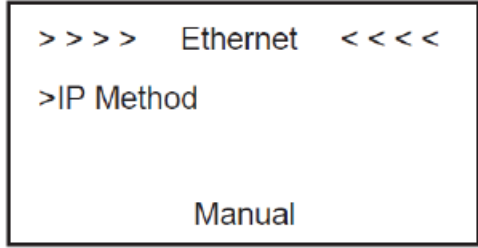
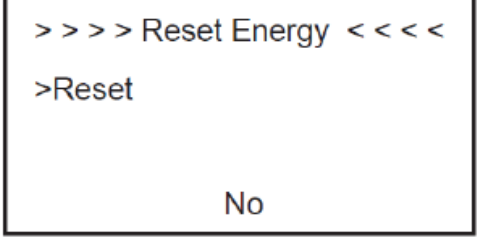

Rozhraní Chybový Protokol Baterie

Rozhraní Chybový Protokol Baterie zobrazuje posledních 10 záznamů chyb zařízení, včetně názvu a času chyby.

4.3 Nastavení (provádí instalační firma, neautorizovaný vstup je monitorován a může mít za vliv ukončení záruky)

 <p>>>>>New Password<<<<</p> <p>></p> <p style="text-align: center;">0 0 0 0</p> <p>Rozhraní heslo (výhradně pro instalační firmy)</p>	<p>Krok 1: Klikněte na nastavení (setting) a zadejte heslo. Instalační heslo je čtyřmístné heslo: „pouze pro instalační firmy“, po správně zadaném čtyřmístném heslu můžete vstoupit do rozhraní hlavního Nastavení (oprávnění administrátora/správce)</p>
 <p>>>>> Setting <<<<</p> <p>>Function</p> <p style="text-align: center;">System</p> <p style="text-align: center;">Menu Nastavení</p> <p>Krok 2: Klikněte na Function (funkce) na vstup do nastavování funkce.</p>	 <p>>>>> Function <<<<</p> <p>>PV Connection</p> <p style="text-align: center;">Battery</p> <p style="text-align: center;">Grid</p> <p style="text-align: center;">Menu Funkce</p> <p>Krok 3: Klikněte na PV Connection (připojení) pro nastavení PV dat.</p>

<div data-bbox="272 197 766 450" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>> PV Connection <<<<</p> <p>>PV Capacity</p> <p>5000W</p> </div> <p>Krok 4: Nastavení kapacity PV.</p>	<div data-bbox="849 197 1342 443" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>> PV Connection <<<<</p> <p>>PV String</p> <p>Two</p> </div> <p>Krok 5: Nastavení vstupního čísla PV (číslo MPPT).</p>
<div data-bbox="272 539 766 792" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Battery <<<<<</p> <p>>Battery Type:</p> <p>Smile5-BAT</p> </div> <p>Krok 6: Klikněte na funkci battery (baterie) a zkontrolujte typ baterie SMILE5-BAT.</p> <div data-bbox="272 887 766 1144" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Grid <<<<<</p> <p>>Export Control</p> <p>Voltage Limit</p> <p>Frequency Limit</p> </div> <p>Krok 8: Klikněte na <u>Function(funkce)-Grid(síť)-Export</u> pro vstup do nastavení Max. přívodu.</p>	<div data-bbox="849 539 1342 792" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Battery <<<<<</p> <p>>Battery Ready:</p> <p>No</p> </div> <p>Krok 7: Zkontrolujte, že funkce Battery Ready (baterie připravena) je nastavena na No (ne), pouze při použití invertoru bez baterie nastavte prosím Yes (ano).</p> <div data-bbox="849 972 1342 1229" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>> Max. Feed in Rate <<<<</p> <p>>User Value</p> <p>100%</p> </div> <p>Krok 9: Nastavte hodnotu max. přetoku.</p>
<div data-bbox="272 1290 766 1543" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> System Mode <<<<<</p> <p>>DC</p> <p>AC/Hybrid</p> </div> <p>Krok 10: Klikněte na <u>Function-System Mode</u> pro nastavení módu systému, DC(1 elektroměr), AC a Hybrid(AC coupling).</p>	<div data-bbox="849 1290 1342 1543" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Work Mode <<<<<</p> <p>>Mode Select</p> <p>Self Consume</p> </div> <p>Krok 11: Klikněte na mode a nastavte pracovní mód. (vlastní spotřeba, nebo nucené časové nabíjení)</p>
<div data-bbox="272 1682 766 1935" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Work Mode <<<<<</p> <p>>Charge</p> <p>Start Time 1</p> <p>00:00</p> </div> <p>Krok 12: Nastavte časy nabíjení (charge) a vybíjení (discharge).</p>	<div data-bbox="849 1682 1342 1935" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>>>>> Work Mode <<<<<</p> <p>>UPS Reserve Soc</p> <p>10%</p> </div> <p>Krok 13: Nastavte Soc Rezervu UPS (kolik se z energie baterie použije na funkci UPS).</p>

 <p>Krok 14: Klikněte na Safety (Bezpečnost) na displeji nastavení (setting).</p>	 <p>Krok 15: Nastavte bezpečnostní standard. (příklad : CZE pro EU, Česká Republika)</p>
 <p>Menu Nastavení (setting)</p> <p>Krok 16: Klikněte na Systém pro nastavení systému.</p>	 <p>Systémové Menu</p> <p>Krok 17: Klikněte na Data & Time (Datum a čas)</p>
 <p>Rozhraní Datum a Čas</p> <p>Krok 18: Nastavení Data & Času</p>	 <p>Rozhraní ethernet</p> <p>Krok 19: Klikněte na Ethernet pro nastavení IP adresy.</p>
<p><u>Poznámka: Pro manuální mód je potřeba nastavit následující 3 parametry:</u> <u>IP Address (IP adresa):</u> IP address; <u>Subnet Mask (maska podsítě):</u> subnet mask; <u>Default Gateway (výchozí brána):</u> default gateway; <u>Automatika zobrazí jeden parametr:</u> <u>MAC Address (MAC adresa):</u> zobrazí MAC Address.</p>	
 <p>Obrazovka energie systému</p> <p>Krok 20: Klikněte na Reset vymazání generované energie.</p>	 <p>Obrazovka nové heslo</p> <p>Krok 21: Klikněte na New Password (nové heslo) pro nastavení nového hesla pokud je potřeba.</p>

<p>>>>> Language <<<<</p> <p>>English</p> <p>Deutsch</p>	<p>>>>> Information <<<<</p> <p>>SN:Information Interface</p> <p>123456781234567</p>
<p>Obrazovka Jazyk</p> <p>Krok 22: Klikněte na language (jazyk) pro nastavení jazyka.</p>	<p>Obrazovka informace</p> <p>Krok 23: Ujistěte se, že je celé následující číslo správné. (SN – sériové číslo).</p>

5. Online monitoring

Pro běžný monitoring si musíte vytvořit účet na našem webovém serveru. Navíc je část naší záruky založena na tomto spojení s webovým serverem. Data před registrací nebudou na webovém serveru uložena.

Prosím postupujte dle následujících kroků:

Otevřete portál www.alphaess.com

Vyplňte prosím „Uživatelské Jméno“ (username), „Heslo“ (password) a když jste zaregistrován klikněte na „Přihlásit“ (Login). Pokud registrován nejste zaregistrujte se následovně



Register

User Type * SN

End user *

* Username

* Password * Confirm Password

* Country Province/State City

Address * Zip Code

* Language * Contacts * Contact Number

English

* E-mail

Time zone

[UTC-12:00] International Date Line West

I am currently a member?

Read and accept [Terms and Conditions](#)



Login

Username


Password

[Forgot Username?](#) [Forgot Password?](#)

V tabulce musí být všechna pole označená hvězdičkou vyplněna.

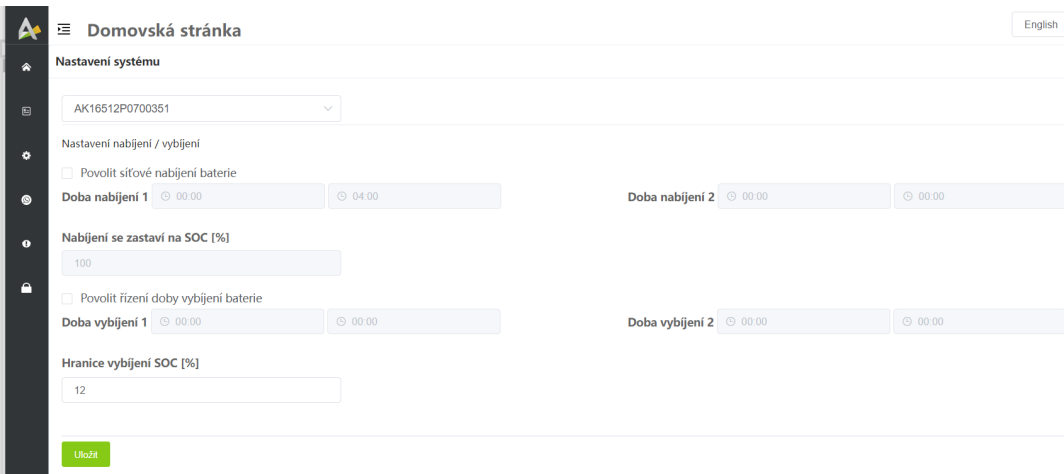
Podrobnější informace můžete získat v [Instalační příručce online monitorovacího webového serveru](#) (Online Monitoring Webserver installation Manual).

V prostředí monitoringu doporučujeme vyvolat překlad do českého jazyka (pravé tlačítko na myši)

Zpět	Alt+Klávesa šipka vlevo
Vpřed	Alt+Klávesa šipka vpravo
Načíst znovu	Ctrl+R
<hr/>	
Uložit jako...	Ctrl+S
Tisk...	Ctrl+P
Odeslat...	
<hr/>	
 Vytvořit QR kód pro tuto stránku	
<hr/>	
Přeložit do jazyka čeština	
<hr/>	
Zobrazit zdrojový kód stránky	Ctrl+U
Prozkoumat	

6. Nastavení provozu baterií s ohledem na roční období

Pokud vám něco není zřejmé prvotně kontaktujte instalační firmu



Léto :

- hranice vybití SOC (%) nastavte na 11%

Podzim, zima, jaro :

- hranice vybití SOC (%) nastavte na 30%

- nastavte nabíjení během noci tak ať se baterie vždy nabije na 100% SOC a stihne se do rána vybit (pro případné uložení energie generované fotovoltaickými panely)

Provozní režimy :

PROTECTION (léto) – baterie jsou nabitě na 100%, vznikají přetoky

PROTECTION (podzim, zima, jaro) – baterie jsou dlouhodobě nekalibrované/nenabitě na 100%, hrozí poškození baterií, zapněte dobíjení ze sítě (lze provést z mobilní aplikace)

FAULT – kontaktujte vaši instalační společnost

Kontakt pro ČR,SR, PL, H : PROSOLAR s.r.o., Lidická 592, Suchdol nad Odrou, 742 01

www.prosolar.cz