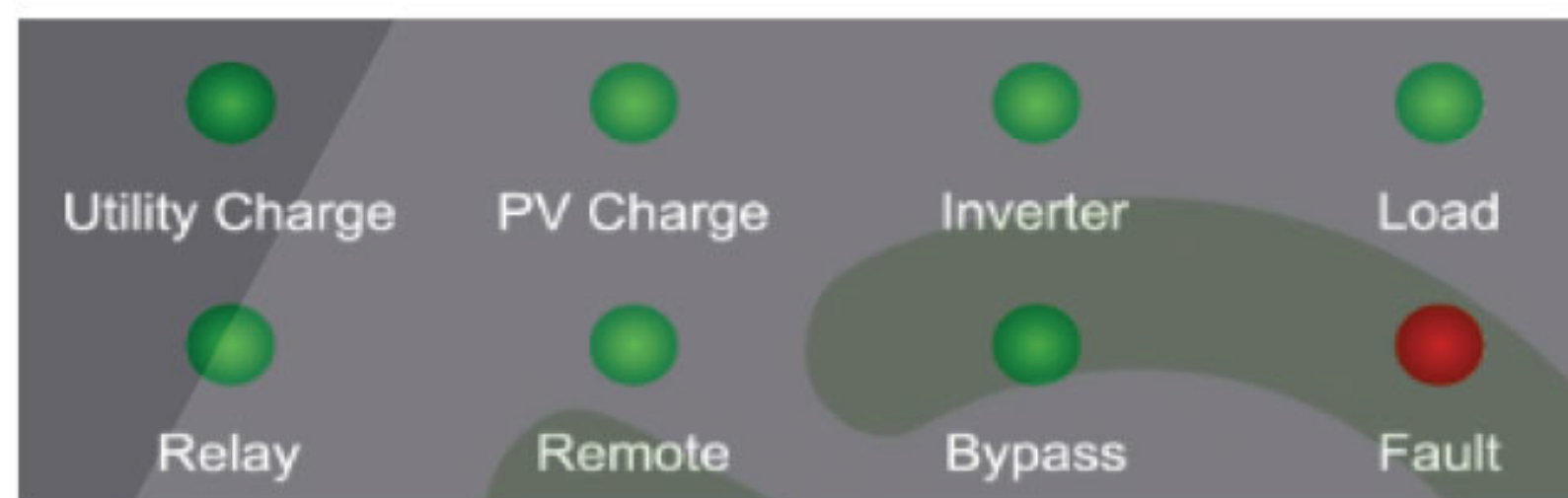
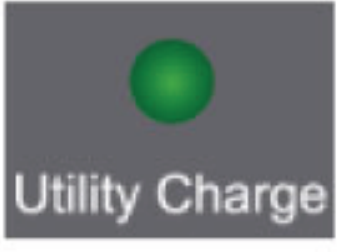






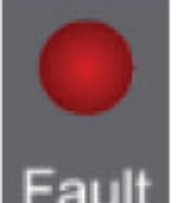


1. Inštrukcie rozhrania

1.1 Indikátor



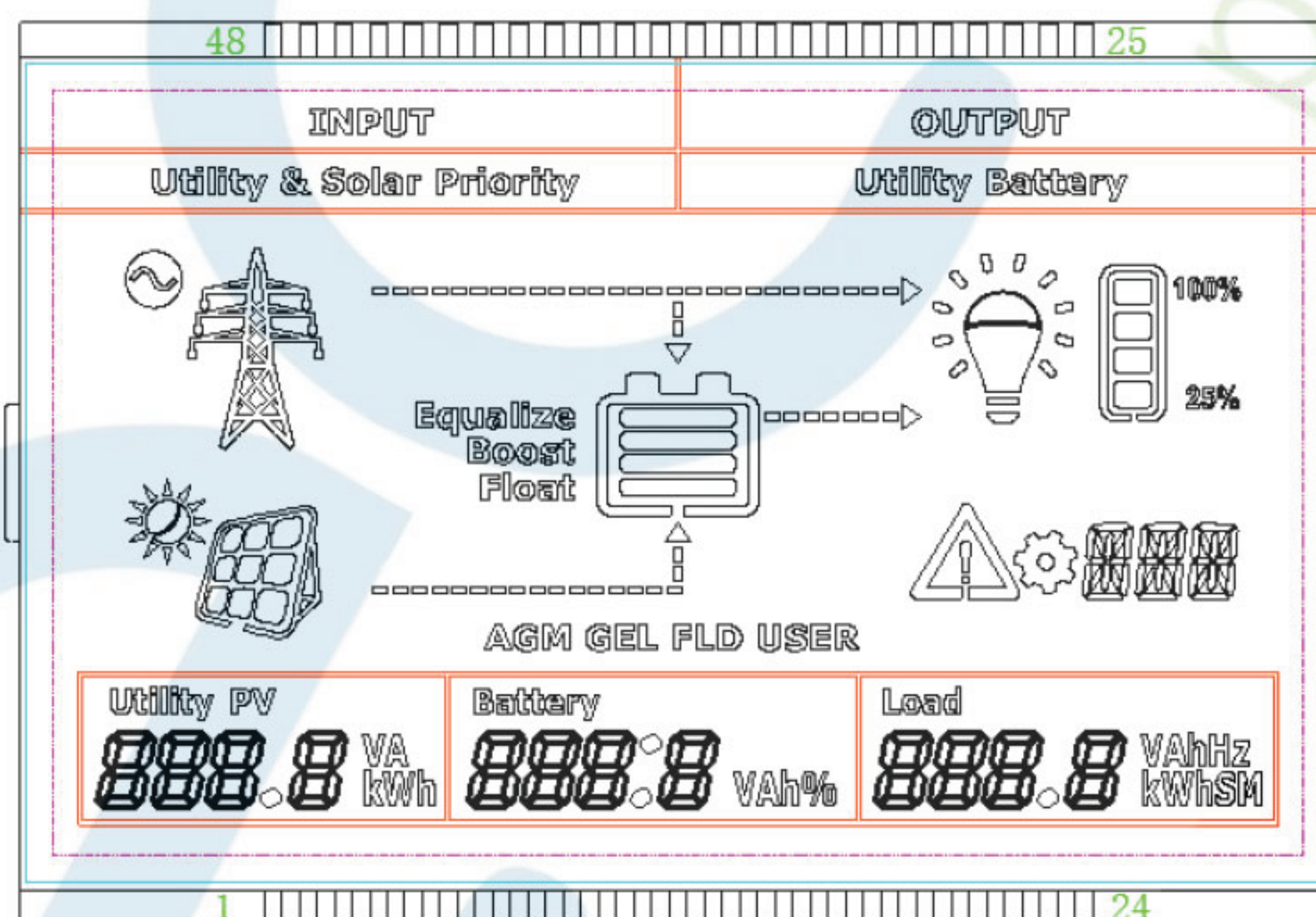
Indikátor	Farba	Stav	Inštrukcie
	Zelená	Nesvieti	Žiaden vstup zo siete
		Svieti	Sieť pripojená ale nenabíja sa
		Pomalé blikanie(0.5Hz)	Nabíjanie zo siete
		Rýchle blikanie (2.5Hz)	Chyba nabíjania zo siete
	Zelená	Nesvieti	Žiaden vstup od FV panelov
		Svieti	FV panely pripojené ale nenabíja sa
		Pomalý bliká(0.5Hz)	FV panely nabíjajú
		Rýchle blikanie(2.5Hz)	Chyba na FV paneloch
	Zelená	Nesvieti	Menič vypnutý
		Svieti	Menič zapnutý Bypass
		Pomalé blikanie(0.5Hz)	Výstup meniča v prevádzke
		Rýchle blikanie(2.5Hz)	Chyba meniča
	Zelená	Nesvieti	Žiadna záťaž na výstupe
		Svieti	Záťaž zapnutá
	Zelená	Nesvieti	Relé vypnuté
		Svieti	Relé zapnuté
	Zelená	Nesvieti	Vstupné napätie (3.3~12VDC)
		Svieti	Žiadne napätie na vstupe
	Zelená	Nesvieti	Výstup meniča
		Pomalé blikanie(0.5Hz)	Výstup zo siete
	Red	Nesvieti	Zariadenie v normálnom stave
		Svieti	Chyba zariadenia

1.2 Tlačidlá



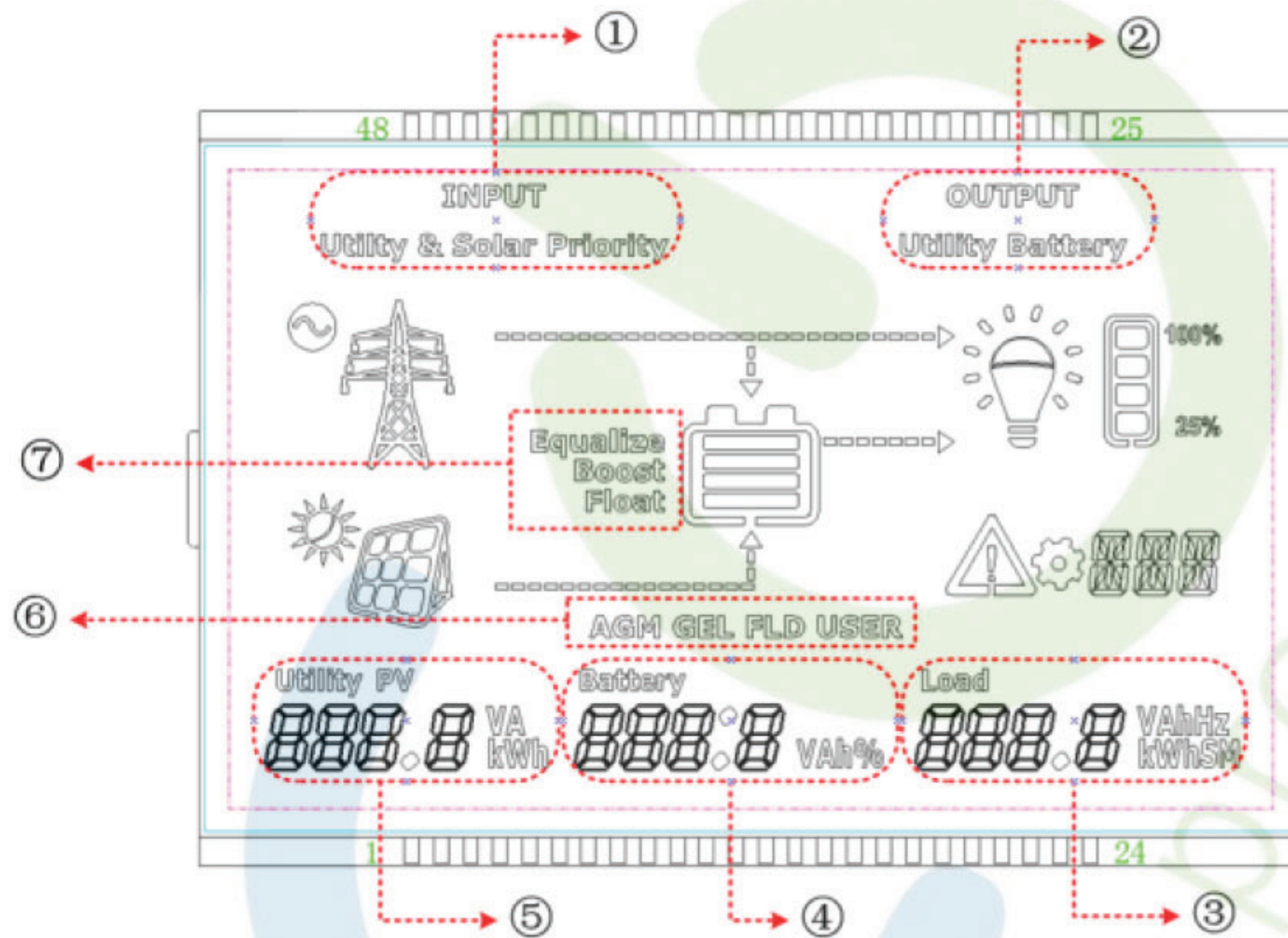
Tlačidlá	Inštrukcia
Stlačte	Opustenie súčasného rozhrania
Stlačte a držte 2sek.	Vymazanie chýb
Stlačte	Prechádzanie rozhrania: Hore/Dole Rozhranie nastavenia: Hore/Dole
Stlačte	Prepne na "Prehľadávanie parametrov" Potvrdí nastavené parametre
Stlačte a držte na 2 sek.	Prepne " Rozhranie v reálnom čase" z "Rozhrania nastavení"
Stlačte a držte na 2 sek.	Prepne na "Rozhranie nastavení" z "Rozhrania parametrov"
Stlačte a držte na 2 sek.	Menič ZAP/VYP

1.3 Rozhranie v reálnom čase



Ikona	Inštrukcia	Ikona	Inštrukcia
	Pripájanie siete a vstupu		FV pripájanie a vstupu
	Sieť nepripojená Sieť sa pripája ale žiaden vstup		Žiadne FV pripojené FV pripojené ale žiaden vstup
	Záťaž zapnutá		Záťaž vypnutá

	Výkon záťaže 8~25%		Výkon záťaže 25~50%
	Výkon záťaže 50~75%		Výkon záťaže 75~100%



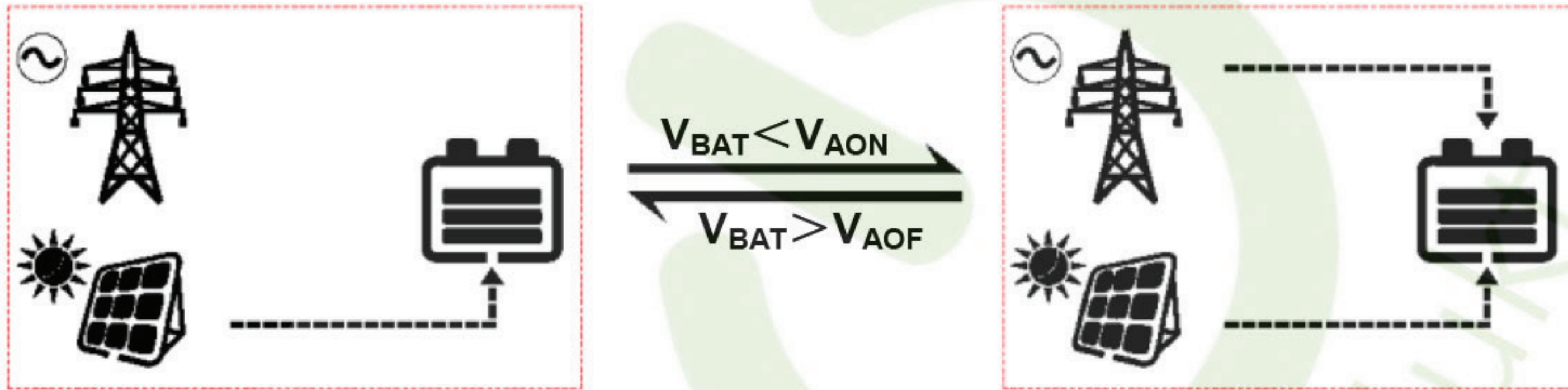
Položka	Nastavenie	Obsah
①	VSTUP	Priorita solár Priorita zo siete Zo siete a solár Solár
②	VÝSTUP	Batéria Sieť
③	Záťaž	AC výstupné napätie AC výstupný prúd AC výstupný výkon AC výstupná frekvencia
④	Batéria	Napätie batérie Max. nabíjací prúd (FV nabíjací prúd+ nabíjací prúd zo siete) Teplota batérie Battery SOC
⑤	FV	FV vstupné napätie FV nabíjací prúd FV nabíjací výkon FV nabíjacia energia
	Sieť	Vstupné napätie zo siete Nabíjací prúd zo siete Nabíjací výkon zo siete Nabíjacia energia zo siete
⑥	Typ batérie	AGM GEL FLODED - údržbová Používateľské nastavenie

⑦	Stav nabíjania batérie	Float Boost Equalize(28 th každý mesiac)
---	------------------------	---

① **Vstup**

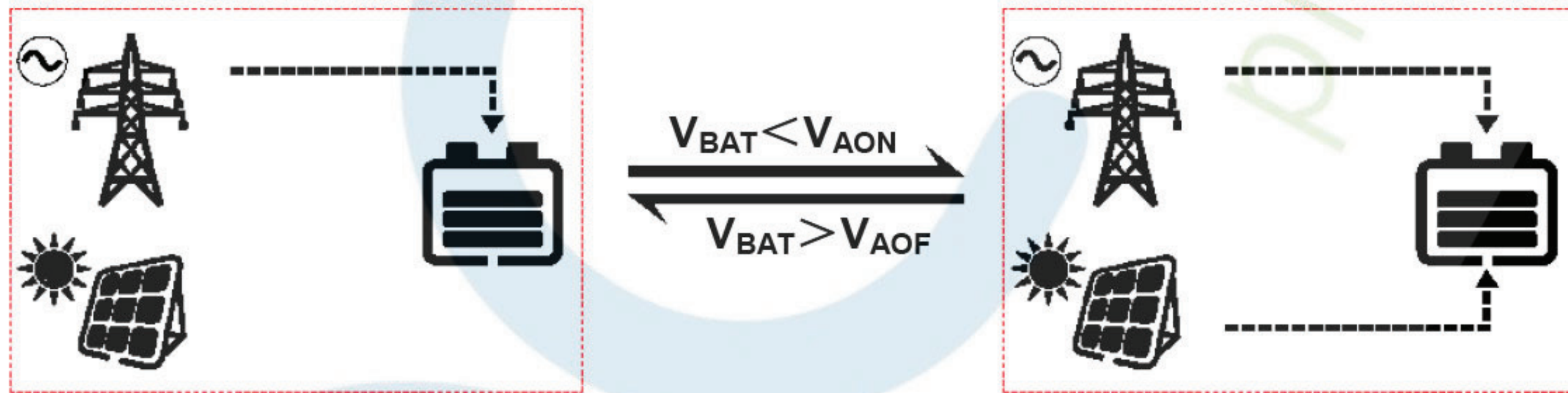
★Priorita solár(Predvolené)

Batéria je nabíjania prioritne zo solárneho panela. Keď je napätie batérie nižšie než "Napätie prepnutia na druhý zdroj (V_{AON})", spustí sa nabíjanie zo siete. Keď napätie batérie dosiahne "Napätie prepnutia na pôvodný zdroj(V_{AOF})", nabíjanie zo siete sa vypne.



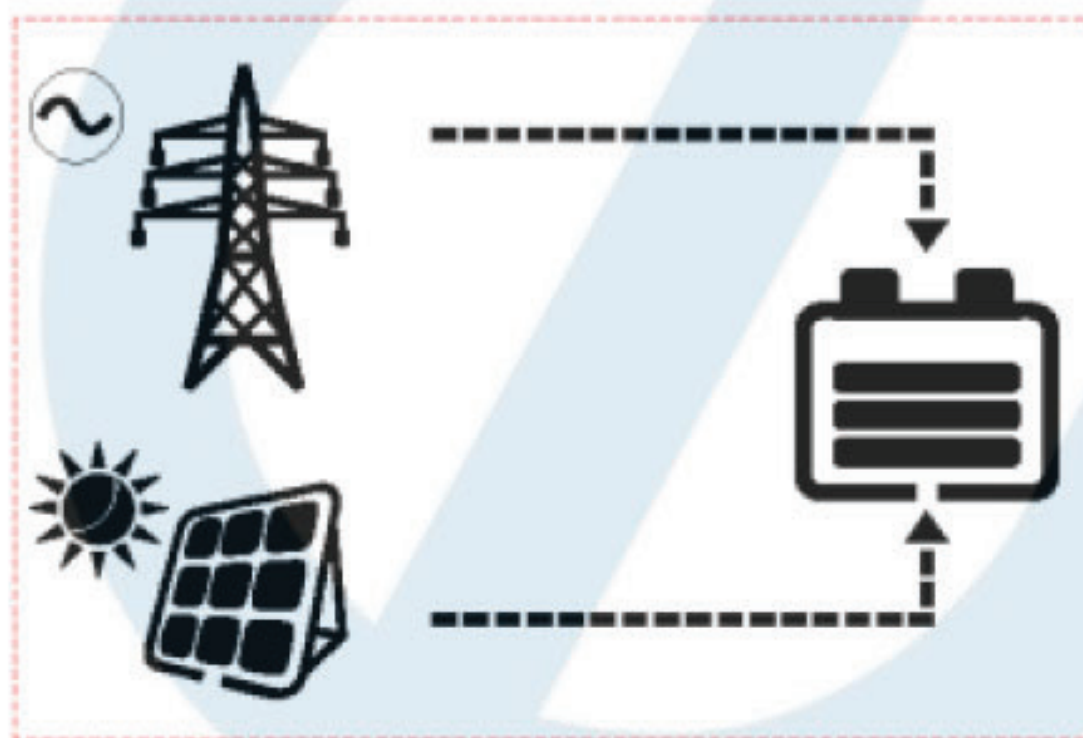
★Priorita nabíjania zo siete

Batéria je prioritne nabíjaná zo siete. Keď napätie batérie je nižšie než "Napätie prepnutia na druhý zdroj (V_{AON})", spustí sa nabíjanie zo solárneho panela. Keď napätie batérie dosiahne "Napätie prepnutia na pôvodný zdroj (V_{AOF})", vypne sa nabíjanie zo solárneho panela.



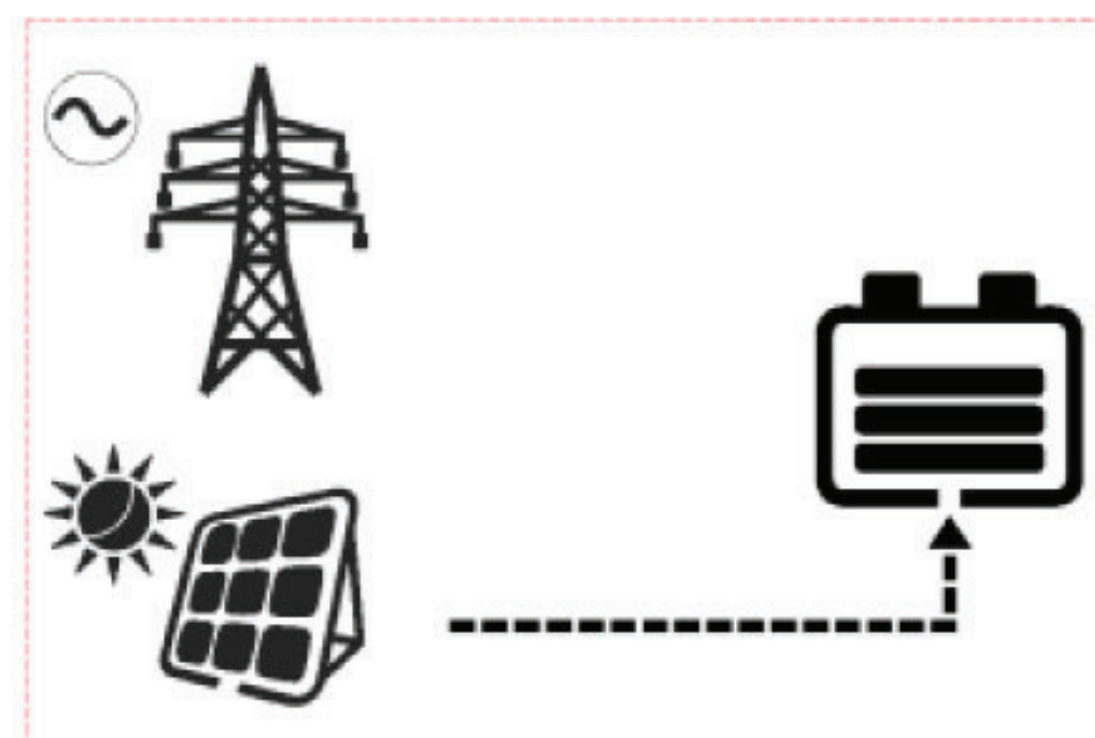
★Sieť aj solár

Batéria sa nabíja zo siete aj zo solárneho panela



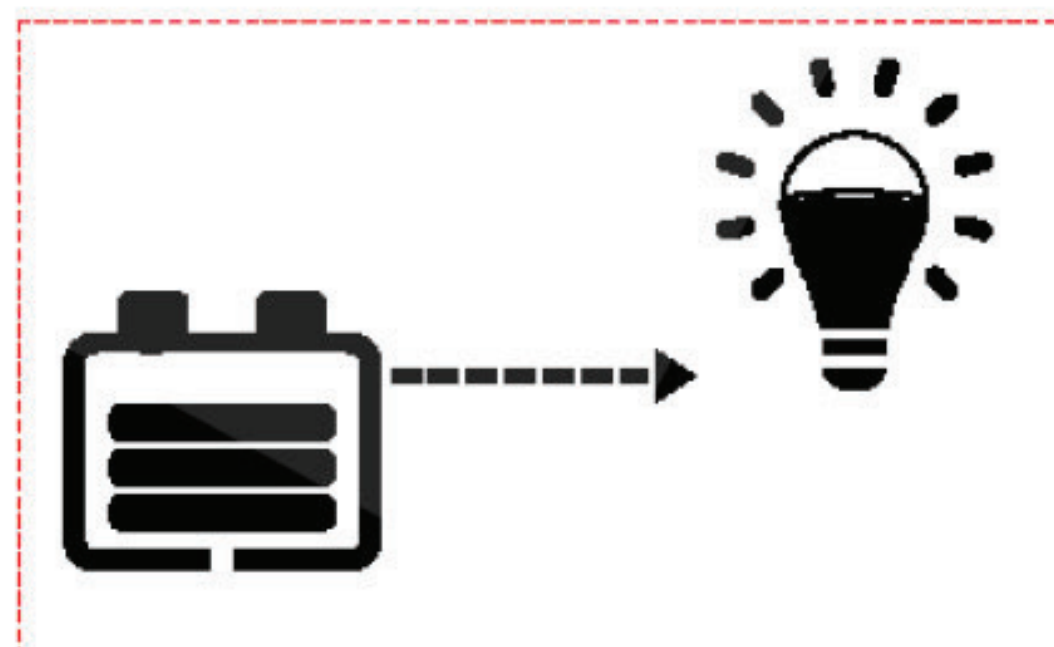
★Solar

Solárny panel nabíja batériu

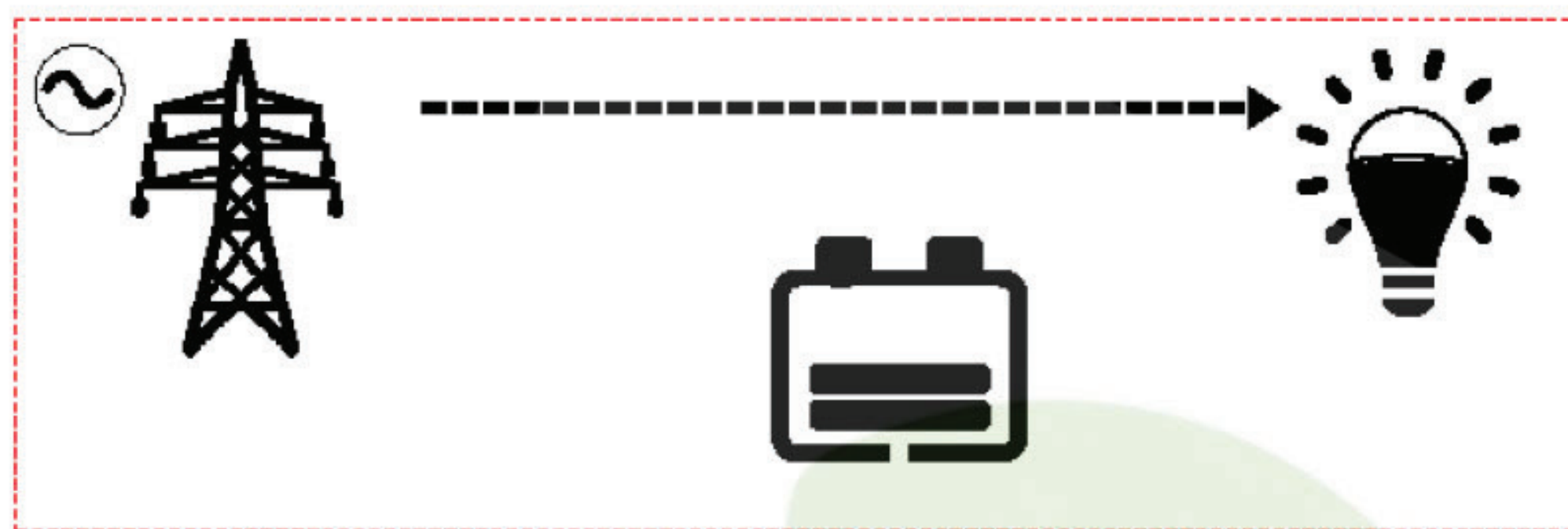


② **Výstup**

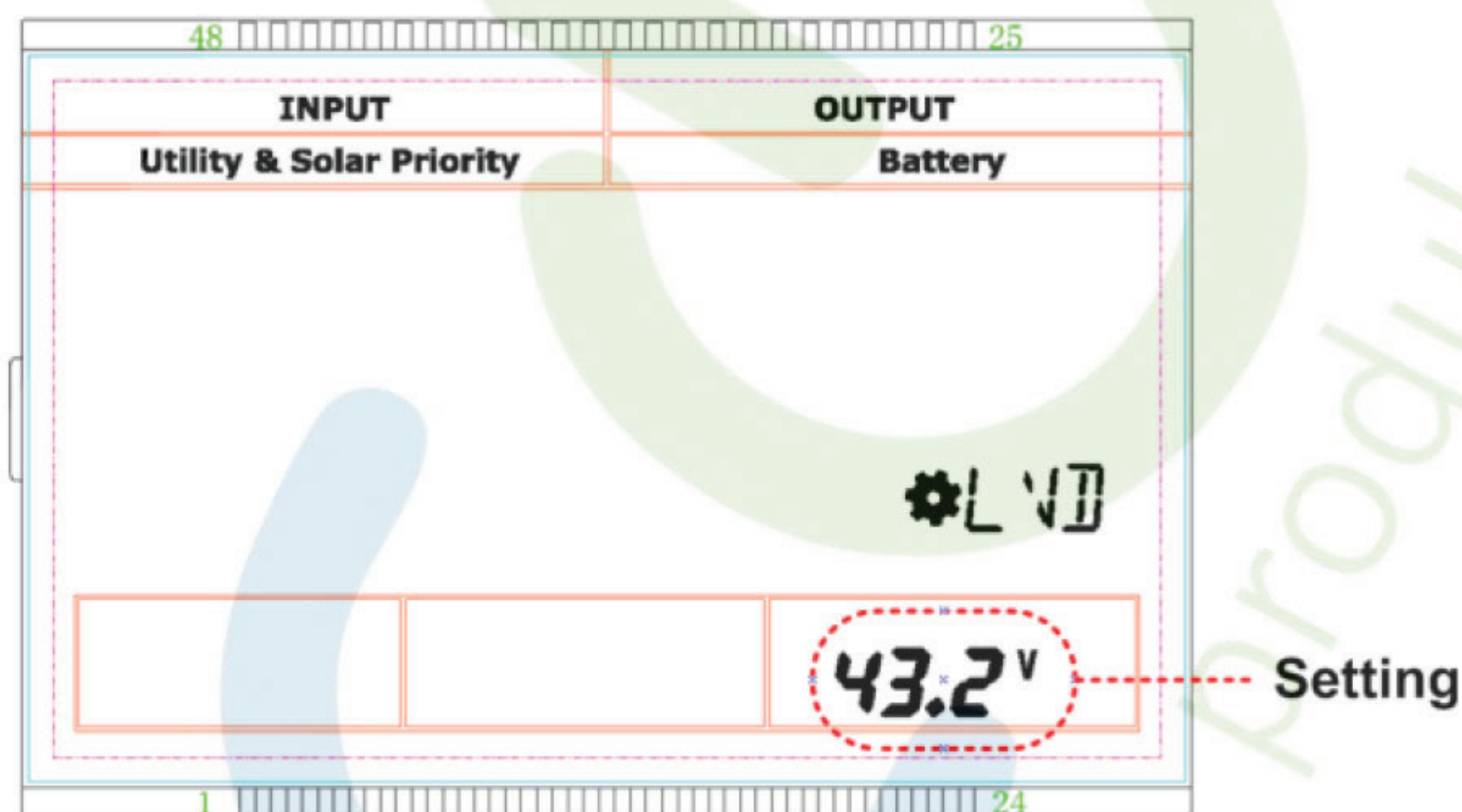
★Batéria



★Sieť(Predvolené)





3.4 Rozhranie nastavenia



1) Štandardné rozhranie pre bežného užívateľa

Prevádzka:




Krok1: Stlačte a  držte tlačidlo na 2 sek. v rozhraní reálneho času pre vstup do štandardného rozhrania

Krok2: Stlačte a  držte tlačidlo na 2 sek, v rozhraní nastavenia parametrov pre zvolenie parametrov.

Krok3: Stlačte  tlačidlo pre zvolenie parametra a stlačte tlačidlo znovu pre potvrdenie.

Krok4: Stlačte  tlačidlo pre výstup z rozhrania nastavení.

Nastavenie:

Položka	LCD	Inštrukcia	Predvolene	Všetky možnosti
1		Typ batérie	AGM	AGM GEL FLD USER - používateľské
2		Priorita zdroja nabíjania	Solárne nabíjanie	Priorita solár Priorita nabíjania zo siete Zo siete a solár Solar
3		Priorita výstupu	Batéria	Batéria Sieť

4	TMU	Jednotka teploty	°C	°C/°F
5	ELT	Čas podsvietenia	30S	30S/60S/100S(ON)
6	EAS	Aktivácia zvukovej signalizácie	ON	ON/ OFF
7	LVD	Odpojovacie napätie	21.6V*	Možné zvoliť 21.0~ 22.6V* po 0.2V*
8	LVR	Obnovovacie napätie po odpojení	25.0V*	Možné zvoliť 24.0~ 26.0V* po 0.2V*

★Parametre napätia sú pri 25°C, v 24V systéme, a dvojnásobné v 48V systéme



Poznámka: Keď je priorita výstupu Batéria a batéria má napätie nižšie než odpojovacie napätie, systém začne napájať záťaž energiou zo siete.

2) Pokročilé rozhranie pre elektrotechnikov

Krok1: Stlačte



+ tlačidlá a držte ich 2 sek v rozhraní reálneho času.

Krok2: Stlačte



a držte na 2 sek. v rozhraní nastavenia parametrov.

Krok3: Stlačte



pre zvolenie parametrov

Krok4: Stlačte



tlačidlo pre výstup z rozhrania.

Položka

	LCD	Inštrukcia	Predvolené	Všetky možnosti
9	ECT	Boost čas nabíjania	30min	30/60/120/180min
10	ECV	Boost nabíjacie napätie	AGM:28.8V* GEL:28.4V* FLD:29.2V* USER:28.8V*	Možné nastaviť 25.0 ~29.6V* po 0.2V*
11	EVR	Boost napätie po obnovení pripojenia	26.4V*	Možné nastaviť: 25.0~ 28.0V* po 0.2V*
12	FCV	Float nabíjacie napätie	27.6V*	Možné nastaviť: 26.0~ 28.0V* po 0.2V*
13	OVR	Napätie obnovenia pripojenia pri prepätí	30.0V*	Možné nastaviť: 29.0 ~31.0V* po 0.2V*
14	OVD	Odpojovacie napätie pri prepätí	32.0V*	Možné nastaviť: 31.0 ~32.2V* po 0.2V*
15	ADF	Napätie prepnutia na pôvodný zdroj	28.0V*	Možné nastaviť: 24.0~ 29.6V* po 0.2V*
16	ADN	Napätie prepnutia na druhý zdroj	24.0V*	
17	DON	Bezpotenc.relé zapnuté - napätie	22.2V*	Možné nastaviť: 21.6~ 24.0V* po 0.2V*
18	DOF	Bezpotenc.relé vypnuté - napätie	24.0V*	Možné nastaviť: 24.0 ~26.5V* po 0.2V*
19	MCC	Max. nabíjací prúd	60.0A*	15.0~60.0A*
20	PSM	Úsporný režim	VYP	ZAP/VYP
21	CFA	Vymazanie chyby	VYP	ZAP/VYP

22	QCL	Vymazať celkovú energiu	VYP	ZAP/VYP
23	TEC	Celková kapacita batérie	600AH	100~4000AH po 100AH
23	VER	Verzia software	U-1.0	—

★Parametre napätia sú pri 25°C, v 24V systéme, a dvojnásobné v 48V systéme

◆Pre meniče/nabíjačky iného výkonu sú rozdielne aj možnosti nastavenia. Pre viac podrobností prezrite technické parametre.

Poznámka:

15/16: Zastaviť/Obnoviť napätie prepnutia medzi zdrojmi nabíjania

Iba v prípade, že je nabíjací režim s prioritou Solár alebo s prioritou Zo siete, bude mať "napätie prepnutia medzi zdrojmi nabíjania" účinok.

20: Úsporný režim

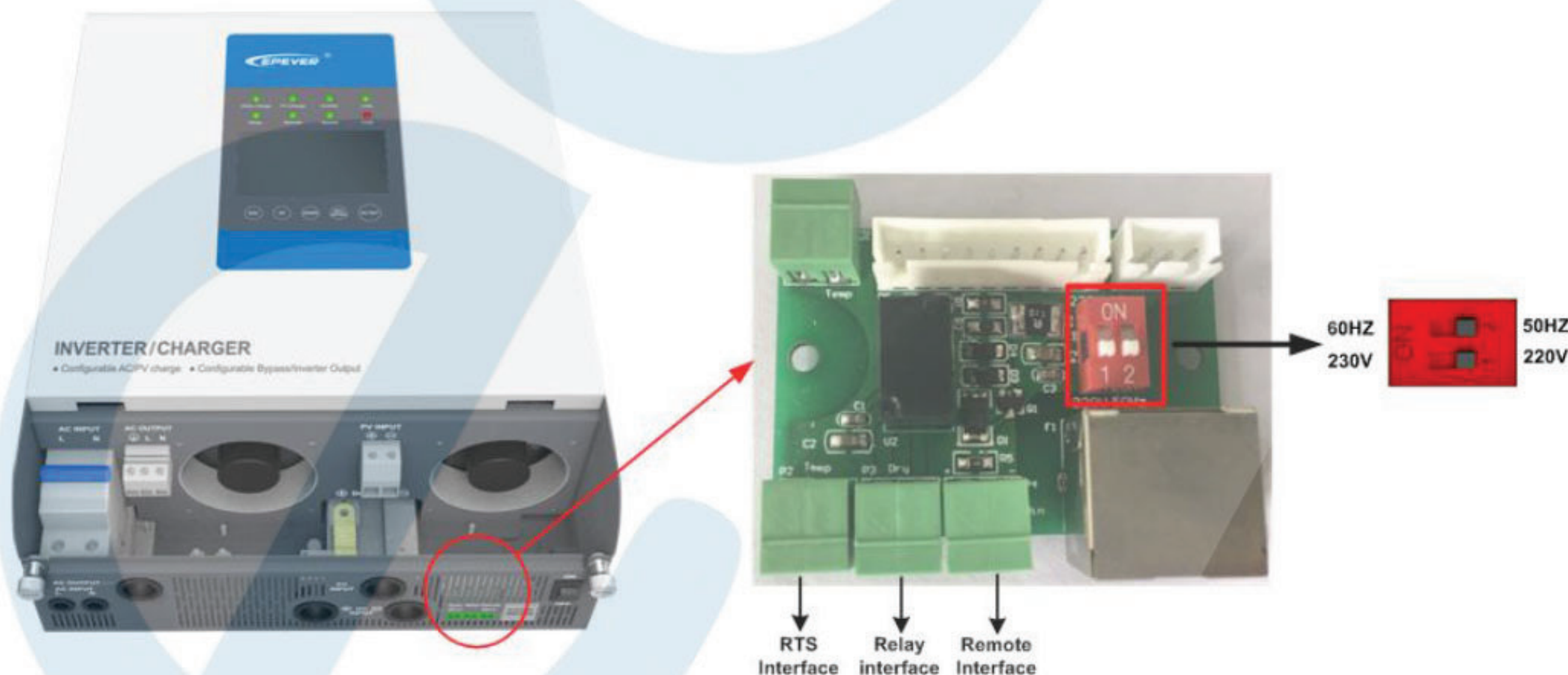
Keď je prepínač v polohe "Saving", menič prejde do úsporného režimu. Vtedy sa odpojí výstup záťaže ak je výkon záťaže menší než 70W. Potom sa reštartuje a po 10 sek. opäť zdetekuje výkon záťaže. Ak bude výkon záťaže vyšší než 70W, menič spustí výstup. V opačnom prípade odpojí výstup. A takto to funguje dookola kým je zvolený úsporný režim. Ak pripájate záťaž s výkonom nižším ako 70W nepoužívajte úsporný režim.

21: Vymazanie chýb

Chyba sa dá vymazať v prípade vyskytnutia skratu alebo preťaženia spôsobeného AC výstupom.

2.0 Ostatné funkcie

1) Prepínač výstupného napätie a frekvencie.



- Keď je prepínač 1 v polohe ON, výstupné napätie je zvolené na 230V AC. V opačnom prípade 220V AC.
- Keď je prepínač 2 v polohe ON, výstupná frekvencia je zvolená na 60Hz. V opačnom prípade na 50Hz.



Poznámka: Ak potrebujete výstupnú frekvenciu alebo výstupné napätie meniča/nabíjačky resetovať, je potrebné vypnúť menič/nabíjačku a po nastavení zapnúť jednotku.