

Záložní zdroj 700W čistý sinus ZZ55 - SinusPRO1000S

Zálohovací zdroj ZZ55 je určen pro provoz všech spotřebičů s příkonem do 700W (max. 1000VA). Zdroj je určen pro externí baterii, je vybaven nabíječkou 12V/30A, vstupem pro solární panely a informačním displejem. Zdroj umožňuje provoz ve funkci UPS, nebo ve funkci solárního zdroje energie.

Maximální výkon měniče je 700W (odporových), je vhodné jej používat se zařízeními s nižší výkonem (lampy, topné spirály atd.). Při použití indukčních zátěží (motory, čerpadla) je vhodné použít zařízení s několikanásobně menším příkonem.

Zdroj je krátkodobě přetížitelný o 20% (840W, maximálně však 1000VA).

Připojení

- 1) Ujistěte se, že je zdroj odpojen od sítě 230VAC. Připojte černý kabel na záporný pol baterie (-), červený na pol kladný (+). Používejte baterie/akumulátory pouze 12VDC (WET, GEL, AGM, Pb).
- 2) **V případě, že využíváte solární panel proveďte:**
ujistěte se že je jistič solárního panelu (ze strany zdroje) v poloze 0. Připojte panel obdobným způsobem (viz bod 1) ke svorkovnici k tomuto určené. Používejte solární panel o napětí 12 - 25VDC.
Nastavte tlačítko solární funkce do polohy SOLAR, nebo AC podle požadovaného režimu provozu.
Přepněte jistič solárního panelu do polohy I.
- 3) Připojte síťovou šňůru do běžné zásuvky 230VAC a za ca. 5 sekund se zdroj nachází v běžném provozu (solární režim – SOLAR PRIORITY, nebo režim záložního zdroje AC PRIORITY, podle polohy tlačítka na zadním panelu).
- 4) **Vypnutí zdroje** – Stiskem tlačítka ON/OFF odpojte výstup zdroje (stisk ca. 2 sec., napětí na výstupu indikováno jako „000“). Vypněte jistič solárního panelu a odpojte síťový přívod 230VAC.

Pozn. Na horní části panelu se nachází tlačítko SOLAR / AC priority pro nastavení režimu provozu, viz dále. Tlačítko AC CHARGER ON/OFF slouží k vypnutí vnitřní síťové nabíječky. Při vypnutí je nabíjen akumulátor pouze ze solárního panelu. Při provozu bez solárního panelu v režimu záložního zdroje musí být toto tlačítko v poloze ON.

Indikace

V horní části displeje se nachází symbol parametru zobrazovaného ve střední části displeje. Stiskem tlačítka MENU dochází k přepínání v pořadí – **solární panel** – **vstup zdroje** (el. síť) – **výstup zdroje** (spotřebič) – **baterie**.

Při indikaci parametru solárního panelu je zobrazováno napětí a proud ze solárního panelu.

Při indikaci parametru vstupu zdroje je zobrazováno napětí el. sítě.

Při indikaci parametru výstupu zdroje je zobrazováno napětí na výstupu a také pomocí bargrafu úroveň zátěže. Bargraf signalizuje úroveň zátěže jako 20%, 40%, 60%, 80%, 100% z maximálního výkonu zdroje.

Při indikaci parametru baterie je pomocí bargrafu zobrazováno napětí na baterii v 5 krocích: >10,5V, >11V, >11,5V, >12V, >12,5V.

Ve spodní části displeje se nachází ikony signalizující (horní řádek zleva) : provoz ze sítě, provoz z baterie, nabíjení baterie, provoz ze solárního panelu. Dále (dolní řádek zleva): přetížení, přehřátí, porucha

Nad displejem se nachází tři LED diody pracující v režimu se solárním panelem:

Solar – signalizace připojení a správné funkce solárního panelu.

Battery – signalizace připojení baterie (ve vztahu k solárnímu panelu).

Fault – chyba solárního obvodu.

Princip funkce – bez solárních panelů

- jistič solárního panelu v poloze O, tlačítko solární funkce v poloze AC, tlačítko nabíjení v poloze ON , diodová signalizace nad displejem mimo provoz.

Spotřebič je napájen ze sítě. Vestavěná nabíječka dobíjí akumulátor. Při výpadku veřejné sítě je spotřebič napájen z akumulátoru.

Princip funkce – ze solárními panely

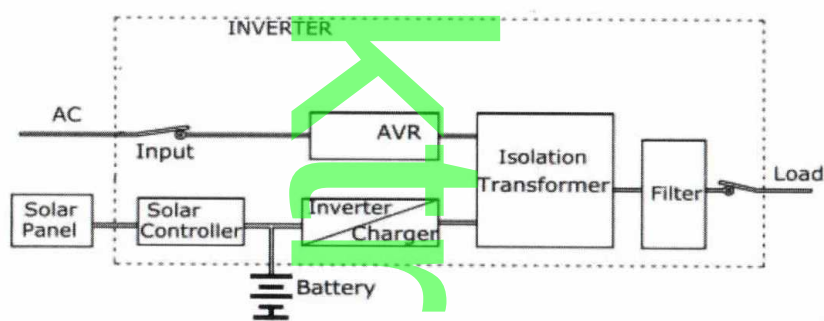
- jistič solárního panelu v poloze I, diodová signalizace nad displejem v provozu

Tlačítko solární funkce v poloze AC PRIORITY			
veřejná síť v provozu	zataženo	zátěž provozována ze sítě	baterie dobíjena ze sítě*
veřejná síť v provozu	jasno	zátěž provozována ze sítě	baterie dobíjena solárně
veřejná síť v mimo provoz	zataženo	zátěž provozována z baterie	baterie vybíjena
veřejná síť v mimo provoz	jasno	zátěž provozována solárně	baterie dobíjena solárně

*V tomto režimu je možné vypnout nabíjení ze sítě tlačítkem AC CHARGER ON/OFF

Tlačítko solární funkce v poloze SOLAR PRIORITY			
veřejná síť v provozu	zataženo	zátěž provozována z akumulátoru a následně ze sítě.	Akumulátor zůstává částečně vybitý až do obnovení solárního provozu (šetří se energie ze sítě).
veřejná síť v provozu	jasno	zátěž provozována solárně	baterie dobíjena solárně
veřejná síť v mimo provoz	zataženo	zátěž provozována z baterie	baterie vybíjena
veřejná síť v mimo provoz	jasno	zátěž provozována z solárně	baterie dobíjena solárně

Princip funkce zařízení



Technické údaje:

- **Vlastnosti:**
- vstupní napětí ze sítě- 140 - 275VAC (45 - 65Hz)
- vstupní napětí z akumulátoru- 12VDC (11 – 14VDC)
- výstup 230 VAC/50 Hz (max. 700 W trvale, přetížitelnost 20%)
- offline UPS – čistý sinus, by-pass 6ms (doba přepnutí)
- tlačítko *On/Off* – odpojuje výstup, vypíná měnič (invertor)
- účinnost - 80%
- **svorkovnice pro připojení solárního panelu pro nabíjení (12 až 25V, max. 30A)**
- jistič 50A pro solární panel
- displej- barevný grafický LCD
- indikace- akustická, optická
- **Ochrana 230VAC:**
- ochrana - proti přetížení (vstup/výstup), přepětí a podpětí na vstupu (při $U_{vst} < 170$ VAC přechod na aku)
- **Ochrana AKU:**
- před přebíjením, proti zkratu,
- nízké napětí akumulátoru- akustická signalizace 11V, $\pm 0,5V$
- nízké napětí akumulátoru- odpojení 10,5V, $\pm 0,5V$
- před zvýšenou teplotou - větrák- regulovaný (při nabíjení)
- **Nabíjení:**
- nabíječka- automatická více stavová
- nabíjecí napětí- 13,8V $\pm 0,5V$
- typy akumulátorů- startovací, WET, VRLA (GEL, AGM), trakční, polotrakční,
- nabíjecí proud- max. 30A
- **Parametry:**
- přívodní kabel/ šňůra ukončená vidlicí délka- cca. 0,75metru
- přívodní kabel/ šňůra k aku- cca. 0,75metru
- velikost záložního zdroje- cca. 310×172×330mm
- montáž- na zeď (montážní materiál součástí)
- pracovní teplota- 0° až 40°C
- pracovní vlhkost- 10% až 90% RH (nekondenzační)
- skladovací teplota- 15° až 45°C
- celková váha- 10100gr
- krytí zál. zdroje- IP20
- materiál krabice- plech
- RoHS