

## Manuál SK- Záložný zdroj ZZ20 12V 230V 300W sínusový

Zálohovací zdroj je určený pre prevádzku všetkých spotrebičov s príkonom do 300W (max. 500VA). Zdroj je určený pre externú batériu, je vybavený viacfázovou nabíjačkou 12V/5A/10A a informačným displejom. **Maximálny výkon meniča je 300W (odporových), je vhodné ho používať so zariadeniami s nižším výkonom (lampy, vykurovacej špirály atď.). Pri použití indukčných záťaží (motory, čerpadlá) je vhodné použiť zariadenie s niekoľkonásobne menším príkonom. Zdroj je krátkodobo preťažiteľný o 20% (360W, maximálne však 500VA).** Prevádzka meniča, alebo nabíjačky môže spôsobiť spustenie vstavaného ventilátora. Zariadenie možno umiestniť v akejkoľvek polohe na podložku, madlo na hornej strane je určené pre manipuláciu s prístrojom. Umožnite voľné prúdenie vzduchu okolo zariadenia.

### Pripojenie

1. Uistite sa, že hlavný vypínač je v polohe 0. Pripojte čierny kábel na záporný pol batérie (-), červený na pol kladný (+). Používajte batérie / akumulátory iba 12VDC (WET, GEL, AGM, Pb).
2. Pripojte sieťovú šnúru do bežnej zásuvky 230VAC a zopnite hlavný vypínač do polohy I. Teraz sa zdroj nachádza v bežnej prevádzke UPS. Rozsvietia sa 3 predné LED diódy a po niekoľkých sekundách je v prevádzke informačný displej, nabíjač a inverter. Pozn. Stlačením okrúhleho tlačidla (Output a Inverter On / Off) na prednej strane uvediete zdroj do režimu nabíjačky - odpojíte výstupné zásuvky 230VAC (zdroj nie je priechodný pre 230VAC a v prípade výpadku menič 12/230 nefunguje). Stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie (cca. 1s) vpravo na displeji sa zobrazí 000V (výstupné napätie je 0 VAC - režim nabíjačka). Opätovne stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie (cca. 1s) vpravo na displeji sa zobrazí 230V - bežnú prevádzku (po zapnutí).
3. Vypnutie - Stlačením guľatého tlačidla (Output a Inverter On / Off) na prednej strane odpojte výstup zdroja (stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie, cca. 1s). Hlavný spínač presunúť do polohy 0. (odpojte zariadenie zo siete a potom od batérie). Hlavný vypínač odpája sieťové napätie, tzn. pokiaľ nie je vypnutý menič (okrúhlym tlačidlom) je výstup pod napätím.

### Indikácia

**Normal Working** - bežnú prevádzku zo siete - v ľavej časti signalizované vstupné napätie 230V, v pravej výstupné 230V

**Battery Mode** - prevádzka pri výpadku napätia - záložná prevádzka z batérie

**Overheat** - prehriatie záložného zdroja - odpojte záťaž a batériu, zdroj nechajte vychladnúť. Pripojte batériu a nechajte ju zdrojom dobiť, potom pripojte záťaž.

**!Unusual!** - Nepoužívať - nesprávne napätie akumulátora, alebo chybná funkcia elektroniky. Odpojte zariadenie, skontrolujte pripojenú batériu (11,5VDC - 13,5VDC). Vyskúšajte zdroj bez záťaže. V prípade, že ťažkosti pretrvávajú kontaktujte servis, alebo predajcu.

**V ↑ Overvoltage** - vysoké vstupné napätie - prepätie na vstupe 230VAC

**V ↓ UnderVoltage** - nízke vstupné napätie - podpätie na vstupe 230VAC

**Load** - bargraf signalizuje v 5 krokoch úroveň záťaže (20%, 40%, 60%, 80%, 100%)

**Overload** - preťaženie - zmenšíte príkon záťaže (pripojených spotrebičov) Battery Capacity - bargraf signalizuje v 5 krokoch nabitia batérie (>10,5 V, >11V, >11,5V, >12V, >12,5V) Input - vstupné napätie, Output - výstupné napätie určený pre externú batériu, je vybavený viacfázovou nabíjačkou 12V/5A/10A a informačným displejom. Maximálny výkon meniča je 300W (odporových), je vhodné ho používať so zariadeniami s nižším výkonom (lamps, vykurovacej špirály atď.). Pri použití indukčných záťaží (motory, čerpadlá) je vhodné použiť zariadenie s niekoľkonásobne menším príkonom. Zdroj je krátkodobovo preťažiteľný o 20% (360W, maximálne však 500VA). jačky môže spôsobiť spustenie vstavaného ventilátora. Zariadenie možno umiestniť v akejkoľvek polohe na podložku, madlo na hornej strane je určené pre manipuláciu s prístrojom. Umožnite voľné prúdenie vzduchu okolo zariadenia. Pripojenie 1) Uistite sa, že hlavný vypínač je v polohe 0. Pripojte čierny kábel na záporný pol batérie (-), červený na pol kladný (+). Používajte batérie / akumulátory iba 12VDC (WET, GEL, AGM, Pb). 2) Pripojte sieťovú šnúru do bežnej zásuvky 230VAC a zopnite hlavný vypínač do polohy I. Teraz sa zdroj nachádza v bežnej prevádzke UPS. Rozsvietia sa 3 predné LED diódy a po niekoľkých sekundách je v prevádzke informačný displej, nabíjač a inverter. Pozn. Stlačením okrúhleho tlačidla (Output a Inverter On / Off) na prednej strane uvediete zdroj do režimu nabíjačky - odpojíte výstupné zásuvky 230VAC (zdroj nie je priechodný pre 230VAC a v prípade výpadku menič 12/230 nefunguje). Stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie (ca. 1s) vpravo na displeji sa zobrazí 000V (výstupné napätie je 0 VAC - režim nabíjačka). Opätovne stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie (ca. 1s) vpravo na displeji sa zobrazí 230V - bežnú prevádzku (po zapnutí). 3) Vypnutie - Stlačením guľatého tlačidla (Output a Inverter On / Off) na prednej strane odpojte výstup zdroja (stlačte tlačidlo pokiaľ sa neozve písknutie, ca. 1s). Hlavný spínač presunúť do polohy 0. (odpojte zariadenie zo siete a potom od batérie). Hlavný vypínač odpája sieťové napätie, tzn. pokiaľ nie je vypnutý menič (okrúhlym tlačidlom) je výstup pod napätím. - bežnú prevádzku zo siete - v ľavej časti signalizované vstupné napätie 230V, v pravej - prevádzka pri výpadku napätia - záložná prevádzka z batérie - prehriatie záložného zdroja - odpojte záťaž a batériu, zdroj nechajte vychladnúť. Pripojte batériu a - Nepoužívať - nesprávne napätie akumulátora, alebo chybná funkcia elektroniky. Odpojte zariadenie, skontrolujte pripojenú batériu (11,5VDC - 13,5VDC). Vyskúšajte zdroj bez záťaže. V prípade, - vysoké vstupné napätie - prepätie na vstupe 230VAC - nízke vstupné napätie - podpätie na vstupe 230VAC - bargraf signalizuje v 5 krokoch úroveň záťaže (20%, 40%, 60%, 80%, 100%) - preťaženie - zmenšíte príkon záťaže (pripojených spotrebičov) Battery Capacity - bargraf signalizuje v 5 krokoch nabitia batérie (>10,5 V, >11V, >11,5V, >12V, >12,5V)

### Technické údaje:

**Vlastnosti:** vstupné napätie zo siete: 140 - 275VAC (45 - 65Hz) vstupné napätie z akumulátora: 12VDC (11 - 14VDC) výstup 230 VAC / 50 Hz (max. 300 W trvalo, preťažiteľnosť 20%) offline UPS - čistý sínus, by-pass 4ms (doba prepnutia) spotreba zo siete (naprázdno) - do 5W spotreba zo siete (s nabíjačkou) - podľa stavu batérie (udržiavací režim cca 10W) spotreba z aku (naprázdno) - 1,25 A hlavný vypínač - odpája sieťový prívod tlačidlo Output a Inverter On / Off - odpája výstup, vypína menič (inverter) účinnosť-> 92% displej- farebný grafický LCD indikácia- akustická, optická

**Ochrana 230VAC:** ochrana proti preťaženiu (istič na vstupe, výstup elektronicke) prepätie a podpätie na vstupe spúšťa funkciu AVR (Vstupné napätie na vstupe a výstupe je rozdielne napr. Vstup 241V, výstup 215V). Pri Uvst <170 VAC prechádza prevádzka na akumulátor

**Ochrana AKU:** pred prebíjaním, proti skratu nízke napätie akumulátora- akustická signalizácia 11V, + -0,5V nízke napätie akumulátora- odpojenie 10,5 V, + -0,5V pred zvýšenou teplotou - vetrák- regulovaný (pri nabíjaní)

**Nabíjanie:** pri nabíjaní veľkým prúdom môže byť spúšťaný ventilátor (regulované otáčky) nabíjacie napätie 13,8V + -0,5V typy akumulátorov: štartovacie (WET), trakčné, polotrakčné - VRLA (GEL, AGM) voliteľný nabíjací prúd max. 5A (tlačidlo stlačené), alebo 10A (tlačidlo nestlačené)

**Parametre:** prívodný kábel / šnúra ukončená vidlicou dĺžka: cca. 0,75metru prívodný kábel / šnúra ku aku: cca. 0,75metru veľkosť záložného zdroja: cca. dĺžka 145, šírka 230, výška 180mm montáž: na plochu, madlo pre prenos pracovná teplota: 0 ° až 40 ° C pracovná vlhkosť: 10% až 90% RH (nekondenzačné) skladovacia teplota: 15 ° až 45 °C celková váha: 6600g krytie: IP20 materiál krabice: plech / ABS RoHS