

# Měnič napětí s funkcí záložního zdroje a nabíječe - Carspa UPS1000-12

Měnič napětí s funkcí záložního zdroje (UPS) je náhradní zdroj elektrického napětí 230V, 50Hz. Měnič je vybaven automatickou nabíječkou a inteligentním řízením, lze použít ve třech režimech provozu.

- 1) **Měnič napětí** – měnič je připojen pouze k baterii, **vypínač INVERTER v poloze I**. Do výstupní zásuvky je generováno napětí 230VAC, které umožňuje provozovat běžné spotřebiče.
- 2) **Nabíječka baterií** - měnič je připojen k baterii a k el. síti 230V, 50Hz. **vypínač CHARGER v poloze I**. Připojená baterie je nabíjena nabíječkou s max. proudem 10A a charakteristikou I-U-U. Ve výstupní zásuvce je síťové napětí 230VAC.
- 3) **Záložní zdroj** – měnič je připojen k baterii a k el. síti 230V, 50Hz. **Vypínač CHARGER a INVERTER v poloze I**. Při dodávce elektřiny běží připojený spotřebič ze sítě, připojená baterie je nabíjena a udržována v připraveném stavu. Výpadek síťového napětí způsobí přepnutí na záložní provoz. Do výstupní zásuvky je generováno napětí 230VAC, které umožňuje provozovat běžné spotřebiče. Při obnovení dodávky el. energie dojde k opětovnému obnovení běžného provozu, je nabíjena baterie a zařízení napájeno ze sítě (měnič je pro připojené zařízení transparentní). V případě, že je vypínač **Vypínač CHARGER v poloze 0 a vypínač INVERTER v poloze I** pracuje zařízení jako záložní zdroj, ale bez automatického nabíjení a baterie není pod stálou kontrolou.

**Maximální výkon měniče je 1000W, je vhodné jej používat se zařízeními s nižším výkonem (lampy, topné spirály atd.). Při použití indukčních zátěží (motory, čerpadla) je vhodné použít zařízení s několikanásobně menším příkonem.**

**Měnič vytváří trapézovou sinusovku – umožňuje provozovat zařízení akceptující tento druh napájení.**

Provoz měniče, nebo nabíječky může způsobit spuštění vestavěného ventilátoru. Zařízení lze umístit v jakékoliv poloze na podložku, nebo zavěsit na zeď. Umožněte volné proudění vzduchu kolem zařízení.

## Indikace:

**Fully Charger** – červená baterie nabita (udržovací nabíjení)

**Charger** – signalizace provozu nabíječky

**Inverter** – signalizace provozu měniče

**Fault** – chyba měniče vypněte zařízení, zkontrolujte baterii, po ca. 30 minutách zapněte zdroj v režimu UPS s přítomností 230VAC, otestujte funkci. V případě, že porucha přetrvává kontaktujte prodejce.

## Připojení

V režimu 1. připojte červenou svorku na kladný pol baterie, černou na pol záporný. Uvedte vypínač INVERTER do polohy I. Dojde k pípnutí rozsvícení chybové kontrolky a poté je spuštěn měnič – signalizováno zelenou LED. Připojte provozované zařízení do zásuvky měniče.

V režimu 2. připojte červenou svorku na kladný pol baterie, černou na pol záporný. Připojte síťovou šňůru do běžné zásuvky 230VAC. Uvedte vypínač Charger do polohy I. Provoz je signalizován příslušnými LED. Výstupní zásuvka je průchozí pro síťové napájení.

V režimu 3. připojte červenou svorku na kladný pol baterie, černou na pol záporný. Připojte síťovou šňůru do běžné zásuvky 230VAC. Uvedte vypínač Charger a Inverter do polohy I. Připojte zálohované zařízení.

**AVR funkce:** - při napětí v síti menším jak 170 VAC, nebo vyšším 250VAC přepíná na provoz z baterie, zpět do sítě přepíná je-li napětí stabilní min 17 s.

## Technické údaje:

- vstup 12VDC (10-15 VDC)
- ochrana proti hlubokému vybití baterie (alarm a vypnutí)
- ochrana proti přepolování
  
- výstup 230 V AC / 50 Hz
- trvalý výstupní výkon max. 1000W (max. 2000W)
- ochrana proti přetížení, přehřátí (60°C)
- ochrana proti přepětí a podpětí na vstupu (viz AVR)
  
- spotřeba ze sítě
  - nabíječ v udržovacím režimu < 10W
  - režim UPS (nabíječ + inverter) < 12W
  
- automatická nabíječka (I-U-U), max. 10A
- výstupní křivka modifikovaná sinusoida
- funkce "soft start"
- USB port: 5V 500mA
- přepnutí síť/baterie < 8ms
  
- rozměry: 410 x 150 x 58mm
- hmotnost 2,8 kg
- zásuvka CZ

## Bezpečnostní pokyny:

- Výrobek pracuje s životu nebezpečným napětím 230V, neotevírat, hrozí úraz el. proudem.
- Nezakrývat a nestrkat žádné předměty skrz ventilační mřížku nebo zabránit jejich samovolnému vniknutí.
- Příklad umístění tak, aby nepřišel do styku s žádnou vodou nebo jinou chemickou látkou.
- Nesmí dojít ke kontaktu svorek 12V(+/-) mezi sebou, nebo se zásuvkou na výstupu

## Záruční podmínky:

Prodejce poskytuje na výrobek záruku v délce 24 měsíců od data prodeje.

Záruka se vztahuje na vady, které má věc při převzetí, nebo které se vyskytnou v záruční době.

Prodejce neodpovídá za vady, které jsou způsobeny:

- užíváním věci v rozporu s běžným určením zařízení (specifikováno výrobcem)
- neodborným zásahem, přetížením, špatným zapojením, vnějšími vlivy jako např. pád přístroje.

Prodejce neodpovídá za případné škody způsobené poruchou přístroje, nebo škody navazující na chybný provoz přístroje.

Odpovědnost za vady (reklamaci vad) je zákazník oprávněn uplatnit u prodejce nebo v servisním středisku. Při reklamaci je nezbytné, aby zákazník předložil tento doklad nebo doklad o zaplacení a stručný popis závady.

Datum prodeje:

Podpis prodejce: