

Záložní zdroj

KAC1000



Obsah

Obsah.....	2
1. Popis zařízení.....	3
1.1 Činnost zařízení	3
1.2 Upozornění	3
1.3 Ovládací prvky	3
1.4 Popis displeje.....	4
2. Uvedení do provozu a ovládání.....	5
2.1 Práce s akumulátory	5
2.2 Zapojení k akumulátoru.....	5
2.3 Technické informace	6
2.4 Orientační doby provozu na baterii.....	6
3. Záruční list - Záložní zdroj.....	7

1. Popis zařízení

Záložní zdroj, model KAC1000 o zdánlivém výkonu 1000 VA (činném výkonu 700 W) s funkcí nepřerušované dodávky elektrického proudu a nabíjení. Zdroj na výstupu dodává čistě sinusový průběh napětí. Zdroj je obzvláště vhodný na zálohování oběhových čerpadel a regulátorů. Baterie není součástí balení.

1.1 Činnost zařízení

Záložní zdroj je připojen k síťovému rozvodu 230 V v objektu. Na jeho zadní straně jsou umístěny dvě zálohované síťové zásuvky. Při výpadku elektrického proudu zdroj bez přerušení dodávky proudu aktivuje čerpání energie z připojené baterie. Po obnovení dodávky proudu v objektu záložní zdroj dobije akumulátor a přepne se do udržovacího režimu; v udržovacím režimu kontroluje a udržuje baterii stále nabitou. Nabíječ akumulátorů je řízený procesorem. Ke zdroji je možno připojit 12V záložní olověné baterie AGM nebo GEL; použití autobaterií je porušením záručních podmínek. Robustní konstrukce zdroje s tichým chladičím ventilátorem, který je spínán v závislosti na teplotě a zatížení, zaručují dlouhý a bezobslužný provoz. Záložní zdroj funguje jako krátkodobý stabilizátor kolísajícího síťového napětí; vyhladí napětí s kolísáním 150 – 270 V, na výstupu udržuje napětí 230 V ($\pm 8\%$).

1.2 Upozornění

- Nepodceňujte nebezpečí úrazu elektrickým proudem a neodstraňujte kryt zařízení během provozu.
- Zamezte vniknutí kapalin nebo cizích předmětů do zařízení.
- Záložní zdroj je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí, bez vodivých nečistot v ovzduší.
- Zdroj nesmí být umístěn v prostorách s nadměrnou vlhkostí, se stojatou nebo tekoucí vodou nebo se zvýšenou prašností.
- Teplota okolního prostředí se musí pohybovat v rozmezí 1–40 °C.
- K záložnímu zdroji nepřipojujte k zařízením typu lékařských přístrojů, podpory životních funkcí apod.
- Nepřipojujte ke zdroji zařízení s vyšším příkonem, než je maximální výkon zdroje.
- Nezakrývejte větrací otvory zařízení, nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, neinstalujte zařízení do blízkosti zdrojů tepla.
- V případě chybného zapojení spotřebiče nebo externí baterie může dojít k úrazu elektrickým proudem. Doporučujeme instalaci svěžit odborníkovi.

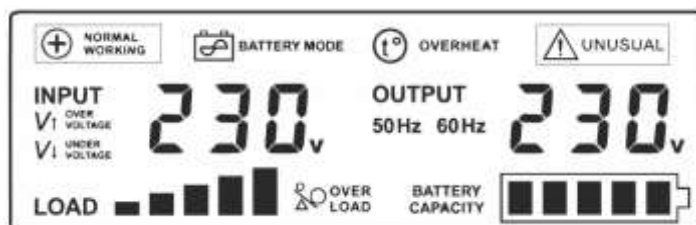
1.3 Ovládací prvky



- 1) LED displej
- 2) Síťový vypínač
- 3) Stavové diody
- 4) Vypínač měniče
- 5) Chladicí ventilátor

- 6) Přepínač nabíjecího proudu baterie
- 7) Bezpečnostní pojistka
- 8) Zálohované zásuvky 230 V
- 9) Připojovací kabely baterie
- 10) Síťový přívod záložního zdroje

1.4 Popis displeje



Normální provoz na síť



Provoz z baterie



Přehřátí zdroje



Závada



Síťové přepětí



Síťové podpětí



Přetížení



Stupeň zatížení



Nabití baterie



Vstupní napětí ze sítě



Výstupní napětí ze zdroje

2. Uvedení do provozu a ovládání

- Vyjměte zdroj z obalu a zkontrolujte, zda není poškozen
- Připojte zdroj z akumulátoru, dbejte na správnou polaritu; červený vodič je +, černý -.
- Do zálohovaných zásuvek připojte spotřebiče.
- Síťový přívod záložního zdroje připojte do zásuvky.
- Přepněte síťový spínač zdroje do polohy I.
- Zdroj je nyní zapnutý a připravený zálohovat.
- Stisknutím tlačítka vypínače měniče (4) na cca 2 sekundy je možno zdroj přepínat mezi plným provozem a udržováním baterie.

Správnou funkci zdroje prověříte, jestliže vytáhnete síťovou šňůru zdroje ze zásuvky. Zdroj automaticky přepne na provoz z baterie a začne vydávat tón upozorňující na výpadek, spotřebič běží stále. Opětovným zapojením šňůry do sítě se obnoví normální stav a výstražný tón ustane. Jestliže je napětí v baterii už nízké, ozve se výstražný tón a zdroj se automaticky vypne. V klidovém režimu (zapojen do sítě, baterie nabitá) má zdroj velmi malou spotřebu, cca 12 W. Pro odstavení (při odjezdu z chalupy, mimo topnou sezónu...) stlačte po dobu 3 sekund tlačítko (4) a vypněte síťový vypínač (2). Nyní zdroj neodebírá proud ze sítě ani z baterie.

V zadní části se nachází výstupní napájecí zásuvky 230 V pro připojení spotřebičů. Ty jsou stále pod napětím! Je nutné zajistit, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, chraňte zdroj zejména před dětmi, zvířaty, vodou a jinými nežádoucími vlivy.

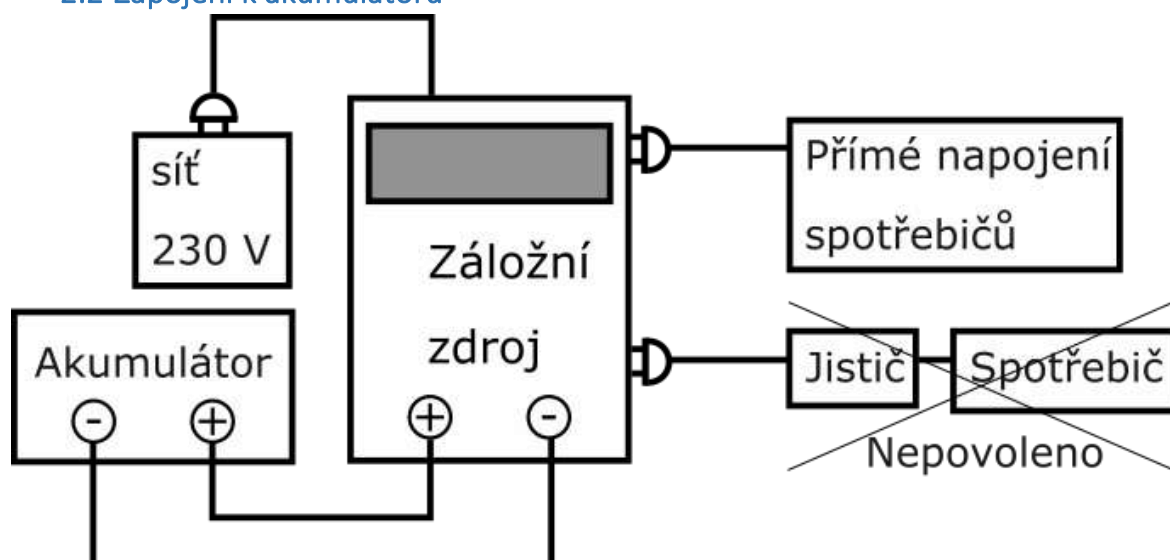
Záložní zdroj není konstruován pro uživatelské opravy a úpravy. V případě poruchy se obraťte na specializovaný servis nebo Vašeho prodejce. Při dlouhodobé odstavce (odjezd z chalupy, letní sezóna apod.), nejprve zdroj vypněte vypínačem a poté jej odpojte od baterie, a nakonec ze sítě.

Vyhnete se přetížení zdroje, zejména při rozběhu spotřebičů s vysokou induktivní nebo kapacitní zátěží.

2.1 Práce s akumulátory

- Sundejte si hodinky, prsteny a jiné kovové předměty z rukou.
- Používejte nástroje s izolovanou rukojetí.
- Používejte gumové rukavice a boty.
- Nepokládejte nářadí nebo kovové předměty na horní část baterie.
- Odpojte záložní zdroj ze sítě vždy před manipulací s připojovacími vodiči baterií.
- Dbejte správného připojení pólů baterie.

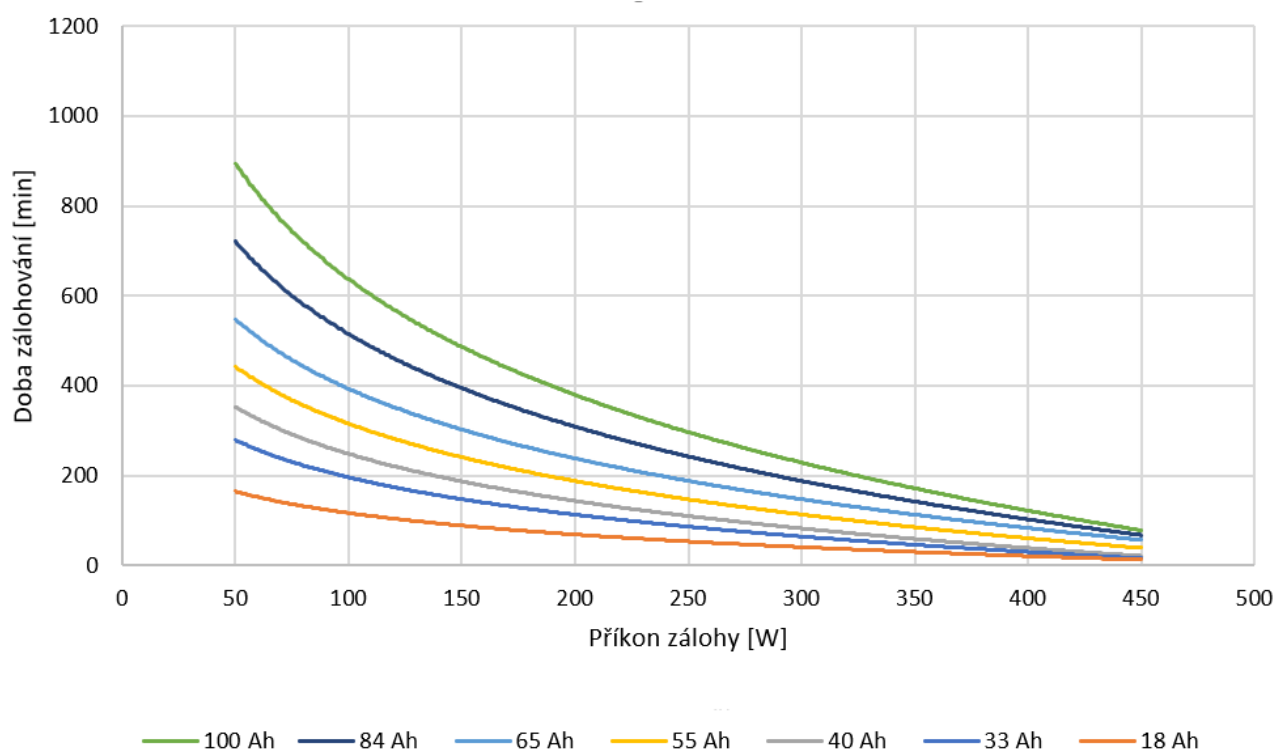
2.2 Zapojení k akumulátoru



2.3 Technické informace

Zdánlivý výkon	1000 VA
Činný výkon	700 W
Jalový proud (z akumulátoru)	<1 A
Vstupní napětí	150-270 VAC
Vstupní frekvence	45-65 Hz
Výstupní napětí	230 VAC ± 1 % při provozu na akumulátor; 230 VAC ± 8 % v síťovém provozu s AVR
Výstupní frekvence	50 Hz $\pm 0,5$ Hz
Průběh výstupního napětí	Čistý sinus
Ochrany	Přetížení výstupu, přehřátí, podpětí, přepětí, hluboké vybití/přebití akumulátoru, zkrat
Čas přepnutí provozu ze sítě/akumulátoru	≤ 4 ms
Jmenovité napětí akumulátoru	12 V
Rozměry (š x d x v)	350 x 150 x 190
Hmotnost	7,1 kg

2.4 Orientační doby provozu na baterii



Hodnoty a časy zde uvedené jsou orientační a v praxi se mohou výrazně lišit. Výsledná doba náhradního provozu i nabíjení jsou závislé na mnoha faktorech, jako skutečná spotřeba čerpadla nebo jiného spotřebiče, stav akumulátoru a hloubka jeho vybití nebo zda se jedná o induktivní či odporovou zátěž, atd.

3. Záruční list - Záložní zdroj

Prodávající poskytuje kupujícímu (spotřebiteli) na zakoupený výrobek záruku v trvání 24 měsíců

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

1. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení.
2. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, montážního návodu a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
3. Záložní zdroj nainstaluje a uvede do provozu oprávněná osoba.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími podmínkami nebo nevhodnými provozními podmínkami, vypadlou pojistkou, přepólováním dále pokud není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením a pokud k závadě výrobku došlo:
 - nesprávnou obsluhou výrobku;
 - neodborným zásahem třetí osoby;
 - neodbornou instalací výrobku;
 - nevhodným skladováním výrobku;
 - živelnou pohromou.

Datum prodeje:

ZÁZNAM O UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma:

Technik:

Datum: