

Návod pro obsluhu záložního zdroje ELPOS 1.

Obsah:

1. Parametry.....	1
2. Použití.....	2
3. Připojení a instalace.....	2
4. Signalizace stavu.....	2
5. Ovládání.....	2
6. Přeprava a uskladnění.....	3
7. Údržba a likvidace.....	3

1. Parametry.

Napájecí napětí	230V \pm 10% / 50Hz
Příkon při nabíjení (max) udržování v nabitém stavu	< 50W < 5W
Odběr z baterie v zapnutém stavu v nezálohovém chodu (zablokování na podpětí baterie)	< 0.5W
Výstupní napětí v nezálohovém chodu v zálohovém chodu	dle napětí el sítě – 230V \pm tolerance 220V \pm 10%
Výstupní trvalý výkon v zálohovém chodu v nezálohovém chodu	120W < 200W (dáno jištěním obvodů)
Frekvence výstupního napětí	50Hz \pm 2%
Tvar výstupního napětí	modifikovaný sinus
Účinnost střídače	88%
Účinník Cos φ	0.9
Doba chodu střídače při	
65W	2,5h
100W	1.8h
120W	1.5h
Minimální napětí baterie pro chod střídače	10.8V
Typ baterie	Pb gel
Jmenovité napětí baterie	12V
Kapacita baterie	17Ah
Nabíjecí proud max	3,5A
Udržovací proud	0 – 0.2A dle stavu baterie
Plynovací napětí baterie	13.45V
Ochrana proti	přehřátí (t > 55°C) nadproudu výstupu střídače podpětí baterie (10.8V)
Pracovní teplota	-5°C – 40°C
Teplota při skladování	-15 – 60°C
Maximální vlhkost	< 95% RH
Prostředí	AA4 dle ČSN EN 332000-3
Rozměry (vxšxh)	330 x 220 x 100 mm
Hmotnost	8,3 kg

2. Použití.

Zdroj je určen pro zálohování provozu zařízení, které musí být v provozu i při výpadku elektrické sítě. Typickým příkladem je zálohování oběhových čerpadel teplovodního vytápění pro krbové vložky nebo klasické kotle. Zálohování chodu chladících vodních obvodů nebo cirkulaci media v solárních panelech.

3. Připojení a instalace.

Přívodní flexošňůra je dodávanou součástí přístroje. Jištění elektrického rozvodu na který bude zdroj připojen může být standardní pro zásuvkové obvody tj. 16A (charakteristika jističe B). Zdroj je napájen z elektrické sítě 1x230V o frekvenci 50Hz a je určen pro zapojení do sítě typu TN-C, TN-S nebo TN-C-S. Výstup zdroje je opatřen zásuvkou.

Pevné připojení tohoto zdroje, a to i z hlediska výstupu, smí provádět pouze osoba znalá dle klasifikace vyhlášky 50/1978 Sb.

Výrobce nenese zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným připojením zdroje k síti nebo spotřebiči.

Instalace se předpokládá ve svislé poloze. Pomocí šroubů a patek na bocích skříně. Okolo zdroje musí být ponechán dostatečný prostor pro přívod chladícího vzduchu (minimálně 5cm z každé strany). Výstup ventilátoru na horním panelu nesmí být zakrytý!

4. Signalizace stavu.

Na čelním panelu jsou osazené tři kontrolky, které signalizují provozní stavy zdroje.

- zelená **svítí** - pokud je na výstupu zdroje velikost napětí vhodná pro napájení spotřebiče
nesvítí - pokud napětí poklesne pod cca -15% jmenovité hodnoty případně pokud je zdroj odstaven při přehřátí nebo při podpětí na vnitřní Pb baterii.
- rudá **svítí** - vstup zdroje je napájen ze sítě, měnič je zablokován a napájení spotřebiče zajišťuje elektrická síť (standardní stav).
nesvítí - na vstupu ze sítě není přítomné napájecí napětí a napájení spotřebiče je zajištěno měničem z vnitřní baterie.
- žlutá **svítí** - baterie je nabíjena
bliká - (cca 1 sec) baterie je nabitá a nabíjení přešlo do fáze udržování
bliká rychle - (cca 5 x za sek) baterie je na konci životnosti nebo vadná.

5. Ovládání.

Na čelním panelu je pouze vypínač, kterým lze přístroj zapnout a vypnout. V běžném provozu bude vypínač trvale zapnutý pro zajištění zálohování spotřebiče.

UPOZORNĚNÍ:

Vypínač na panelu musí být vypnut v případech, kdy se předpokládá dlouhodobý výpadek síťového napájení v případě plánované údržby nebo odstávky zařízení nebo objektu (platí i pro případ vypnutí hlavního jističe v rozvaděči).

Dlouhodobým výpadkem se rozumí čas přesahující 2x až 3x čas zálohování z baterie.

Nedodržení toho doporučení může mít za následek nevratné poškození vnitřní baterie.

6. Přeprava a uskladnění.

Protože záložní zdroj obsahuje nabitou bez údržbovou baterii je dodáván s vyjmutou hlavní pojistkou 10A. Tím je zajištěno úplné odpojení baterie od obvodů měniče. Vypnutí vypínačem není totéž!!! V případě přepravy nebo dlouhodobějšího uskladnění je nutné tuto pojistku vždy vyjmout. Při dlouhodobém uskladnění je nutné baterii zdroje nechat nabít vnitřním nabíječem vždy po 6ti měsících, aby se předešlo jejímu poškození. Po dlouhodobém skladování může baterie vykazovat sníženou kapacitu nebo vyšší vnitřní odpor, což v konečném důsledku může mít i výrazný vliv na celkovou dobu zálohování.

7. Údržba a likvidace.

Zařízení nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu ani ošetřování. V běžném provozu je vhodné jednou za 6 měsíců odzkoušet funkci zálohování odpojením od síťového napájení (buď vytažením flexošňůry z napájecí zásuvky nebo vypnutím patřičného jističe). Je vhodné nechat baterii vybit a potom nechat nabíjet. Může se tak zvýšit konečná životnost baterie a také doba zálohování po výpadku sítě.

Pokud dojde k vybití baterie až k podpěťovému zámku a vypínač střídače na panelu zůstane zapnutý, bude baterie vybita odběrem řídicích obvodů ve stand by režimu. V tomto stavu může setrvat maximálně 24 hodin. V případě ponechání zařízení v tomto stavu hrozí poškození vnitřní baterie. Ve vybitém stavu by baterie měla zůstat pouze nezbytně nutnou dobu.

Uživatel nesmí snímat jakýkoliv kryt přístroje ani jinak zasahovat do vnitřních částí zdroje. Kromě výměny pojistkových vložek nebo sejmutí krytu, pokud je to možné bez pomoci nástroje. Porušení této zásady je v rozporu se záručními podmínkami.

Veškeré opravy je oprávněn provádět jedině specializovaný servis a výrobce.

Předpokládaná životnost záložního zdroje: 10let, baterie 4 roky.

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Zařízení nesmí být po skončení životnosti umístěno do smíšeného odpadu. Informace o sběrných místech provádějících ekologickou likvidaci zařízení naleznete na www.retela.cz nebo na Ministerstvu životního prostředí ČR.