

Sinusový záložní zdroj INTEX 400-12

Profesionální sinusový záložní zdroj UPS, nízkofrekvenční technologie, integrovaný nabíječ externích akumulátorů max. 10A, dvoustupňové nabíjení. Robustní celokovová konstrukce s inteligentním chlazením. Zdroj je určen pro dlouhodobé zálohování citlivých elektronických přístrojů, elektromotorů, čerpadel atd.



Funkce

Při napájení ze sítě jsou napájeny připojené spotřebiče přímo ze sítě, externí akumulátor je dobíjen, při výpadku sítě zdroj automaticky přepne na měnič napětí, energie je odebírána z akumulátoru, spotřebiče jsou napájeny z měniče. Po obnovení dodávky el. energie zdroj automaticky přepne na síť, začne se dobíjet akumulátor.

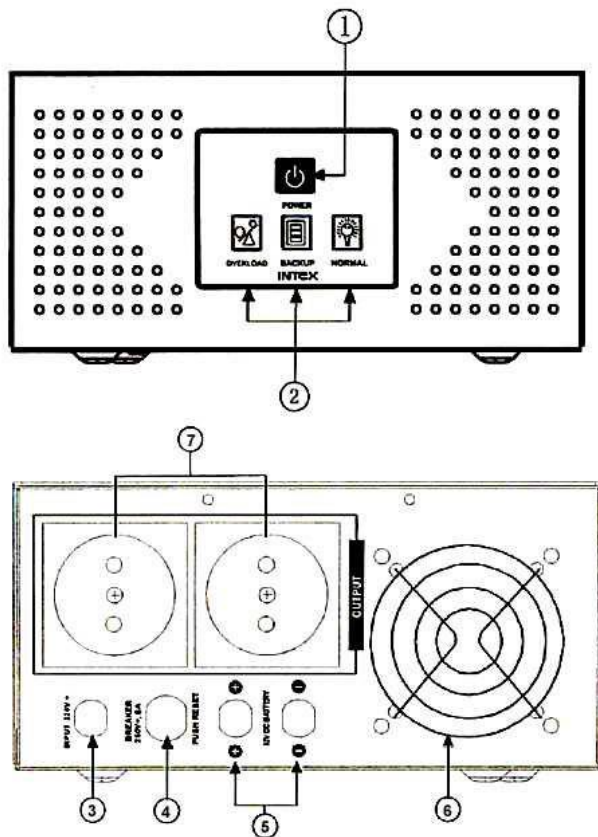
Zapojení

1. Připojte akumulátor, červený vodič + pól akumulátoru, černý vodič – pól akumulátoru. Zabraňte přepólování, může dojít ke zničení zdroje !!!!!
2. Připojte zdroj do sítě
3. Zapněte zdroj 3-sekundovým stiskem tlačítka POWER
4. Připojte spotřebiče do výstupní zásuvky



Ovládací prvky

1. POWER hlavní vypínač
2. Kontrolky
3. Síťový přívod
4. Jistič
5. Vodič k externímu akumulátoru
6. Ventilátor
7. Výstupní zásuvka SCHÜCO



Specifikace

Výkon	400W
Externí akumulátor	12V (40 až 200Ah)
Vstupní napětí	155 až 250VAC
Výstupní napětí měniče	230VAC +/- 10%
Výstupní frekvence měniče	50Hz
Nabíjecí proud	10A max.
Tvar výstupního napětí měniče	Čistý sinus
Alarm při zatížení	460W +/- 10%

Provoz

- **Provoz ze sítě v režimu záložního zdroje:** Zdroj je připojen do sítě, dobíjí se externí akumulátor, připojené spotřebiče jsou napájeny ze sítě, při výpadku z měniče.
- **Provoz z akumulátoru:** Síťové napájení je odpojené spotřebiči jsou napájeny z akumulátoru z měniče. Zdroj se zapne stlačením tlačítka power na 4s. Měnič se vypne opětovným stlačením tlačítka na 4s.
- **Funkce nabíječe akumulátorů:** Měnič lze použít jako nabíječku 12V olověných akumulátorů 40-200Ah. Na vypnutý zdroj připojte nabíjený akumulátor ve správné polaritě, krátkým stiskem tlačítka POWER zapnete měnič, bliká modrá LED, probíhá nabíjení.

Vypnutí

Stlače tlačítko power na 4 s, zdroj vypne, kontrolky zhasnou.

Akustická a optická indikace

- **Provoz z akumulátoru**

Stav	Modrá LED	Červená LED	Žlutá LED	Piezo
Normal piezo povoleno	Nesvíí	Svíí	Nesvíí	Tón po 8s
Normal piezo zakázáno	Nesvíí	Svíí	Nesvíí	Vypnuto
Nízké napětí na akumulátoru	Nesvíí	Svíí	Nesvíí	Tón po 1s
Zkrat na výstupu	Nesvíí	Svíí	Bliká po 1s	Trvalý tón
Přetížení	Nesvíí	Svíí	Bliká po 1s	Trvalý tón

- **Provoz ze sítě**

Stav	Modrá LED	Červená LED	Žlutá LED	Piezo
Normal	Svíí	Nesvíí	Nesvíí	Vypnuto
Přetížení	Svíí	Nesvíí	Bliká po 1s	Trvalý tón
Nabíječ akumulátorů INV OF	Nesvíí	Nesvíí	Nesvíí	Vypnuto

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Odstranění
Zdroj nereaguje po připojení do sítě	Zkontrolujte zásuvku Vypadlý jistič na zdroji	Zkontrolujte napětí v zásuvce, zatlačte jistič
Zdroj pracuje, trvalý tón pieza, svítí červená LED	Zdroj je přetížený	Vypněte zdroj, snižte zátěž
Na výstupu není napětí, trvalý tón, svítí červená	Zdroj vypnul po přetížení	Vypněte zdroj, snižte zátěž
Zdroj nedodává energii při výpadku na dostatečnou dobu	Zátěž je příliš velká na kapacitu akumulátoru	Snižte zátěž, nebo zvýšte kapacitu akumulátoru
Tlačítko POWER nereaguje	Procesor nepracuje správně Vadné tlačítko	Odpojte zdroj ze sítě, odpojte akumulátor, opět vše připojte
Zdroj nelze zapnout z akumulátoru	Obrácená polarita akumulátoru, vadný akumulátor, vadný zdroj	Zkontrolujte zapojení, vyměňte akumulátor, připojte síťové napájení, kontaktujte prodejce

Akustická indikace při provozu z akumulátoru

Při výpadku napájení zdroj přepne na akumulátor, piezo pípne nabitým akumulátor u každých 8s. Při poklesu napětí akumulátoru se interval zkracuje až na trvalý tón, kdy dojde k vypnutí měniče. Zdroj chrání akumulátor proti hlubokému vybití. Podle intervalu u pípání lze odhadnout zbývající energii v akumulátoru. Akustickou indikaci lze vypnout, při provozu z akumulátoru stačí krátce stisknout tlačítko POWER, pro obnovení akustické indikace stlačte znovu krátce tlačítko POWER.

Výpočet doby chodu spotřebiče z akumulátoru

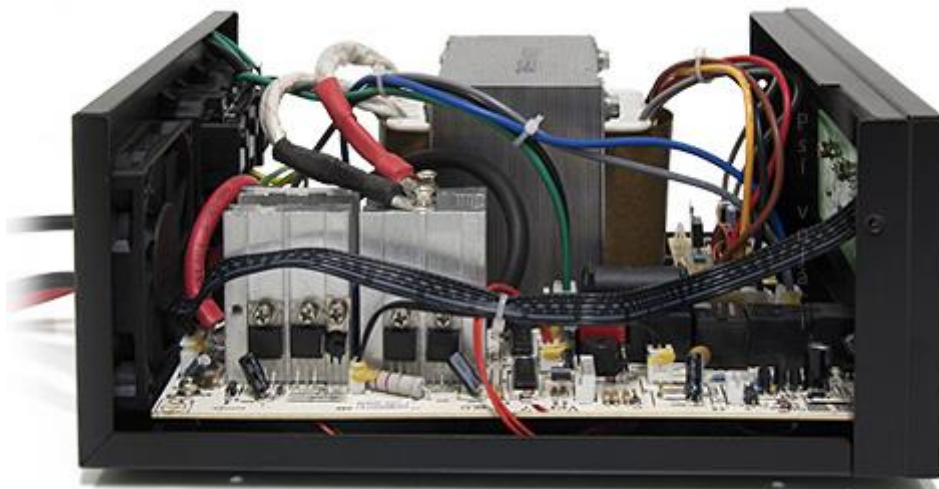
Kapacita akumulátoru x 12V / příkon spotřebiče ve W Např. 60Ah x 12V = 720Wh / 50W = 14,4 hodiny Vždy je nutné akumulátor mírně předimenzovat, uvedený výpočet není přesný, nejsou zohledněny ztráty na měniči.

Okolní teplota akumulátoru

Při použití hermetického akumulátoru je velmi důležité dodržet okolní teplotu max. 24 st. Celsia. Pokud je okolní teplota vyšší dojde ke zkrácení životnosti akumulátoru, v extrémním případě může dojít až ke zničení akumulátoru !!!

Parametry nabíječe

Jako akumulátor lze použít olověné akumulátory AGM, VRLA a nebo GEL. Automobilové akumulátory se nedoporučují. Nabíjení probíhá ve dvou fázích, po připojení do sítě se akumulátor nabíjí na 14,3V, poté nabíječ přepne na udržovací nabíjení 13,6V. Regulátor nabíječe automaticky reguluje hodnotu výstupního proudu podle kapacity akumulátoru až do 10A.



Rozměry

250 x 200 x 100, hmotnost 7 kg

V případě poruchy se nikdy nepokoušejte o opravu. Při sejmutém krytu hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!