

SINUSOVÉ INVERTORY PROWISPOWER (SÉRIE V-IO)

- ◆ Plnohodnotný sinusový výstup 230V/50Hz
- ◆ Výstup 300, 600 a 1200W
- ◆ Inteligentní dobíjení akumulátorů
- ◆ Kontrola přítomnosti zátěže
- ◆ Ochrana proti přetížení
- ◆ Teplotní ochrana
- ◆ Integrovaný jistič a odpínače
- ◆ Možnost uživatelského nastavení



Popis

V-IO je série sinusových inverterů (300, 600 resp. 1200W), které jsou primárně určeny pro provoz v ostrovním provozu. Externí akumulátor 24V resp. 48V je dobíjen jedním nebo dvěma resp. třemi fotovoltaickými panely do maximálního dobíjecího proudu 15 resp. 20A. Pokud je k výstupu 230V AC připojena zátěž, dodává sinusový inverter potřebnou energii až do jmenovitého výkonu.

V zařízení jsou integrovány i potřebný výstupní jistič a pojistkového odpínače fotovoltaického panelu a akumulátoru a obsahuje další doplňkové a bezpečnostní funkce jako je kontrola výstupní zátěže, inteligentní dobíjení akumulátorů, hlídání přehřátí (spouštění ventilátoru příp. zablokování činnosti invertoru) a pod. Stav invertoru je pak indikován třemi LED na předním panelu a akustickým signálem. Některé parametry lze nastavit pomocí datového vstupu a spec. software.

Značení:

V - **IO** - **06** **24**
① ② ③ ④

1 – VATEC

2 – Typ

IO – Invertor v ostrovním provozu

3 – Výkon

03 – 300 W

06 – 600 W

12 – 1200 W

4 – Vstupní napětí (akumulátoru)

24 – 24 VDC

48 – 48 VDC



Sinusové invertory pracující v ostrovním provozu série V-IO

Základní technická data

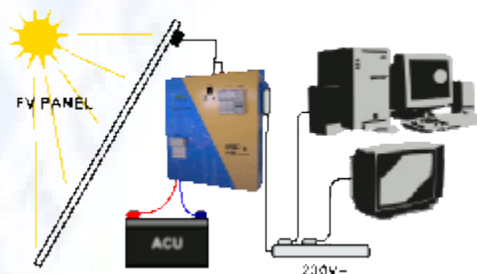
V-IO-	0324	0624	1248	
Jmenovitý výkon (30 minut)	300W	600W	1200W	
Jmenovité vstupní napětí	24 VDC	24 VDC	48 VDC	1)
Maximální účinnost	91%	92%	93%	
Spotřeba v pohotovostním režimu	3,5 W	7 W	20 W	
Spotřeba ve spícím režimu	0,5 W	0,6 W	1,8 W	
Výstupní napětí	230 V (+5% /-10%) / 50 Hz			
Rozsah pracovních teplot	0 - 50 °C			
Rozměry [v x š x h]	233x212x75 mm	233x212x75 mm	233x312x75 mm	
Hmotnost	3,8 kg	4,8 kg	8,4 kg	
Krytí	IP21			

1) Napětí připojených externích akumulátorů

Blokové schéma zapojení a popis činnosti:

Sinusové invertory série V-IO mají v sobě integrovány všechny potřebné jističe a odpínače, takže montáž je velmi jednoduchá. Stačí zařízení přišroubovat někam na zeď a přivést ke svorkám v horní části invertoru příklady od jednoho nebo dvou (resp. tří) fotovoltaických panelů a k přírodním akumulátorovým kabelům připojit požadovaný akumulátor. Akumulátor není součástí dodávky a je možné použít v podstatě jakýkoliv gelový nebo olověný akumulátor. Na výstupní zásuvku je pak možné připojit např. rozvodnou šňůru s několika zásuvkami, kam můžete připojit požadované spotřebiče.

Po připojení akumulátoru dojde k inicializaci zařízení, kdy během cca 10s lze připojit programovací kabel k datovému u vstupu a zahájit režim nastavování. Pokud k tomu nedojde rozsvítí se po cca 10s červená a zelená LED na krátký okamžik a krátce se také rozběhne ventilátor. Pak je zařízení připraveno k použití v režimu spánku.



Stisknutím a podržením (cca 3s) tlačítka ON (dvě pípnutí) dojde k přechodu zařízení do pohotovostního režimu. Trimrem STDB pak můžete nastavit minimální zátěž, kdy začne inverter trvale dodávat energii do výstupní zásuvky. Funkci hlídání zátěže lze vyřadit krátkým stiskem tlačítka ON v pohotovostním režimu (jedno pípnutí). Pak je inverter trvale zapnutý a dodává energii do zásuvky neustále. Činnost invertoru je indikována zelenou LED a režim vyřazení zátěže blikáním červené LED. Opětovným krátkým stiskem tlačítka ON (jedno pípnutí) se funkce hlídání zátěže opět zapne.



Pokud v pohotovostním režimu stisknete a podržíte tlačítko ON na cca 3s (dvě pípnutí), inverter přejde do režimu spánku a pak pouze dobíjí akumulátory (fotovoltaická dobíječka funguje nepřetržitě, pokud je dostatek slunečního svitu). To je signalizováno žlutou LED. Pokud přesto potřebujete dobíjení přerušit, např. při výměně akumulátoru, vysunete pouzdro FV odpínače k sobě a tím odpojíte pojistky na vstupu od FV panelu.

Odběr z výstupní zásuvky je jistěn integrovaným jističem a přívod k akumulátoru pojistkovým odpojovačem.