

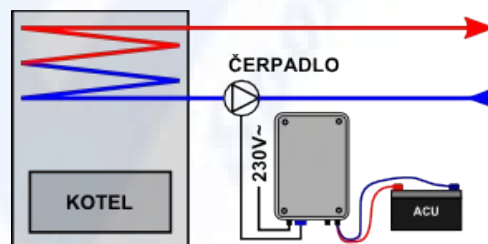
ZÁLOŽNÍ ZDROJ K OTOPNÝM SYSTÉMŮM V-PI

- ◆ Plnohodnotný sinusový výstup 230V/50Hz
- ◆ Inteligentní dobíjení akumulátoru
- ◆ Kontrola přítomnosti zátěže
- ◆ Ochrana proti přetížení
- ◆ Teplotní ochrana
- ◆ Možnost připojení ext. teplotního čidla
- ◆ Možnost připojení ext. vstupu
- ◆ Možnost napojení na V-GSM bránu
- ◆ Možnost individuálního nastavení



Popis

V-PI je série záložních zdrojů, primárně určených k napájení oběhových čerpadel otopných systémů během výpadků elektrické sítě. V normálním režimu je napájení oběhových čerpadel připojeno do sítě a zařízení pouze kontroluje stav akumulátoru a případně ho dobíjí. Při výpadku elektrické sítě, přepne zařízení na měnič, který zaskočí na potřebnou dobu za napětí sítě. Doba po kterou je zařízení schopné dodávat energii záleží na příkonu oběhových čerpadel a velikosti akumulátoru záložního zdroje. Během výpadku elektrické sítě monitoruje zařízení stav akumulátoru a zátěže na výstupu a podle toho spouští, omezuje nebo vypíná činnost měniče.



Značení:

V - PI - 10 12 / 12 - O
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1 – VATEC

2 – Typ

PI – Power Invertor

3 – Výkon

06 – 60 VA

10 – 100 VA

15 – 150 VA

30 – 300 VA (pouze externí akumulátor, pouze kovová skříň)

4 – Vstupní napětí (akumulátoru)

12 – 12 VDC

24 – 24 VDC (zatím není k dispozici)

5 – Kapacita akumulátoru

12 – 12 Ah

18 – 18 Ah

EX – externí akumulátor

6 – Option

M – kovová skříň (Plastová, když M chybí)

T – externí teplotní čidlo

G – možnost připojení GSM brány



Záložní zdroj k otopným systémům série V-PI

Základní technická data

V-PI-	06xx	10xx	15xx	30xx	
Výkon	60VA	100VA	150VA	300VA	
	xx12				
Jmenovité vstupní napětí	12 VDC				1)
Začátek dobíjení	12,8 V				
Vypnutí dobíjení	14,4 V				
Výstupní napětí	230 V / 50 Hz \pm 15%				2)
Rozsah pracovních teplot	0 - 55 °C				
Rozměry [v x š x h]	335 x 240 x 160 / 235 x 290 x 115 mm				
Hmotnost	cca 2,5/3,5 kg				3)

1) Napětí akumulátoru

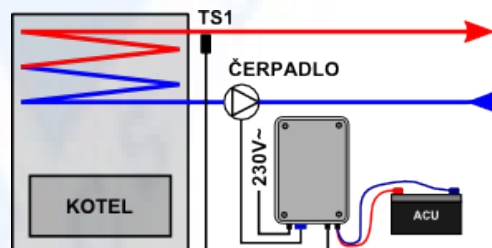
2) Platová / kovová skříň

3) Bez akumulátoru - plastová 150W / kovová 300W skříň

Blokové schéma zapojení a popis činnosti:

V základním zapojení je záložní zdroj V-PI připojen flexošňůrou k síťovému napájení 230V/50Hz a výstupem k oběhovému čerpadlu. Akumulátor je podle velikosti zapojen interně (do 18Ah) nebo externě přes vyvedené vodiče, pokud je akumulátor větší.

Pro funkci vypínání měniče v případě, že výstupní teplota kotle poklesne pod stanovenou mez tj. případ, kdy vyhasne kotel a není nutné nadále vybijet akumulátor, je nutné připojit k záložnímu zdroji externí teplotní čidlo. Měnič se také automaticky vypne, pokud není na výstupu žádná zátěž.



V normálním stavu jsou relé výstupu připojeny k síti a oběhová čerpadla jsou napájena přímo ze sítě. Zařízení kontroluje stav akumulátoru a pokud napětí klesne pod stanovenou mez, zapne se dobíjení (svítí žlutá LED - DOBÍJENÍ). Pokud je akumulátor nabit, dobíjení se vypne.

Při výpadku sítě, čeká zařízení cca 5s, zda nedojde k obnovení napětí v síti. Po té přepne výstupní relé k měniči a spustí měnič. Rozsvítí se červená LED (MĚNIČ). Nyní je na zásuvce zdroje sinusové napětí 50Hz generované ze záložního akumulátoru.

Pokud dojde opět k obnovení síťového napětí, běží měnič ještě 5s než se vypne. Červená LED zhasne, bzučák přestane pípat. Po této době čeká ještě cca 1s a pak teprve přepne výstupní relé opět k síti. Zařízení se vrací do normálního režimu včetně kontroly nabíjení.



Zařízení má na pravé straně dvě ovládací tlačítka a tři signalizační LED. Horní tlačítko (ZAP.) umožňuje zapnout zařízení i když není přítomno napětí v síti. Při krátkém stisku druhého tlačítka (VYP./ZAP) dojde k přechodu (resp. odchodu) zařízení do režimu odstavení měniče. Při dlouhém stisku tlačítka (cca 3s) dojde k úplnému vypnutí zařízení.

Některé parametry (např. kontrola přítomnosti zátěže, vypnutí bzučáku) je možné nastavit pomocí nastavovacího software (viz. nastavovací předpis kp-21-01).