

## SOLARMI GETI GWH02D



Cena celkem:	<b>6 434 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 5 317 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>7 077 Kč</b>
Ušetříte:	<b>643 Kč</b>
Kód zboží:	SOPSMI0035
Part No.:	GWH02D
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Solarmi GETI GWH02D

#### Solární invertor GETI GWH02D 4000 W MPPT pro PV ohřev vody.

Solární invertor GETI GWH02D je vhodný zejména k použití v systémech pro fotovoltaický ohřev vody s využitím dotačního programu **NZÚ a NZÚ Light**.

**Šetřete náklady a ohříváte vodu pomocí sluneční energie** už dnes. Díky Solárnímu invertoru GETI GWH02D s automatickým přepínáním na síť, můžete **výrazně snížit své náklady na ohřev teplé vody. Dotace NZÚ Light Vám pak pokryje až 100 % nákladů na instalovaný systém.**

Invertor umožňuje přímé použití systémů fotovoltaických panelů pro napájení odporových topných zařízení, jako jsou elektrokotle, topidla, topné rohože, ohřev vody atd. Invertor je navíc vybaven i AC vstupem, který umožňuje připojení invertoru k síťovému napětí a ohřev vody i v době, kdy je sluneční záření pro ohřev nedostačující.

Upozornění: Invertor GETI GWH je vhodný pouze pro odporové zátěže s bimetalovým termostatem. Není vhodný pro elektronikou řízené termostaty! Výstup invertoru (L, N) nesmí být připojen k elektrické síti nebo uzemnění! Výstup invertoru nesmí být zapojen do soustavy TN-C.

System je jednoduchý, vyžaduje pouze připojení příslušného počtu fotovoltaických panelů o max. výkonu 4000 W s provozním napětím 160 až 350 V DC, síťového napětí 230 V AC a propojení s odporovou zátěží, např. topná spirála, elektrický bojler, elektrický radiátor nebo podlahové vytápění a jisticích prvků.

Stejnoseměrný proud generovaný v panelech, který nelze přivádět přímo do topných zařízení, se v měniči přeměňuje na střídavý proud, který lze použít k napájení topných zařízení.

Maximální výkon systému je 4000 W. Invertor má prioritní vstup z fotovoltaických panelů a při poklesu tohoto napětí pod 120 V bude ohřev vody napájen ze síťového napětí 230 V AC.

- Solární invertor pro ohřev teplé vody pomocí odporové zátěže (topná spirála, bojler)
- Automatické přepínání mezi sítěmi (FV & síť 230 V AC)
- Samostatné nastavení teploty pro ohřev vody z FV nebo AC sítě
- Pracovní režimy: pouze FV jako ostrovní systém nebo automatický režim FV + síť
- Tichý provoz - pasivní chlazení
- Účinné sledování maximálního výkonu na panelech pomocí MPPT
- Vysoká účinnost > 99 %

Je vybaven obvodem s **přepínacími relé**, která jeho výstup připojí buď k obvodu měniče nebo přímo k AC síti, pro kterou je jen průchozí. Invertor Geti je tedy síť pouze zálohovaný (jedná se o tzv. bypass). Jelikož jsou oba zdroje energie tímto způsobem odděleny, **není možné, aby invertor zapříčinil nepovolené přetoky do sítě.**

Invertor je vybaven LED displejem, který uživatele informuje o stavu, v jakém se invertor aktuálně nachází.

- Indikace ohřevu vody z FV panelů
- Indikace ohřevu vody ze sítě 230 V (AC)
- Teplota vody (PV, AC) aktuální a nastavená
- PV výkon
- PV napětí
- Indikace provozu
- Indikace chybového stavu

#### **Technické parametry:**

- Vstupní napětí (DC): 160–350 V
- Vstupní napětí (AC): 230 V
- Výstupní napětí (AC): 0–260 V
- Maximální výkon: 4000 W
- vstupní proud z PV: max. 20 A
- výstupní proud AC: max. 20 A
- Typ zátěže: odporová s bimetalovým termostatem (není vhodný pro elektronikou řízené termostaty!)
- Hodnota odporové zátěže nesmí být nižší než 13 ohmů
- Funkce MPPT: ano
- Připojení FV panelů: sériově nebo sériově paralelní
- Prioritní vstup: FV panely
- Záložní vstup: síťový 230 V AC
- Pracovní teplota: -25 až + 55 °C
- Účinnost: > 99 %
- Délka teplotního senzoru: 3 m
- Chlazení: pasivní
- Ochrana proti zkratu na vstupu
- Ochrana proti přehřátí
- Vstupní připojení FV panelů: MC4 konektory
- Vstupní připojení 230 V AC: šroubovací svorka
- Výstupní připojení 230 V AC: šroubovací svorka
- Materiál: hliník + kov

Součástí balení je teplotní čidlo (3 m).

#### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Max. výkon:** 4 kW

**Vstupní napětí:** DC 160–350 V nebo AC 230 V

**Výstupní napětí:** AC 0–260 V

**Stupeň krytí:** IP65

**Rozměry:** 255 × 201 × 95 mm

**Hmotnost:** 3 kg