

Solarmi GETI GWH02D



Solarmi GETI GWH02D; Solární inverter GETI GWH02D 4000 W MPPT pro PV ohřev vody. Solární inverter GETI GWH02D je vhodný zejména k použití v systémech pro fotovoltaický ohřev vody s využitím dotačního programu NZÚ a NZÚ Light . Šetřete náklady a ohřív...

| | |
|---------|---------------|
| Kód | SOPSMI0035 |
| PN | GWH02D |
| Výrobce | XTEND Solarmi |
| Záruka | 26 měs. |

Solarmi GETI GWH02D

Solární inverter GETI GWH02D 4000 W MPPT pro PV ohřev vody.

Solární inverter 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.**

Inverter umožňuje přímé použití systémů fotovoltaických panelů pro napájení odporových topných zařízení, jako jsou elektrokotle, topidla, topné rohože, ohřev vody atd. Inverter 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: Inverter 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 měničích přeměňuje na střídavý proud, který lze použít k napájení topných zařízení.

Maximální výkon systému je 4000 W. Inverter 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 inverter 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. Inverter Geti je tedy sítí pouze zálohovaný (jedná se o tzv. bypass). Jelikož jsou oba zdroje energie tímto způsobem odděleny, **není možné, aby inverter zapříčinil nepovolené přetoky do sítě.**

Inverter je vybaven LED displejem, který uživatele informuje o stavu, v jakém se inverter 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