

SOLARMI GETI GWH03W



Cena celkem:	7 300 Kč (bez DPH: 6 033 Kč)
Kód zboží:	SOPSMI0034
Part No.:	GWH03W
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Solarmi GETI GWH03W

Solární inverter GETI GWH03W 4000 W MPPT pro PV ohřev vody.

Solární inverter GETI GWH03W 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 GWH03W s automatickým přepínáním na síť a možností nezávislého nastavení teploty vody pro ohřev z PV nebo AC, **můžete výrazně snížit své náklady na ohřev teplé vody. Dotace NZÚ Light vám pak pokryje až 100 % nákladů na instalovaný systém.**

Inverter vyvinutý pro FV ohřev vody umožňuje přímé použití systémů fotovoltaických panelů pro napájení odporových topných zařízení, jako jsou bojler, topidla, topné rohože nebo topné spirály. 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.

Inverter je vybaven vzdáleným ovládním a dozorem prostřednictvím Wi-Fi sítě a přehledné aplikace, velkým srozumitelným LED displejem, teplotním čidlem s délkou 3 m a nezávislým nastavením teploty pro ohřev vody jak z PV tak AC sítě. Inverter také disponuje funkcí nuceného ohřevu. Funkce je dostupná pouze v aplikaci a jejím prostřednictvím můžete v případě potřeby aktivovat ohřev ze sítě. Inverter je kompatibilní s většinou bojlerů na trhu.

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 160-420 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.

Stejnosměrný 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 nedostatku výkonu na těchto panelech je systém zálohován napájením ze sítě 230 V AC.

- Ohřev vody pomocí odporové zátěže (topná spirála, bojler)
- Vzdálený dohled prostřednictvím Wi-Fi sítě
- Vzdálený monitoring
- Nucený ohřev vody ze sítě na dálku
- Teplotní čidlo
- Nezávislé nastavení teploty pro ohřev z PV a AC
- Automatické přepínání mezi sítěmi (FV / síť 230 V AC)
- Pracovní režimy: pouze FV jako ostrovní systém nebo automatický režim FV + síť
- Tichý provoz, který zajišťuje pasivní chlazení
- Účinné sledování maximálního výkonu na panelech pomocí MPPT

Invertor GETI GWH03W je vybaven přehledným LED displejem, který uživatele informuje o aktuálních a nastavených hodnotách:

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

Technické parametry:

- Logika přepínání: prioritní je solární ohřev, když je solární vstupní napětí nižší než 100 V DC, přepne invertor se na síť. Když je solární vstupní napětí vyšší než 150 V DC, MPPT začne pracovat a dodávat výkon.
- Typ zátěže: odporová s bimetalovým termostatem (není vhodný pro elektronikou řízené termostaty!)
- Hodnota odporové zátěže nesmí být nižší než 13 ohmů
- Připojení FV panelů: sériově nebo sériově paralelní
- Prioritní vstup: FV panely
- 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

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Rozsah teplot pro ohřev: 35–80 °C

Funkce MPPT: ano

Wi-Fi: ano

Účinnost: >99 %

Stupeň krytí: IP33

Materiál: hliník + kov

Provozní teplota: -25–55 °C

Rozměry: 195 × 183 × 100 mm

Hmotnost: 2,4 kg

Solární napájení

Max. vstupní solární výkon: 4000 W

Max. vstupní proud: <20 A

Rozsah vstupního napětí: 160–420 V DC

Rozsah pracovního napětí MPPT: 150–370 V DC

Účinnost MPPT: >99 %

Rozsah výstupního napětí: 0–260 V AC

Rozsah výstupního proudu: <20 A

Síťové napájení**Jmenovitý AC výkon:** 4000 W**Jmenovité AC napětí:** 230 V AC**Rozsah vstupního AC napětí:** 180-260 V AC**Jmenovitý AC proud:** <20 A