

Geti

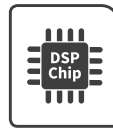
MPPT Solar heating controller

GWH04W

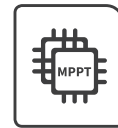


Product features

- Maximum power point tracking technology
- Advanced DSP control chip, smart control
- High voltage 500 V DC Max
- Low energy consumption
- Noiseless passive cooling
- Efficiency > 99 %
- Modern design with IP 65 protection
- Temperature heating regulation from PV and AC



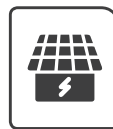
Advanced DSP
Control Chip



MPPT
Control



High
Efficiency



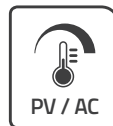
60-500 V
PV Input



IP 65
Protection



Easy
Installation



Temperature
Regulation

Technical Data

GWH04W	
Scope of application	The MPPT water heating controller is only suitable for heating resistive load through solar power, and the controller can only be used to connect resistive equipment or AC water heaters with utility heating power within 230 V / 5000 watts.
Rated output power	5000 W
PV Input (DC)	
Max. PV Power	5260 W
Max. PV Array Open Circuit Voltage	500 V DC
MPPT Range @ Operating Voltage	60 ~ 450 V DC
Start-up Voltage	120 V DC
Max. PV Array Input Current	36 A DC
Max. PV Array Short Circuit Current	40 A DC
Number of MPP Tracker	1
PV Controller	
AC Output	
Wave	Square wave
Nominal Output Voltage	230 V AC (Output voltage dynamically adjusts with PV voltage)
Frequency Range	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	21.7 A AC
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	99 %
Zátěž	Load \leq 230 V/5000 W the resistance value $>$ 10.5 Ω
AC Bypass	
Grid Input	
Acceptable Input Voltage Range	90–280 V AC
Frequency Range	50 Hz / 60 Hz
Rating of AC fuse	50 A AC
General	
Dimension, D x W x H (mm)	308 x 188 x 100
Net Weight (kg)	3.4
Interface	
User Interface	LCD
External Temperature Sensor	Yes
Communication	WIFI
Environment	
Humidity	0 ~ 100% RH (No condensing)
Operating Temperature	-30 °C to 60 °C
Enclosure	IP 65

Geti

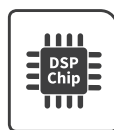
Solární regulátor MPPT pro ohřev vody

GWH04W

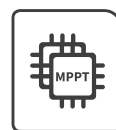


Vlastnosti produktu

- MPPT technologie regulace (hledání bodu nejvyššího výkonu)
- Provoz řízen procesorem (DSP)
- Vysoký rozsah napětí na vstupu (až 500 V DC)
- Nízká vlastní spotřeba energie
- Bezhluché pasívní chlazení
- Účinnost > 99 %
- Moderní konstrukce s krytím IP 65
- Regulace teploty pro ohřev z FV i AC



Pokročilé řízení
DSP čipem



MPPT
regulace



Vysoká
účinnost



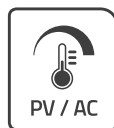
FV Vstupní
napětí 60–500 V



Krytí
IP 65



Jednoduchá
instalace



Regulace
teploty

Technické parametry

GWH04W	
Účel použití	Solární inverter s MPPT regulací je vhodný pouze k napájení odporové zátěže solární energií, a smí být připojen pouze k odporové zátěži a AC ohřivačům vody s výkonem nepřesahujícím 5000 W při napětí 230 V.
Jmenovitý výkon	5000 W
FV vstup (DC)	
Max. výkon FV	5260 W
Max. napětí FV pole v otevřeném obvodu (Voc)	500 V DC
Rozsah provozního napětí MPPT regulátoru	60 ~ 450 V DC
Spouštěcí napětí solárního ohřevu	120 V DC
Max. vstupní proud fotovoltaického pole	36 A DC
Max. zkratový proud fotovoltaického pole	40 A DC
Počet MPPT stringu	1
FV regulátor	
Výstup střídače	
Tvar vlny průběhu napětí	Obdélníkový signál
Jmenovité výstupní napětí	230 V AC (výstupní napětí se dynamicky přizpůsobuje napětí PV)
Frekvenční rozsah	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	21,7 A AC
Maximální účinnost měniče (DC/AC)	99 %
Zátěž	Zátěž nesmí přesáhnout 5000 W při 230 V, hodnota odporu zátěže nesmí být nižší než 10,5 Ω
Parametry AC sítě	
AC vstup	
Přípustný rozsah vstupního napětí	90–280 V AC
Rozsah frekvence	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitá hodnota pojistky střídavého proudu	50 A AC
Obecné	
Rozměry, D x Š x V (mm)	308 x 188 x 100
Hmotnost netto (kg)	3,4
Rozhraní	
Uživatelské rozhraní	LCD
Externí teplotní čidlo	Ano
Komunikace	Wi-Fi
Prostředí	
Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Provozní teplota	-30 °C až 60 °C
Kryt	IP 65