

Geti

MPPT Solar-Heizungsregler

GWH04W



- **Maximale-Leistungspunkt-Nachführung (MPPT)**

- Fortschrittlicher DSP-Steuerchip, intelligente Steuerung
- Hochspannung: max. 500 V DC
- Geringer Energieverbrauch
- Geräuschlose passive Kühlung
- Wirkungsgrad > 99 %
- Modernes Design mit Schutzart IP 65
- Temperaturregelung der Heizung über PV und Wechselstrom

Hochentwickelt
DSP-
Steuerchip

MPPT
Steuerung

Hoch
Wirkungsgrad



60–500 V
PV-Eingang



IP 65
Schutzart



Einfache
Installation

PV/ Wechselstrom
Temperaturre-
gelung

Technische Daten

GWH04W	
Anwendungsbereich	Der MPPT-Warmwasserregler ist ausschließlich für die Beheizung ohmscher Lasten mit Solarstrom geeignet. Der Regler darf nur zum Anschluss ohmscher Geräte oder Wechselstrom-Warmwasserbereiter mit einer Nennleistung von maximal 230 V / 5000 Watt verwendet werden.
Nennausgangsleistung	5000 W
PV-Eingang (DC)	
Max. PV-Leistung	5260 W
Max. Leerlaufspannung der PV-Anlage	500 V DC
MPPT-Bereich bei Betriebsspannung	60 bis 450 V DC
Anlaufspannung	120 V DC
Max. Eingangsstrom des PV-Arrays	36 A DC
Max. Kurzschlussstrom des PV-Generators	40 A DC
Anzahl der MPP-Tracker	1
PV-Regler	
Wechselstromausgang	
Wellenform	Rechteckwelle
Nennausgangsspannung	230 V AC (Die Ausgangsspannung passt sich dynamisch an die PV-Spannung an)
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom	21,7 A AC
Maximaler Wirkungsgrad (DC/AC)	99 %
Last	Last $\leq$ 230 V/5000 W Widerstandswert $>$ 10,5 Ω
AC-Bypass	
Netz-Eingang	
Zulässiger Eingangsspannungsbereich	90–280 V AC
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz
Nennwert der Wechselstrom-Sicherung	50 A AC
Allgemeines	
Abmessungen, T x B x H (mm)	308 x 188 x 100
Nettogewicht (kg)	3,4
Schnittstelle	
Benutzeroberfläche	LCD
Externer Temperatursensor	Ja
Kommunikation	WLAN
Umgebungsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % r. F. (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	–30 °C bis 60 °C
Gehäuse	IP 65