



# POWER UNIT

HEIZSTABREGELUNG

ERWEITERUNGSMODUL STROMSPEICHER

Solarstrom für  
**Heizung und  
Warmwasser**  
verwenden



## POWER UNIT Produkt-Highlights

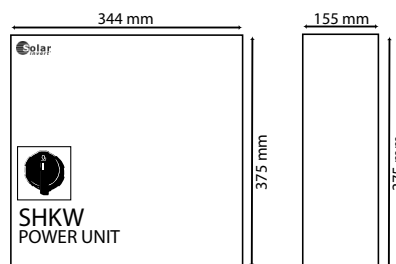
- ⊕ Solarstromüberschuss gleichzeitig für Heizung und Warmwasser nutzen
- ⊕ KfW-förderfähig
- ⊕ kombinierbar mit gängigen Heiz- und Warmwassersystemen
- ⊕ Pulsweitenmodulation
- ⊕ stufenlose Leistungsregelung

## Technische Daten

Power Unit V2	
Typ	Leistungssteller (AC-PWM)
Maße (B x H x T) [mm]	344 x 375 x 155
Gewicht [kg]	4,4
Leistung [W]	max. 6000 (3 x 2000)
Anschluss	3/N/PE 230/400 V
Versorgungsspannung	3 x 230 V <sub>AC</sub>
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Sensoreingänge	2 x NTC Temperaturfühler
Leistung je Phase	L1: stufenlos regelbar von 0 -2000 Watt (AC-PWM) 230VAC/50Hz L2: 2000 Watt zuschaltbar L3: 2000 Watt zuschaltbar
Ansteuerung /Kommunikation	RS485 Modbus/RTU
Verbraucher	Ohmsche Lasten
Schutzfunktion	AC-PWM, Temperaturabschaltung, Überstromabschaltung, Sicherung 3 x 16 A
Normen	EN 60335-1:2012/AC:2014, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 55011:2009/A1:2011/AC:2012, EN 55014-1:2006/A2:2011, EN 55014-2:1997/A2:2008
Gehäuse	Stahlblech pulverbeschichtet
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
Schutzart	IP 20
Geeignet für Artikel SolarInvert Nr. SH KW-HS-0207. (Stufenlos regelbarer Heizstab 0-6 KW)	



## Abmessungen Power Unit V2



## Heizstabregelung als Erweiterungsmodul für Stromspeicher

Die SHKW Power Unit V2 ist eine voll modulierbare Leistungssteuerung. Sie ermöglicht die gezielte Steuerung von überschüssiger Energie. Die maximal Leistung beträgt 6000 Watt. Durch das offene Modbus Protokoll lässt sich die Power Unit leicht in andere Systeme implementieren.

Durch die integrierte RS485-Schnittstelle kann die Power Unit mit der Steuerelektronik von Drittanbietern kommunizieren. Über die Schnittstelle wird die Leistungsvorgabe an das Gerät übermittelt, das seinerseits Daten über den Betriebszustand und die Temperaturen im Wärmespeicher des Kunden zurückliefert. Zudem erfüllt die Power Unit die TAB und alle einschlägigen Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit in Wohngebäuden.

SolarInvert GmbH  
 Monreposstr. 49  
 D-71634 Ludwigsburg  
 T + 49 (0) 71 41/299 21- 13  
 F + 49 (0) 71 41/299 21- 21  
 E [info@solarinvert.de](mailto:info@solarinvert.de)  
 I [www.solarinvert.de](http://www.solarinvert.de)



[www.solarinvert.de](http://www.solarinvert.de)

Überreicht durch SolarInvert-Fachpartner