

PHOTOVOLTAISCHE WASSERERWÄRMUNG

Das System KERBEROS POWER **dient der energiesparenden** Warmwasserbereitung. Es nutzt die Vorteile **der photovoltaischen Speicher-Warmwasserbereitung** mit Maximalleistungspunktverfolgung (MPPT).

KERBEROS POWER ist **ein modulares System** zur leistungsstarken photovoltaischen Warmwasserbereitung. Es ist für eine installierte Photovoltaikleistung von 2, 4 und 6 kWp ausgelegt.

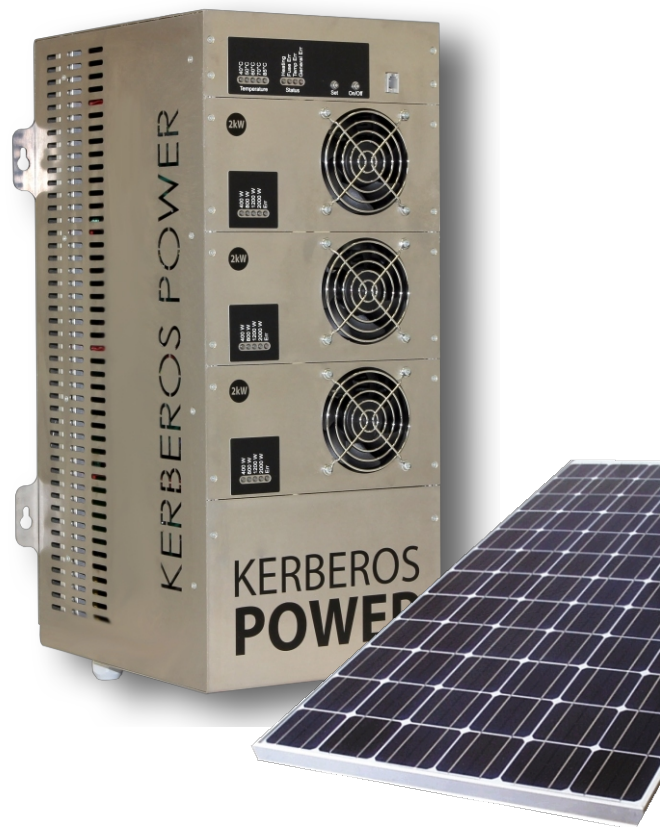
Es arbeitet mit **handelsüblichen Heizelementen** mit einer Leistung von 2 – 2,5 kW pro Modul.

Das Wasser wird **ausschließlich mit Solarenergie** erwärmt, der Netzanschluss dient lediglich zur Stromversorgung der Steuerung und des Kommunikationsmoduls.

Moduls. Der Leistungsteil arbeitet **im Inselbetrieb**, der Photovoltaikteil ist galvanisch vom Netzteil getrennt. KERBEROS POWER ermöglicht **eine Online-Fernverwaltung**.

VORTEILE

- Hohe Einsparungen dank moderner Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Mit jedem beliebigen Speicherbehälter einsetzbar
- Geringe Belastung der Dachkonstruktion
- Effiziente Warmwasserbereitung auch im Winter
- Einfache und kostengünstige Installation
- Autonomes System – funktioniert auch bei Stromausfall
- Überwachung der erzeugten Energie Selbstdiagnose
- Entwickelt und hergestellt in der Tschechischen Republik
- Patentierte Technologie



ANWENDUNGSBEREICHE

- Wohnhäuser
- Sportanlagen
- Wellnesszentren
- Freizeiteinrichtung
- en Wasserparks
- Hotels, Pensionen
- Restaurants
-
-

nová

zelená

úsporám



Zelená
domácnostiam

Innovative Lösungen
zur **Energieeinsparung**



Technische Daten

Elektrische Parameter des Leistungsmoduls – Photovoltaik-Teil

Leerlauf-Eingangsspannung	200 – 340 VDC
(Grenzwerte) MPP-Tracker-Bereich	185 – 320 VDC
Maximaler Strom	9 A
Maximaler Wirkungsgrad	99 %
Empfohlene Anschlusskonfiguration	8 × 260 Wp*

*Es kann auch eine andere Anzahl von Modulen mit einer anderen Leistung verwendet werden, jedoch muss die maximale Eingangsspannung bei jeder Sonneneinstrahlung und Temperatur strikt eingehalten werden.

Elektrische Parameter – Netzteil

Eingangsspannung	230 V AC 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 5 W

Ausgang zu den Heizelementen

Anzahl der Heizelemente oder unabhängigen Sektionen	1–3
Leistung des Heizelements / der Heizsektion	2 – 2,5 kW
Verwendung eines dreiphasigen Heizelements mit getrennten Sektionen möglich JA	Verwendung separater einphasiger Heizelemente möglich JA
Möglichkeit zur Verwendung eines dreiphasigen Heizelements mit gemeinsamem Mittelpunkt	NEIN

Kommunikationsmodul WiFi / Ethernet (optional)

Messperiode	60 Sek.
Tiefe der Datenaufzeichnung	365 Tage

Temperaturregler

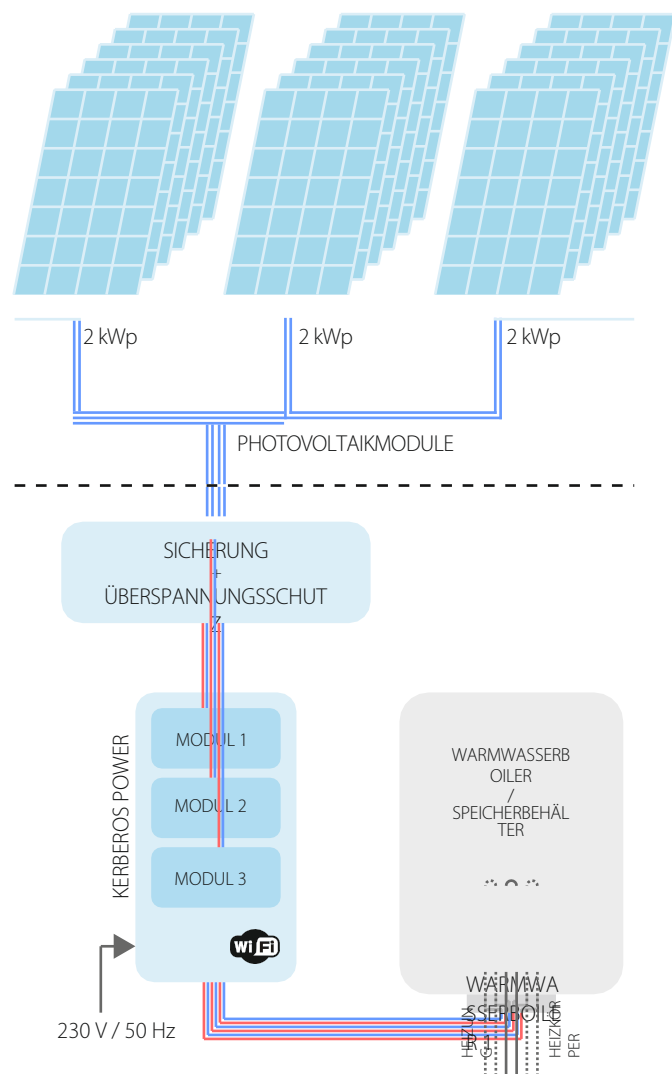
Einstellbereich	10 – 85 °C
Temperatursicherung	JA – elektronisch

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Max. 75 %, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei	Max. 90 % nicht kondensierend

Konstruktionsparameter

Staubbelastung der Umgebung Staubgehalt max. 0,75 mg/m ³	498 x 210 x 270 mm
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	
Chemische Einflüsse	Nicht aggressiv
Gewicht	11,2 kg
Schutzart	IP 20



Innovative Lösungen zur Energieeinsparung

UNITES s.r.o. IČO: 250515120
Kpt. Macha 1372 E-Mail: info@unites.cz
Valašské Meziříčí www.unites.cz
Tschechische Republik www.solar-kerberos.cz

Folgen Sie uns auf Vertrieb:

