

## PHOTOVOLTAISCHE WASSERERWÄRMUNG

Das SOLAR KERBEROS-System wird für die wirtschaftliche Warmwasserbereitung eingesetzt. Es nutzt die Vorteile der **photovoltaischen Speicherheizung** und die Spitzentechnologie der **Maximum Power Point Tracking (MPPT)**.

Das SOLAR KERBEROS-System sorgt für die **maximale Nutzung** der von Photovoltaikmodulen erzeugten Energie und **minimiert den Verbrauch** von Netzenergie durch die intelligente Warmwassersteuerung. Die hohe Effizienz wird durch den Einsatz eines MPPT-DC/DC-Wandlers erreicht. Die photovoltaische Warmwasserbereitung mit SOLAR KERBEROS bringt jedoch **noch viele weitere Vorteile** mit sich.

### VORTEILE

- Noch mehr Einsparungen dank innovativer Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Für jeden Warmwasserspeichertyp geeignet
- Geringe Dachbelastung
- Effizienter Betrieb auch im Winter
- Einfache und kostengünstige Installation
- Vollständig autonomes System (auch bei Stromausfall)
- Einfacher programmierbarer Heizungstimer (Versionen 320)
- Mögliche Nutzung von PV-Energieüberschüssen
- Übersichtliches Touch-Display
- Einfache, intuitive Bedienung
- Notstromversorgung für elektrische Geräte
- Messung der erzeugten und verbrauchten Energie
- Entwickelt und hergestellt in der Tschechischen Republik
- Patentierte Technologie

### WO SOLAR KERBEROS EINGESETZT WERDEN KANN

- Wohngebäude
- Mehrfamilienhäuser
- Ferienhäuser
- Gewerbeimmobilien
- Industrie – Warmwasserbereitung für technologische Zwecke
- Unternehmen mit hohem Warmwasserverbrauch
- Stadien, Sportstätten
- Wasserparks, Wellnesszentren



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Wassererwärmung
- Pumpenunterstützung
- LED-Beleuchtung
- Notbeleuchtung
- Sicherheitssysteme

Innovative  
Energiesparlösungen



## Technische Daten

Elektrische Daten – Photovoltaik	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Eingangsspannung bei offenem Stromkreis (Grenzwerte)	185–280 VDC	140–310 VDC
MPP-Tracking-Bereich	120 - 260 VDC	9 A
Maximaler Ausgangsstrom	8 A	99
Maximaler Wirkungsgrad	99 %	8 x 250 Wp
Empfohlene Verkabelung	6 x 250 Wp	

Eine andere Anzahl von PV-Modulen und eine andere Modulleistung als empfohlen sind möglich, jedoch muss die maximale Eingangsspannung bei jeder Sonneneinstrahlung und Temperatur strikt eingehalten werden.

Elektrische Daten – Netzstrom	
Eingangsspannung	230 V AC 50 Hz
Maximaler Ausgangsstrom	13 A

Heizelement	
Leistung	Empfohlene Leistung des Heizelements 2 - 2,5 kW

Sekundäres Heizelement (320.H)	
Leistung	Empfohlene Leistung des Heizelements 2 - 2,5 kW

Zusätzlicher Ausgang für Laderegler (250.S)	
Ausgangsspannung	Maximale Spannung einstellbar im Bereich von 13 bis 40 V
Maximaler Ausgangsstrom	8 A

Thermostat	
Einstellbereich	10–80 °C
Thermosicherung	Ja – elektronisch

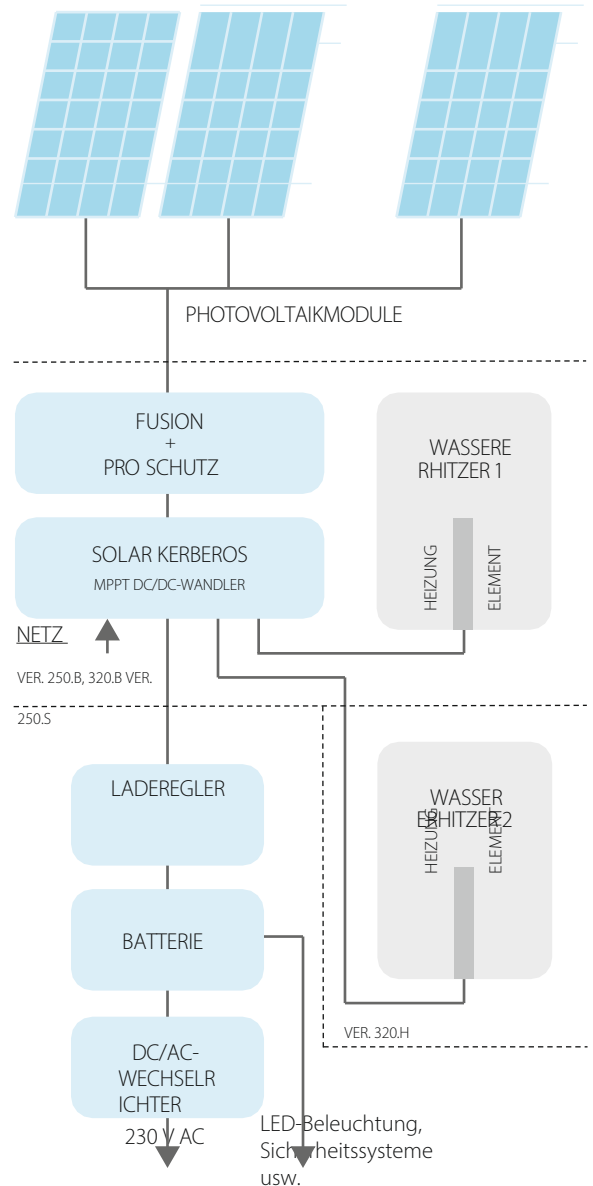
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Max. 75 % nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Max. 90 % nicht kondensierend
Staubbelastung der Umgebung	Staubpartikelvolumen max. 0,75 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Einflüsse	Nicht aggressiv

Konstruktionsparameter	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Abmessungen	385 x 323 x 100 mm	395 x 322 x 105 mm
Gewicht	5 800 g	6 100 g
Schutzart	IP 20	IP 20

## Innovative Energiesparlösungen

UNITES Systems a.s.  
Kpt. Macha 1372  
Valašské Meziříčí  
Tschechische Republik

Tel.: +420 571 757 230  
E-Mail: info@unites.cz  
www.unites-systems.com  
www.solar-kerberos.com



Vertrieb:

