

PHOTOVOLTAISCHE WARMWASSERBEREITUNG

SOLAR KERBEROS ist ein System für die photovoltaische Warmwasserspeicherung mit Maximum-Power-Point-Tracking (MPPT), das eine besonders effiziente Nutzung der Sonnenenergie sicherstellt.

Das Solarsystem SOLAR KERBEROS sorgt für die maximale Nutzung der Energie aus Photovoltaikmodulen und minimiert den Verbrauch von Netzenergie durch eine intelligente Steuerung der Warmwasserbereitung. Der hohe Wirkungsgrad wird durch einen DC/DC-Wandler mit MPPT-Regelung erreicht.

VORTEILE

- Hohe Einsparungen dank moderner Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Mit praktisch jedem Boilertyp verwendbar
- Geringe Belastung der Dachkonstruktion
- Kostengünstige Energiespeicherung
- Einfache und kostengünstige Installation
- Möglichkeit zur Einstellung eines Heizzeitplans
- Vollständig autonomes System - funktioniert auch bei Netzausfall
- Effiziente Nutzung von Überschüssen
- Touch-Display
- Einfache Bedienung
- Backup-Versorgung elektrischer Geräte
- Messung erzeugter und verbrauchter Energie
- Autodiagnose
- In der Tschechischen Republik entwickelt und hergestellt
- Patentierte Technologie
- GSM-Fernüberwachung (optional)



EINSATZBEREICHE

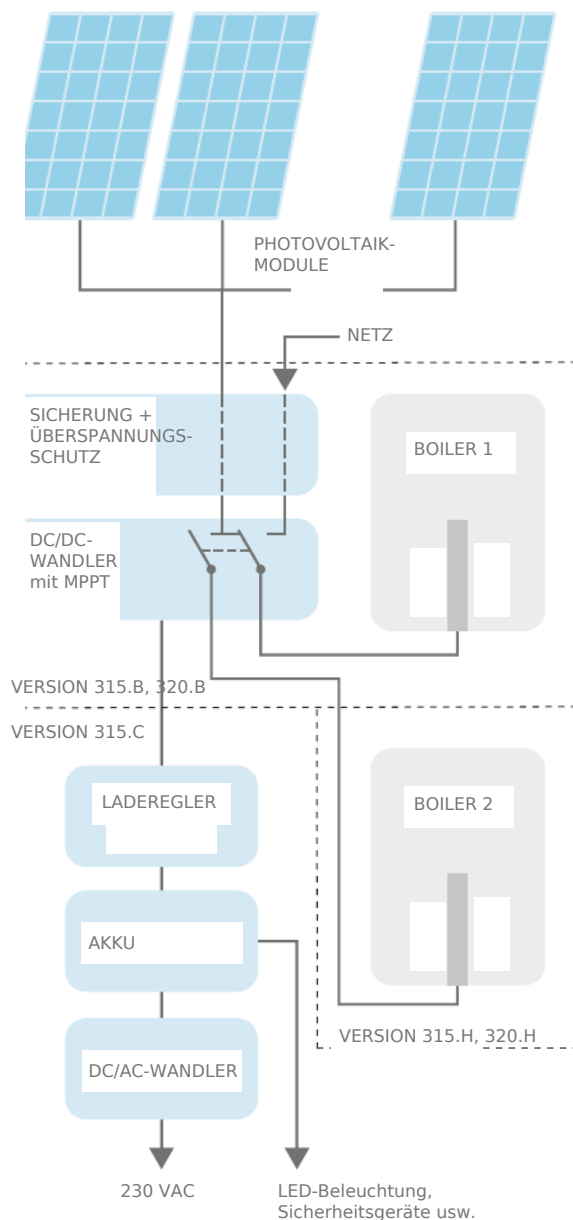
- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Ferienobjekte
- Sportanlagen, Aquaparks und Wellnesszentren
- Industrie - technologische Warmwasserbereitung

Innovative Lösung
für Energieeinsparungen



Technische Daten

Elektrische Parameter - Photovoltaikteil		315.B 315.C 315.H	320.B 320.H
Leerlauf-Eingangsspannung (Grenzwerte)		185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
MPP-Tracker-Bereich		120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximaler Strom		10 A	10 A
Maximaler Wirkungsgrad		99 %	99 %
Typische installierte Leistung		~2000 Wp	~2500 Wp
Elektrische Parameter - Netzteil			
Eingangsspannung		230 VAC 50 Hz	
Maximaler Eingangsstrom		13 A	
Ausgang zum Heizstab			
Leistung		empfohlene Heizstabelleistung 2 - 2,5 kW	
Ausgang zum sekundären Heizstab (320.H 315.H)			
Leistung		empfohlene Heizstabelleistung 2 - 2,5 kW	
Externer Ausgang zum Anschluss eines Ladereglers (315.C)			
Ausgangsspannung		Max. Spannung wählbar im Bereich 13 - 40 V	
Maximaler Ausgangsstrom		10 A	
Temperaturregler			
Einstellbereich		10 - 80 °C	
Thermosicherung		JA - elektronisch	
Arbeitsbedingungen			
Betriebstemperatur		+5 bis +40 °C	
Lagertemperatur		-10 bis +40 °C	
Relative Luftfeuchte im Betrieb		max. 75 %, nicht kondensierend	
Relative Luftfeuchte bei Lagerung		max. 90 %, nicht kondensierend	
Staubbelastung		Staubpartikel max. 0,75 mg/m ³	
Chemische Einflüsse		nicht aggressiv	
Konstruktionsparameter			
Abmessungen (H x B x T)		395 x 322 x 105 mm	
Gewicht		6 100 g	
Schutzart		IP20	



Innovative Lösung für Energieeinsparungen

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

Tel.: +420 727 899 441
E-mail: sales@solar-kerberos.cz
www.solar-kerberos.cz
www.unites-systems.com