

PHOTOVOLTAISCHE WASSERERWÄRMUNG

Das SOLAR KERBEROS-System dient der energiesparenden Warmwasserbereitung. Es nutzt die Vorteile der photovoltaischen Speicher-Warmwasserbereitung mit Maximum Power Point Tracking (MPPT).

Das SOLAR KERBEROS-System sorgt durch eine intelligente Steuerung der Warmwasserbereitung für eine maximale Ausnutzung der Energie aus den Photovoltaikmodulen und minimiert den Energieverbrauch aus dem Netz. Der hohe Wirkungsgrad wird durch einen DC/DC-Wandler mit Maximum Power Point Tracking (MPPT) erreicht, doch die photovoltaische Warmwasserbereitung bietet noch viele weitere Vorteile.

VÝHODY

- Hohe Einsparungen dank moderner Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Mit jedem Boilertyp einsetzbar
- Geringe Belastung der Dachkonstruktion
- Effiziente Warmwasserbereitung auch im Winter
- Einfache und kostengünstige Installation
- Vollständig autonomes System – funktioniert auch bei Stromausfall
- Möglichkeit zur Einstellung eines Zeitplans für die Erwärmung
- Effiziente Nutzung von Überschüssen
- Einfache Erweiterbarkeit um neue Funktionen
- Einfache Bedienung
- Notstromversorgung für elektrische Geräte
- Messung der erzeugten und verbrauchten Energie
- Selbstdiagnose
- Entwickelt und hergestellt in der Tschechischen Republik
- Patentierte Technologie

ANWENDUNGSBEREICHE

- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Freizeitanlagen
- Sportanlagen, Wasserparks, Wellness
- Industrie – technologische Wassererwärmung
- Unternehmen mit hohem SUV-Verbrauch



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Warmwasserbereitung
- Reserveversorgung für Pumpen
- LED-Beleuchtung
- Notbeleuchtung
- Sicherheitsvorrichtungen

Innovative Lösungen
zur Energieeinsparung

SOLAR KERBEROS



315.B | 315.C | 315.H

320.B | 320.H

Elektrische Parameter – Photovoltaik-Teil 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
Maximalstrom	9 A	9 A
Maximaler Wirkungsgrad	99 %	99 %
Typische Schaltung	6 x 260 Wp	8 x 260 Wp

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

Elektrische Parameter – Leistungsteil

Eingangsspannung	230 V AC 50 Hz
Maximaler Eingangsstrom	13 A

Ausgang zum Heizelement

Leistung	Empfohlene Leistung des Heizelements: 2–2,5 kW
----------	--

Anschluss für sekundären Heizkörper (320.H, 315.H)

Leistung	Empfohlene Leistung des Heizkörpers: 2–2,5 kW
----------	---

Externer Anschluss zum Anschluss eines Nachheizreglers (315.C)

Ausgangsspannung	Maximale Spannung wählbar im Bereich von 13–40 V
Maximaler Ausgangsstrom	9 A

Temperaturregler

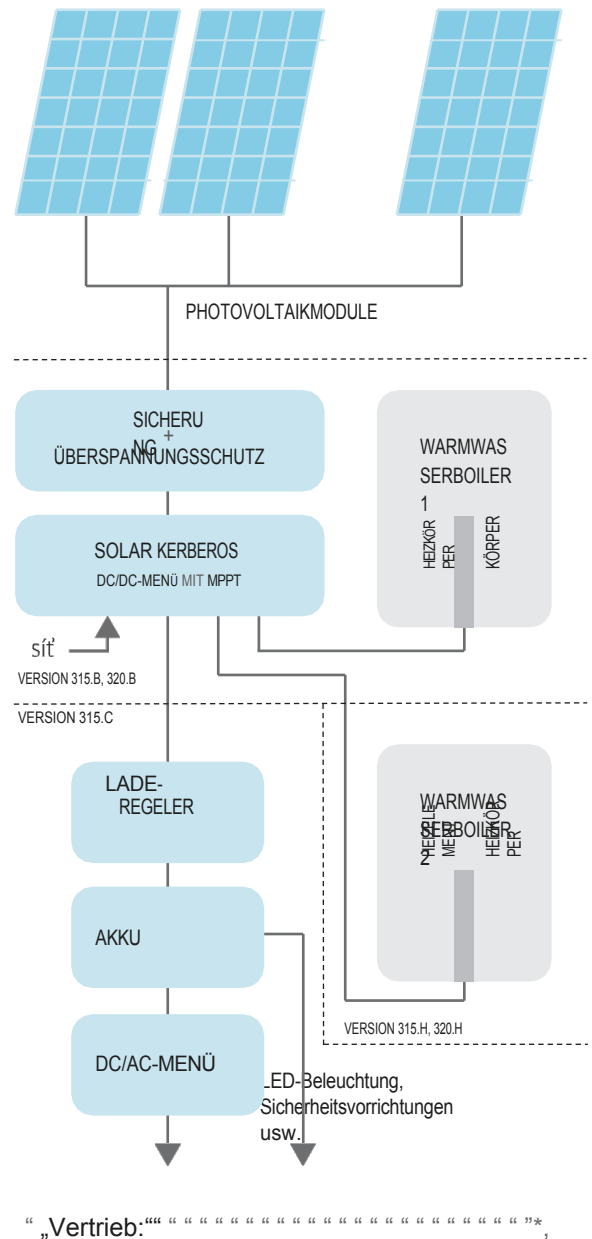
Einstellbereich der	10–80 °C
Temperatursicherung	JA – elektronisch

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	+s bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Max. 75 %, nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Max. 90 %, nicht kondensierend
Staubbelastung der Umgebung	Staubgehalt max. 0,75 mg/m³
Chemische Einflüsse	Nicht aggressiv

Konstruktionsparameter

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	395 x 322 x 105 mm
Gewicht	6,00 g
Schutzart	IP 20



pro Innovative
Lösungen

UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
Česká republika

tel: +420 571 757 230
E-mail: info@unites.cz
www.unites.cz
www.solar-kerberos.cz