

PHOTOVOLTAISCHE WASSERERWÄRMUNG

Das System SOLAR KERBEROS ist die Lösung wirtschaftlicher Warmwasseraufbereitung. Es nutzt die Vorteile der Fotovoltaik zur Speichererwärmung mit Maximal-Leistungspunkt-Suche (MPPT).

Das System SOLAR KERBEROS gewährleistet maximale Ausnutzung der Sonnenenergie aus photovoltaischen Modulen und minimiert den Energieverbrauch vom Netz durch die Nutzung einer intelligenten Steuerung zur Wassererwärmung. Die hohe Leistungsfähigkeit wird durch die DC/DC Wandler mit Maximal-Leistungspunkt-Suche (MPPT) erreicht, weiter bringt die Wassererwärmung durch Fotovoltaik jedoch noch viele andere Vorteile.

VORTEILE

- Hohe Energieeinsparungen dank der modernen Technologie
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Einfache und kostengünstige Installation
- Niedrige Belastung der Dachkonstruktion
- Effektive Erwärmung des Brauchwassers auch im Winter
- Verwendbar mit jeglichen Typen vom Warmwasserspeicher
- Einfache Erweiterbarkeit um neue Funktionen
- Einstellbarer Zeitplan der Erwärmung
- Effektive Nutzung von Überschüssen
- Vollautomatisiertes System – funktioniert auch bei Stromausfall
- Einfache Steuerung
- Backup von Elektrogeräten
- Messung der erzeugten und verbrauchten Energie
- Autodiagnostik
- Entwickelt und hergestellt in der Tschechischen Republik
- Patentierte Technologie

VERWENDUNGSBEREICHE

- Einfamilienhäuser
- Wohnhäuser
- Erholungsobjekte
- Sportstätten, Aquaparken, Wellnesszentren
- Industrie – technologische Wassererwärmung
- Firmen mit hohem Verbrauch vom warmen Brauchwasser



VERWENDUNGS-MÖGLICHKEITEN

- Brauchwassererwärmung
- Sicherungseinrichtungen
- Notbeleuchtung
- LED Beleuchtung
- Backup von Pumpen

Innovative Lösung für
Energieeinsparungen



SOLAR KERBEROS



315.B | 315.C | 315.H 320.B | 320.H

Technische Daten

Elektrische Parameter –PV Teil	315.B, 315.C, 315.H	320.B, 320.H
Eingangsspannung Leerlauf (Limit)	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
MPPT - Bereich	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximaler Strom	9 A	9 A
Maximale Leistungsfähigkeit	99 %	99 %
Typische Schaltung	6 x 260 Wp	8 x 260 Wp

Man kann auch eine andere Anzahl von Modulen mit anderer Leistung benutzen, jedoch ist dabei die maximale Eingangsspannung bei jeglicher Einstrahlung und Temperatur unbedingt einzuhalten.

Elektrische Parameter –Netzteil	
Eingangsspannung	230 V AC 50 Hz
Maximaler Eingangsstrom	13 A

Ausgang zum Heizkörper	
Leistung	Empfohlene Leistung des Heizkörpers 2 - 2,5 kW

Ausgang zum sekundären Heizkörper (320.H, 315.H)	
Leistung	Empfohlene Leistung des Heizkörpers 2 - 2,5 kW

Externer Ausgang zum Anschluss eines Ladereglers	
Ausgangsspannung	Maximale Spannung im Bereich von 13 - 40 V wählbar
Maximaler Ausgangsstrom	9 A

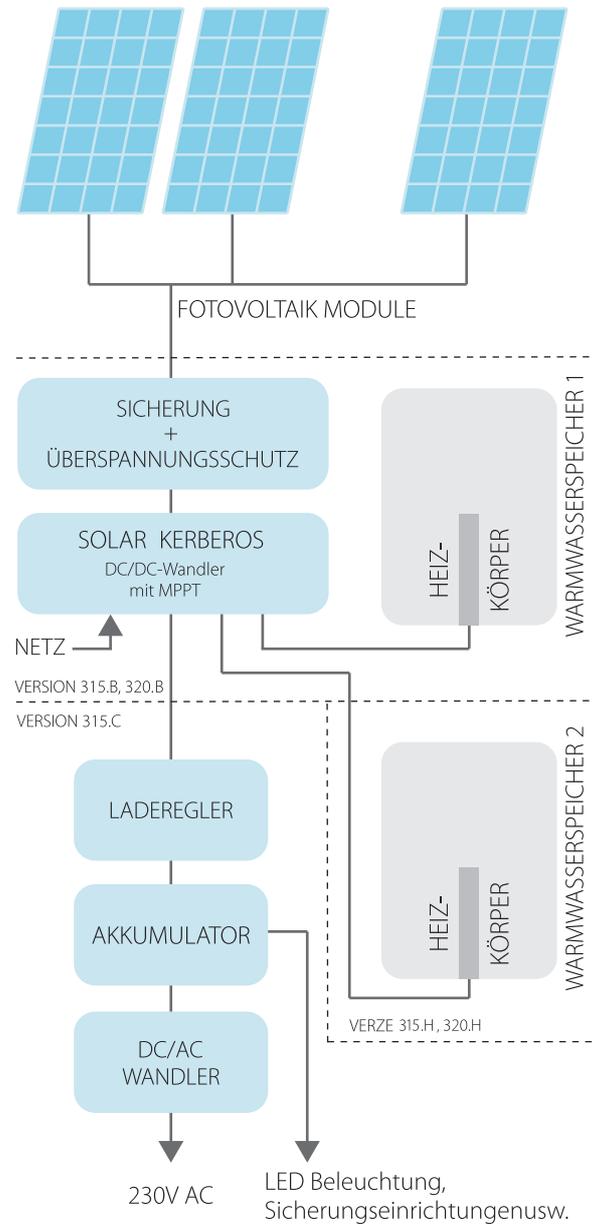
Temperaturregler	
Einstellbereich	10 - 80°C
Temperatursicherung	JA - elektronische

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 bis +40°C
Lagertemperatur	-10 bis +40°C
Relative Betriebsfeuchtigkeit	max. 75 % nicht kondensierend
Relative Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % nicht kondensierend
Staubgehalt der Umgebung	Feinstaubgehalt max. 0,75 mg/m ³
Chemische Einflüsse	nicht aggressiv

Konstruktionsparameter	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	395x322x105 mm
Gewicht	6 100 g
Deckung	IP 20

Innovative Lösung für Energieeinsparungen

UNITES Systems a.s. Tel.: +420 571 757 230
Kpt. Macha 1372 E-mail: info@unites.cz
Valašské Meziříčí www.unites.com
Tschechische Republik www.solar-kerberos.com



Distribution: