

## PHOTOVOLTAISCHE WASSERERWÄRMUNG

Das SOLARKERBEROS-System dient der wirtschaftlichen Warmwasserbereitung. Es nutzt die Vorteile der photovoltaischen Speicherheizung und die Spitzentechnologie der Maximalleistungspunktnachführung (MPPT).

Das SOLARKERBEROS-System sorgt für die maximale Nutzung der von Photovoltaikmodulen erzeugten Energie und minimiert den Verbrauch von Netzstrom durch die intelligente Warmwasserregelung. Die hohe Effizienz wird durch den Einsatz eines DC/DC-Wandlers mit Maximum-Power-Point-Tracking erreicht. Die photovoltaische Warmwasserbereitung mit SOLARKERBEROS bietet darüber hinaus viele weitere Vorteile.

### VORTEILE

- Noch mehr Einsparungen dank innovativer Technologie
- Hoher Wirkungsgrad
- Für jeden Warmwasserspeichertyp geeignet
- Geringe Dachlast
- Effizienter Betrieb auch im Winter
- Einfache und kostengünstige Installation
- Vollständig autonomes System (auch bei Stromausfall)
- Einfach programmierbare Heizzeit
- Mögliche Nutzung von PV-Energieüberschüssen
- Übersichtliches Touch-Display
- Einfache, intuitive Bedienung
- Notstromversorgung für elektrische Geräte
- Messung von erzeugter und verbrauchter Energie
- Entwickelt und hergestellt in der Tschechischen Republik
- Patentierte Technologie

### WO SOLAR KERBEROS EINGESETZT WIRD

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



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Warmwasserbereitung
- Pumpen-Notstromversorgung
- LED-Beleuchtung  
Notbeleuchtung
- Sicherheitssysteme



Innovative

# SOLARKERBEROS



315.B|315.C|315.H

320.B|320.H

Elektrische Daten – Photovoltaik	315.B, 315.C, 315.H	320.B, 320.H
Eingangs-Leerlaufspannung (Grenzwerte)	185–280 VDC	200–340 VDC
MPP-Nachführbereich	120–260 VDC	140–310 VDC
Maximaler Ausgangsstrom	9 A	9 A
Maximaler Wirkungsgrad	99 %	99 %
Typische Verkabelung	6 x 260 Wp	8 x 260 Wp

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

Elektrische Daten – Netzstrom	
Eingangsspannung	230 VAC, 50 Hz
Maximaler Ausgangsstrom	13 A

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

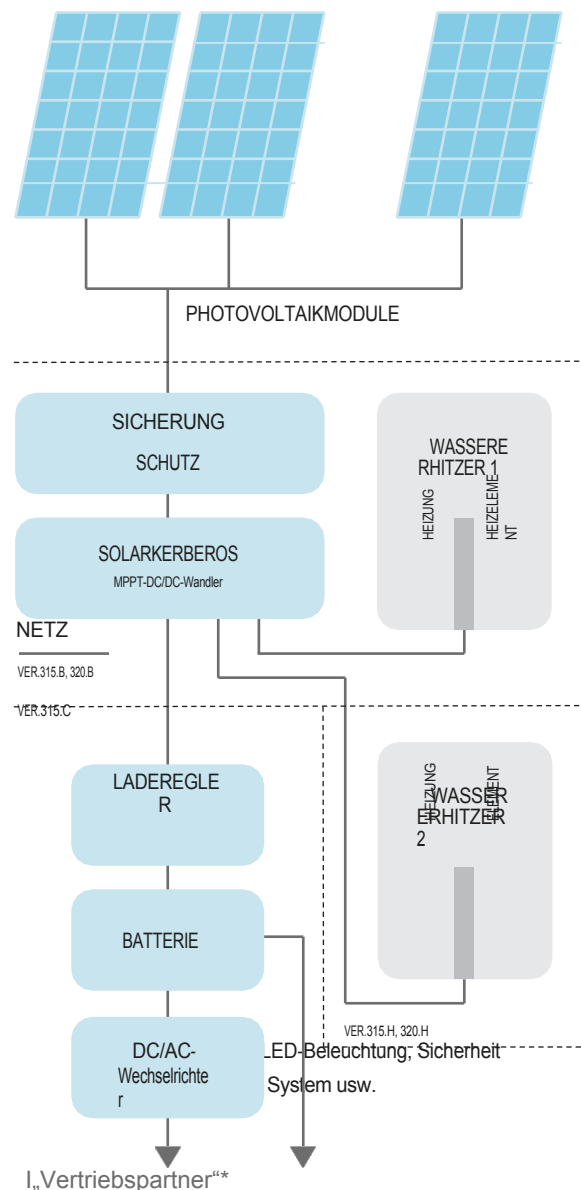
Zweitheizelement (320.H, 315.H)	
Leistung	Empfohlene Leistung des Heizelements 2–2,5 kW

Zusatzleistung für Laderegler (315.C)	
Ausgangsspannung	maximale Spannung einstellbar im Bereich 13–40 V
Maximaler Ausgangsstrom	9 A

Temperaturregler	
Einstellbereich	10–80 °C
Thermosicherung	Ja – elektronisch

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	+Sto+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	Staubpartikelmenge max. 0,75 mg/m³
Chemische Einflüsse	Nicht aggressiv

Konstruktionsparameter	
Abmessungen	395 x 322 x 105
Gewicht	mm 6100 g
Schutzart	IP20



Innovative Energy  
sa

vingsolutions

UNITES Systems a.s.  
Kpt. Macha 1372  
Valašské Meziříčí  
Czech Republic

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