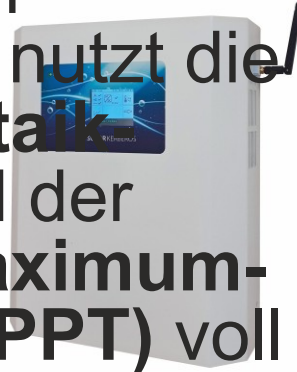


PHOTOVOLTAIK-WASSERERWÄRMUNG MIT GSM-ÜBERWACHUNG

Das SOLAR KERBEROS-System dient der wirtschaftlichen Warmwasserbereitung. Es nutzt die Vorteile der **Photovoltaik**, **Speicherheizung** und der Spitzentechnologie der **Maximum-Power-Point-Tracking (MPPT)** voll aus.



Das SOLAR KERBEROS-System sorgt für eine maximale Nutzung der von Photovoltaikmodulen erzeugten Energie und **minimiert den Verbrauch** von Netzstrom durch die intelligente Warmwasserregelung. Der hohe Wirkungsgrad wird durch den Einsatz eines MPPT-DC/DC-Wandlers erreicht.

Die GSM-Ausführung ist zusätzlich mit einer GSM-Fernüberwachung ausgestattet, die eine bequeme Überwachung des Geräts über eine Webanwendung ermöglicht. Das Modul arbeitet auf GSM-Basis und ist mit einer SIM-Karte mit Prepaid-Datenvolumen für 4 Betriebsjahre ausgestattet. Nach Aufbrauchen des Datenvolumens können Sie weiteres Datenvolumen erwerben. Die Daten werden über GSM an einen Cloud-Speicher gesendet und sind auf jedem Gerät mit Internetbrowser und Internetzugang verfügbar.

**DIE
WEBANW**

**ENDUN
G ZEIGT
FOLGEN
DES AN:**

- Aktuelle Produktion der Module
- Aktuellen Stromverbrauch aus dem Netz
- Wassertemperatur im Wassertank (in beiden Wassertanks beim Typ 320.H)
- Diagramme zu Erzeugung, Verbrauch und Temperatur im Wassertank
- Diagrammverlauf (tägliche, wöchentliche, monatliche Übersicht / Übersicht für den ausgewählten Zeitraum)

VORTEIL

E VON SOLARK ERBERO SGSM:

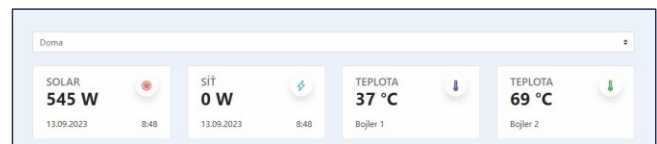
- Sofortige Anzeige des aktuellen Status
- Möglichkeit zur Fernüberwachung des Geräts
- Komfortable Nutzung der Anwendung auf dem Mobiltelefon oder Computer
- Übersichtliche Diagramme
- Früherkennung möglicher Defekte



Produktionsgrafik für den ausgewählten Tag



Produktionsdiagramm für den ausgewählten Zeitraum



Aktuelle Produktions- und Temperaturdaten

Innovative
Energiesparlösungen



Technische Daten

Elektrische Daten –	315.B GSM	320.BGSM 320.HGSM
Photovoltaik Eingangsspannung (Grenzwerte) MPP-Tracking- Bereich	185 - 280 VDC 120 - 260 VDC	200 - 340 VDC 140 - 310 VDC
Maximal nutzbarer Strom	10 A	10 A
Maximaler Wirkungsgrad	99 %	99 %
Typische installierte Leistung	~2000 Wp	~2500 Wp

Die maximalen und minimalen Eingangsspannungsgrenzen müssen bei jeder Sonneneinstrahlung und Temperatur strikt eingehalten werden.

Elektrische Daten – Stromnetz		
Eingangsspannung	230 VAC/80 Hz	230 VAC/80 Hz
Maximaler Ausgangsstrom	13 A	13 A

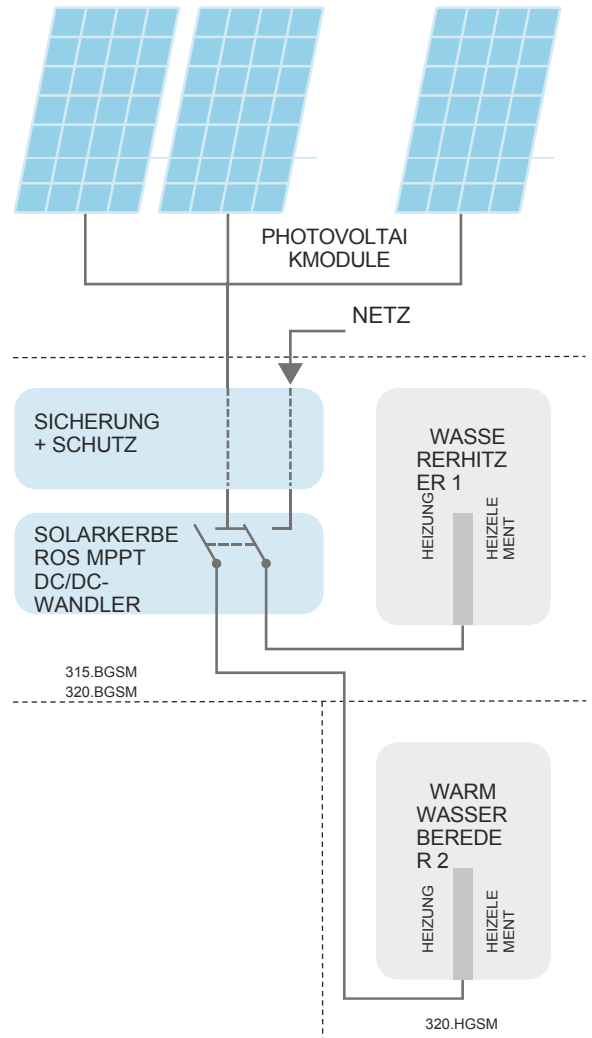
Heizelement		
Empfohlene Leistung des Heizelements	2 – 2,5 kW	2 – 2,5 kW

Sekundäres Heizelement (320.HGSM)		
Empfohlene Leistung des Heizelements	2 – 2,5 kW	2 – 2,5 kW

Temperaturregler	
Einstellbereich	10 – 80 °C
Thermosicherung	JA – elektronisch

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Max. 75 % nicht kondensierend
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Max. 90 % nicht kondensierend
Umgebungsstaubbelastung	Staubpartikelkonzentration max. 0,7 mg/m ³
Chemische Wirkungen	Nicht aggressiv

Konstruktionsparameter	
Abmessungen und	395 x 322 x 105 mm
Gewicht	6100 g
Schutzart	IP 20



Innovative Energiesparlösungen

UNITESystems s.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
Tschechische Republik

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

Vertrieb: