

## FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY S GSM MONITORINGEM

SOLAR KERBEROS je systém pro **fotovoltaický akumulční ohřev vody** se sledováním bodu maximálního výkonu (**MPPT**), který zajišťuje nejefektivnější využití sluneční energie.

Systém SOLAR KERBEROS zajišťuje **maximální využití** energie z fotovoltaických panelů a **minimalizuje spotřebu** energie ze sítě využitím inteligentního řízení ohřevu vody. Vysoké účinnosti je dosaženo díky DC/DC měniči se sledováním bodu maximálního výkonu (**MPPT**).

Varianty výrobku s označením GSM jsou navíc vybaveny vzdáleným GSM monitoringem, který umožňuje pohodlné sledování zařízení ve webové aplikaci. Modul pracuje na bázi GSM, je vybaven SIM kartou s předplacenými daty na 4 roky běžného provozu. Po vyčerpání lze data dokoupit. Data jsou odesílána na cloudové úložiště a jsou dostupná na jakémkoliv zařízení s internetovým prohlížečem a přístupem k internetu.

### WEBOVÁ APLIKACE ZOBRAZUJE:

- Aktuální výrobu z panelů
- Aktuální spotřebu ze sítě
- Teplotu vody v bojleru (u verze 320.H teplotu vody v obou bojlerech)
- Grafy výroby, spotřeby a teplot v bojleru
- Historii grafů (denní, týdenní, měsíční přehled / přehled za zvolené období)

### VÝHODY SOLAR KERBEROS GSM:

- Okamžité zobrazení aktuálního stavu
- Možnost sledování zařízení odkudkoli
- Pohodlí aplikace v mobilu nebo počítači
- Přehledné grafy
- Časně odhalení případné závady



Graf výroby za vybraný den



Graf výroby za vybrané období



Údaje o aktuální výrobě a teplotách

Inovativní řešení  
pro **úspory energií**



### Technická data

Elektrické parametry - fotovoltaická část	315.B GSM	320.B GSM 320.H GSM
Vstupní napětí naprázdno (limity)	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximální proud	10 A	10 A
Maximální účinnost	99 %	99 %
Typický instalovaný výkon	~2000 Wp	~2500 Wp

Je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvitu a teploty. Viz výpočetní nástroj na [www.solar-kerberos.cz](http://www.solar-kerberos.cz).

#### Elektrické parametry - síťová část

Vstupní napětí	230 VAC 50 Hz
Maximální vstupní proud	13 A

#### Výstup na topné těleso

Výkon	Doporučený výkon topného tělesa 2 - 2,5 kW
-------	--

#### Výstup na sekundární topné těleso (320.H GSM)

Výkon	Doporučený výkon topného tělesa 2 - 2,5 kW
-------	--

#### Teplotní regulátory

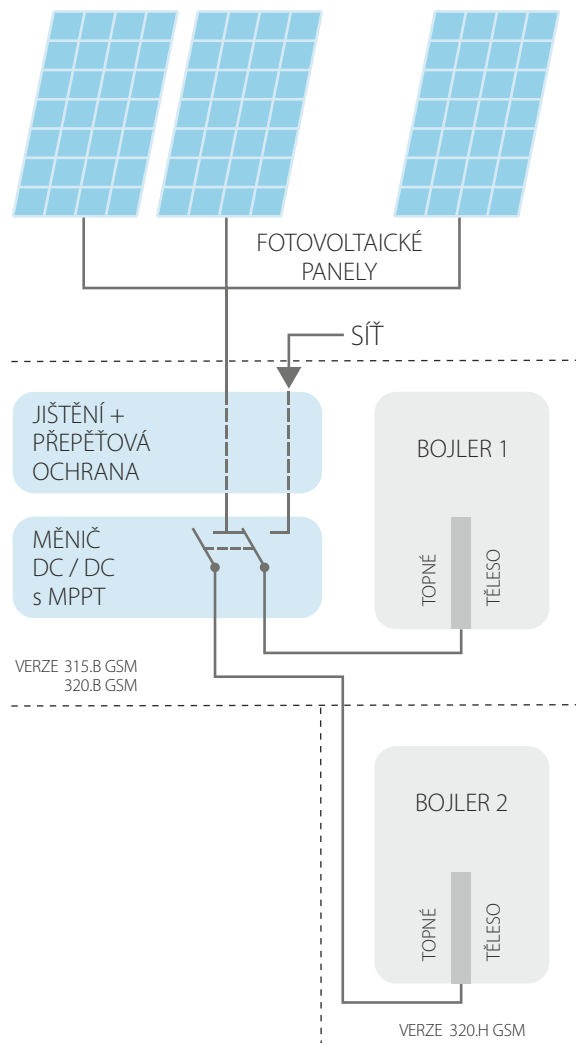
Rozsah nastavení	10 - 80°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

#### Pracovní podmínky

Provozní teplota	+5 až +40°C
Skladovací teplota	-10 až +40°C
Provozní relativní vlhkost	Max 75 % nekondenzující
Skladovací relativní vlhkost	Max 90 % nekondenzující
Prašnost prostředí	Obsah prachových částic max 0,75 mg/m <sup>3</sup>
Chemické vlivy	Neagresivní

#### Konstrukční parametry

Rozměry (výška x šířka x hloubka)	395 x 322 x 105 mm
Hmotnost	6 100 g
Krytí	IP 20



Distribuce:

## Inovativní řešení pro úspory energií

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

Tel.: +420 727 899 441  
E-mail: [sales@solar-kerberos.cz](mailto:sales@solar-kerberos.cz)  
[www.solar-kerberos.cz](http://www.solar-kerberos.cz)  
[www.unites-systems.com](http://www.unites-systems.com)