

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 pomocí GSM na cloudové úložiště a jsou dostupná na jakémkoliv zařízení s internetovým prohlížečem a přístupem k internetu.



Graf výroby za vybraný den

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, roční přehled / přehled za zvolené období)



Graf výroby za vybrané 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



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 osvitů a teploty. Viz výpočetní nástroj na 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

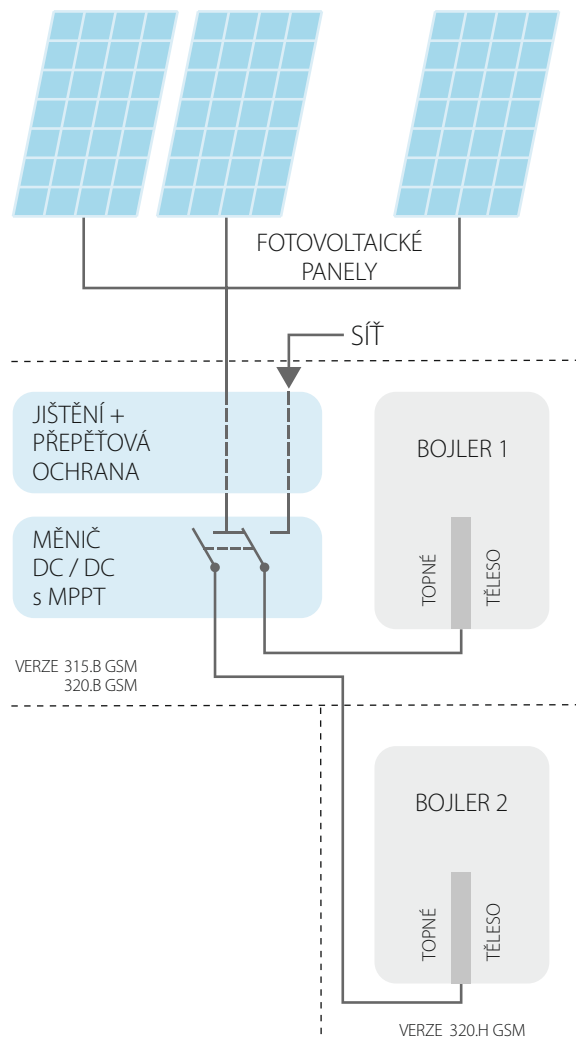
Rozsah nastavení	10 - 80°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

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 ³
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
www.solar-kerberos.cz
www.unites-systems.com