

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY S GSM MONITORINGEM

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

KERBEROS POWER je **modulární systém** výkonného fotovoltaického ohřevu vody. Je určen pro až ~8 kWp instalovaného fotovoltaického výkonu. Pracuje s **běžnými topnými tělesy** o výkonu 2 - 2,5 kW pro každý z maximálně 3 modulů. Voda se ohřívá **výhradně solární energií**, síťový přívod slouží pouze pro napájení řídicí části a komunikačního modulu. Výkonová část pracuje **v ostrovním režimu**, fotovoltaická část je galvanicky oddělena od síťové části.

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 8 let 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.



VÝHODY

- Vysoké úspory díky moderní technologii
- Vysoká účinnost
- Použitelný s libovolnou akumulční nádobou
- Nízké zatížení střešní konstrukce
- Efektivní ohřev TUV i v zimě
- Snadná a nenákladná instalace
- Autonomní systém - funguje i při výpadku elektrické sítě
- Vyvinuto a vyrobeno v České republice
- Patentovaná technologie

OBLASTI VYUŽITÍ

- Bytové domy, hotely, penziony
- Sportoviště
- Wellness centra, aquaparky
- Rekreační objekty
- Restaurace

WEBOVÁ APLIKACE ZOBRAZUJE:

- Aktuální výrobu z panelů
- Teplotu vody v bojleru
- Grafy výroby, spotřeby a teploty v bojleru
- Historii grafů (denní, týdenní, měsíční přehled / přehled za zvolené období)



Graf výroby za vybrané období

Inovativní řešení
pro **úspory energií**



Technická data

Elektrické parametry výkonového modulu - fotovoltaická část

Vstupní napětí naprázdno (limity)	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	185 - 320 VDC
Maximální proud	10 A
Maximální účinnost	99 %
Typický instalovaný výkon ~2500 Wp/modul	~2500 Wp/modul

Je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvětlení a teploty.

Elektrické parametry - síťová část

Vstupní napětí	230 VAC 50 Hz
Příkon	< 5 W

Výstup na topná tělesa

Počet topných těles nebo nezávislých sekcí	1 - 3
Výkon topného tělesa / sekce	2 - 2,5 kW
Možnost použití třífázového tělesa s oddělenými sekcemi	ANO
Možnost použití samostatných jednofázových těles	ANO
Možnost použití třífázového tělesa se společným středem	NE

Teplotní regulátor

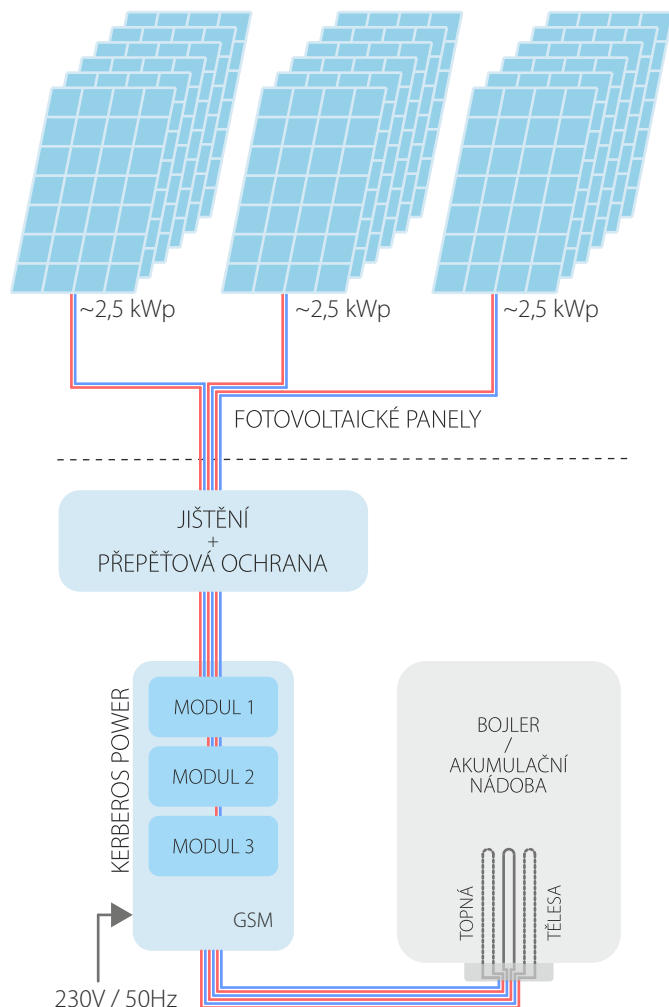
Rozsah nastavení	10 - 85°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

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)	498 x 210 x 270 mm
Hmotnost	11,2 kg
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