

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY

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

Solární 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**).

VÝHODY

- Vysoké úspory díky moderní technologii
- Vysoká účinnost
- Použitelný s libovolným typem bojleru
- Nízké zatížení střešní konstrukce
- Nejlevnější akumulace energie
- Snadná a nenákladná instalace
- Možnost nastavení časového harmonogramu ohřevu
- Plně autonomní systém - funguje i při výpadku elektrické sítě
- Efektivní využití přebytků
- Dotykový displej
- Jednoduché ovládání
- Zálohování elektrických zařízení
- Měření vyrobené i spotřebované energie
- Autodiagnostika
- Vyvinuto a vyrobeno v České republice
- Patentovaná technologie
- GSM vzdálený monitoring (volitelně)



OBLASTI VYUŽITÍ

- Rodinné domy
- Bytové domy
- Rekreační objekty
- Areály sportovišť, aquaparky, wellness centra
- Průmysl - technologický ohřev vody

Inovativní řešení
pro **úspory energií**



Technická data

Elektrické parametry - fotovoltaická část	315.B 315.C 315.H	320.B 320.H
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 osvitlu 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 | 315.H)

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

Externí výstup k připojení regulátoru dobíjení (315.C)

Výstupní napětí	Maximum napětí volitelné v rozsahu 13 - 40 V
Maximální výstupní proud	10 A

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

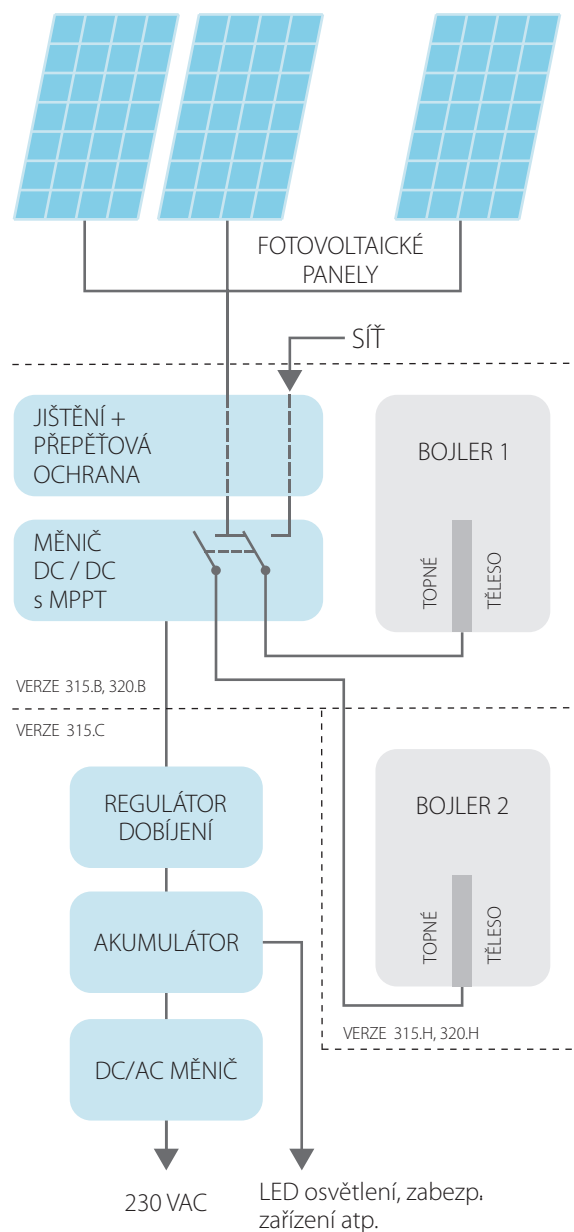
Konstrukční parametry

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

Inovativní řešení pro úspory energií

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

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



Distribuce: