SOLAR KERBEROS 250.B 250.S 320.B 320.H

UNITES

FOTOVOLTAICKÉ OHREV VODY

Systém SOLAR KERBEROS sa používa na úsporné ohrev vody. Využíva výhody **fotovoltaického akumulačného ohrevu** a špičkovú technológiu **sledovania bodu maximálneho výkonu (MPPT).**

Systém SOLAR KERBEROS zabezpečuje **maximálne** využitie energie vyrobenej fotovoltaickými modulmi a vďaka inteligentnému riadeniu ohrevu vody **minimalizuje** spotrebu energie zo siete. Vysoká účinnosť je dosiahnutá využitím meniča DC/DC so sledovaním bodu maximálneho výkonu. Fotovoltaický ohrev vody prostredníctvom systému SOLAR KERBEROS prináša okrem toho **mnoho ďalších výhod.**



VÝHODY

- Ešte väčšie úspory vďaka inovatívnej technológii
- Vysoká účinnosť
- Vhodný pre akýkoľvek typ zásobníka teplej vody
- Nízke zaťaženie strechy
- Účinná prevádzka aj v zime
- Jednoduchá a nákladovo efektívna inštalácia
- Plne autonómny systém (aj počas výpadku elektrickej energie
- Jednoduchý programovateľný časovač kúrenia (verzie 320)
- Možnosť využitia prebytku energie z fotovoltaických systémov
- Prehľadný dotykový displej
- Jednoduché a intuitívne ovládanie
- Záložný zdroj napájania pre elektrické zariadenia
- Meranie vyrobenej a spotrebovanej energie
- Vyvinuté a vyrobené v Českej republike
- Patentovaná technológia

KDE POUŽÍVAŤ SOLAR KERBEROS

- Obytné nehnuteľnosti
- Bytové domy
- Rekreačné objekty
- Komerčné budovy
- Priemysel – ohrev vody na technologické účely
- Spoločnosti s vysokou spotrebou teplej vody
- Štadióny, športové areály
- Vodné parky, wellness centrá

OBLASTI POUŽITIA

- **Ohrev vody**
- Záložné čerpadlo
- LED osvetlenie
- Núdzové osvetlenie
- Bezpečnostné systémy

Inovatívne riešenia **na úsporu energie**

SOLAR KERBEROS 250.B 250.S 320.B 320.H

UNITES

Technické údaje

Elektrické údaje – fotovoltaika	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Vstupné napätie pri otvorenom obvode (limity)	185 –	200 – 340 VDC
280 VDC Rozsah sledovania MPP	120 – 260 VDC	140 – 310 VDC
Maximálny výstupný prúd	8 A	9 A
Maximálna účinnosť	99 %	99 %
Odporúčané zapojenie	6 x 250 Wp	8 × 250 Wp

Je možné použiť iný počet fotovoltaických modulov a iný výkon modulov, ako je odporúčané, avšak maximálny limit vstupného napätia sa musí prísne dodržiavať pri akomkoľvek slnečnom žiarení a teplote.

Elektrické údaje – sieťové napájanie	
Vstupné napätie	230 V striedavého prúdu, 50 Hz
Maximálny výstupný prúd	13 A

Ohrievací článok	
Výkon	Odporúčaný výkon vykurovacieho telesa 2 – 2,5 kW

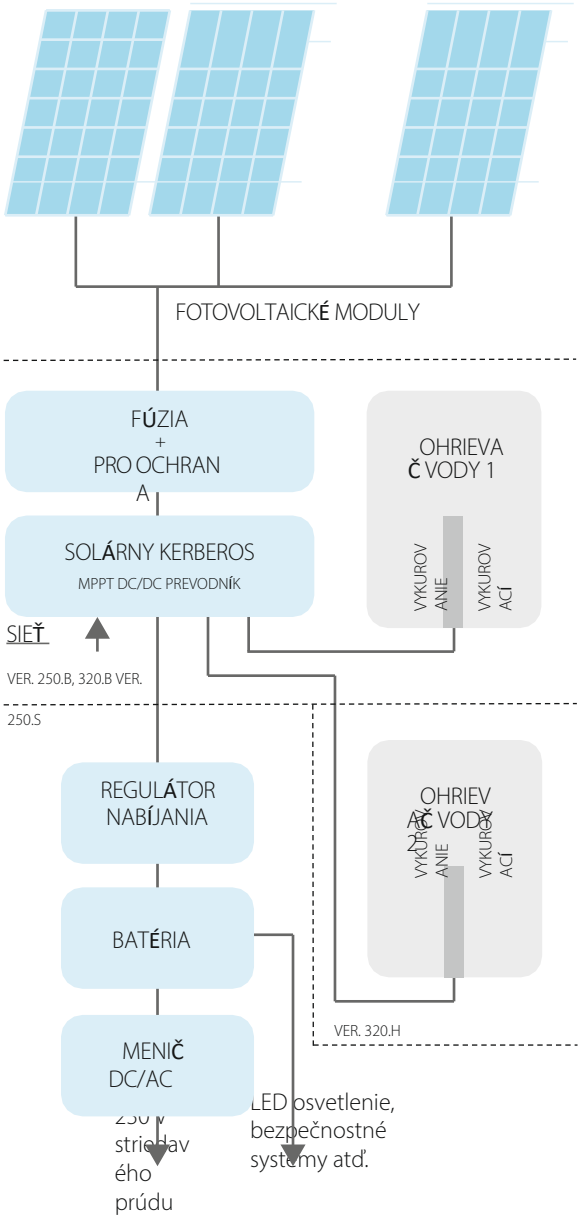
Sekundárny vykurovací článok (320.H)	
Výkon	Odporúčaný výkon vykurovacieho telesa 2 – 2,5 kW

Dodatočný výstup pre regulátor nabíjania (250.S)	
Výstupné napätie	Maximálne napätie nastaviteľné v rozsahu 13 – 40 V
Maximálny výstupný prúd	8 A

Tepelné regulátory	
Rozsah nastavenia	10 – 80 °C
Tepelná poistka	Áno – elektronická

Prevádzkové podmienky	
Prevádzková teplota	+5 až +40 °C
Skladovacia teplota	-10 až +40 °C
Relatívna vlhkosť pri prevádzke	Max. 75 % bez kondenzácie
Relatívna vlhkosť pri skladovaní	Max. 90 % bez kondenzácie
Znečistenosť ovzdušia prachom	Objem prachových častíc max. 0,75 mg/m³
Chemické vplyvy	Neagresívne

Konštrukčné parametre	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Rozmery	385 × 323 × 100	395 × 322 × 105
mm		mm 6 100 g
Hmotnosť	5 800 g	IP 20
Stupeň krytia	IP 20	



Inovatívne riešenia **na úsporu energie**

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

Tel.: +420 571 757 230
E-mail:info@unites.cz
www.unites-systems.com
www.solar-kerberos.com

Distribútor:

