

FOTOVOLTAICKÉ OHŘEV VODY

Systém SOLAR KERBEROS se používá pro úsporný ohřev vody. Využívá výhody **fotovoltaického akumulčního ohřevu** a špičkové technologie **sledování bodu maximálního výkonu (MPPT)**.

Systém SOLAR KERBEROS zajišťuje **maximální** využití energie vyrobené fotovoltaickými moduly a díky inteligentnímu řízení ohřevu vody **minimalizuje** spotřebu energie z rozvodné sítě. Vysoké účinnosti je dosaženo díky použití měniče DC/DC s funkcí sledování bodu maximálního výkonu (MPPT). Fotovoltaický ohřev vody systémem SOLAR KERBEROS však přináší i **mnoho dalších výhod**.

VÝHODY

- Ještě větší úspory díky inovativní technologii
- Vysoká účinnost
- Vhodné pro jakýkoli typ zásobníku teplé vody
- Nízké zatížení střechy
- Úsporný provoz i v zimním období
- Snadná a nákladově efektivní instalace
- Plně autonomní systém (i při výpadku proudu)
- Jednoduchý programovatelný časovač ohřevu (verze 320)
- Možnost využití přebytku energie z fotovoltaických panelů
- Přehledný dotykový displej
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Záložní napájení pro elektrická zařízení
- Měření vyrobené a spotřebované energie
- Vyvinuto a vyrobeno v České republice
- Patentovaná technologie

KDE LZE SOLAR KERBEROS POUŽÍT

- Obytné nemovitosti
- Bytové domy
- Rekreační domy
- Komerční budovy
- Průmysl – ohřev vody pro technologické účely
- Podniky s vysokou spotřebou teplé vody
- Stadiony, sportovní areály
- Vodní parky, wellness centra



OBLASTI POUŽITÍ

- Ohřev vody Záložní
- čerpadlo LED
- osvětlení Nouzové
- osvětlení
- Bezpečnostní systémy

Inovativní řešení
pro úsporu
energie



Technické údaje

Technické údaje – fotovoltaika	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Vstupní napětí při přerušeném obvodu (mezí hodnoty)	185–280 VDC	140–310 V DC
Rozsah sledování MPP	120–260 V DC	9 A
Maximální výstupní proud	8 A	99 %
Maximální účinnost	99 %	8 × 250 Wp
Doporučené zapojení	6 × 250 Wp	

Je možné použít odlišný počet fotovoltaických modulů a odlišný výkon modulů, než je doporučeno, avšak maximální limit vstupního napětí musí být přísně dodržován při jakémkoli slunečním záření a teplotě.

Elektrické údaje – síťové napájení

Vstupní napětí	230 V AC 50 Hz
Maximální výstupní proud	13 A

Topné těleso

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

Sekundární topný článek (320.H)

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

Přídavný výstup pro regulátor nabíjení (250.S)

Výstupní napětí	Maximální napětí nastavitelné v rozsahu 13–40 V
Maximální výstupní proud	8 A

Tepelné regulátory

Rozsah nastavení	10–80 °C
Tepelná pojistka	Ano – elektronická

Provozní podmínky

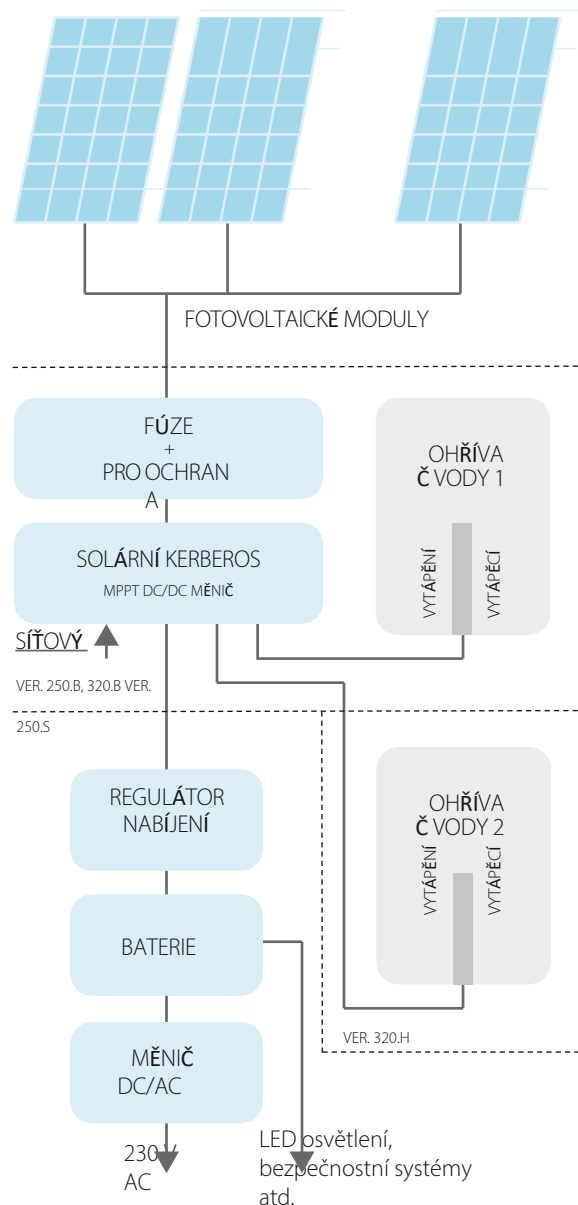
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Skladovací teplota	-10 až +40 °C
Relativní vlhkost při provozu	Max. 75 % bez kondenzace
Relativní vlhkost při skladování	Max. 90 % bez kondenzace
Znečištění ovzduší prachem	Objem prachových částic max. 0,75 mg/m ³
Chemické vlivy	Neagresivní

Konstrukční parametry	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Rozměry	385 × 323 × 100 mm	395 × 322 × 105 mm
Hmotnost	5 800 g	6 100 g
Stupeň krytí	IP 20	IP 20

Inovativní řešení pro 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



Distributor:

