

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY

SOLAR KERBEROS je systém pre **fotovoltaické akumulčné ohrev vody** so sledovaním bodu maximálneho výkonu (**MPPT**), ktorý zabezpečuje najefektívnejšie využitie slnečnej energie.

Solárny systém SOLAR KERBEROS zabezpečuje **maximálne využitie** energie z fotovoltaických panelov a minimalizuje spotrebu **energie** zo siete vďaka inteligentnému riadeniu ohrevu vody. Vysoká účinnosť je dosiahnutá vďaka meniču DC/DC so sledovaním bodu maximálneho výkonu (**MPPT**).

VÝHODY

- Vysoké úspory vďaka modernej technológii
- Vysoká účinnosť
- Použiteľný s akýmkoľvek typom bojlera
- Nízke zaťaženie strešnej konštrukcie
- Najlacnejšie ukladanie energie
- Jednoduchá a nenákladná inštalácia
- Možnosť nastavenia časového harmonogramu ohrevu
- Plne autonómny systém – funguje aj pri výpadku elektrickej siete
- Efektívne využitie prebytkov
- Dotykový displej
- Jednoduché ovládanie
- Zálohovanie elektrických zariadení
- Meranie vyrobenej a spotrebovanej energie
- Autodiagnostika
- Vyvinuté a vyrobené v Českej republike
- Patentovaná technológia
- Diaľkové monitorovanie cez GSM (voliteľné)



OBLASTI VYUŽITÍ

- Rodinné domy Bytové
- domy Rekreačné
- objekty
- Športové areály, aquaparky, wellness centrá
- Priemysel – technologické ohrev vody

Inovatívne riešenie
na úsporu energie



Technické údaje

Elektrické parametre – fotovoltaická časť 315.B | 315.C | 315.H 320.B | 320.H

Vstupné napätie pri voľnobehu (limity)	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximálny prúd Maximálna	10 A	10 A
účinnosť Typický	99 %	99 %
inštalovaný výkon	~2000 Wp	~2500 Wp

Je potrebné prísne dodržiavať maximálne vstupné napätie v závislosti od osvetlenia a teploty. Pozrite si výpočtový nástroj na www.solar-kerberos.cz.

Elektrické parametre – sieťová časť

Vstupné napätie	230 VAC 50 Hz
Maximálny vstupný prúd	13 A

Výstupné vykurovacie teleso

Výkon	Odporúčaný výkon ohrievacieho telesa 2 – 2,5 kW
-------	---

Výstupné sekundárne vykurovacie teleso (320.H|315.H)

Výkon	Odporúčaný výkon vykurovacieho telesa 2 – 2,5 kW
-------	--

Externý výstup na pripojenie regulátora nabíjania (315.C)

Výstupné napätie	Maximálne napätie voliteľné v rozsahu 13–40 V
Maximálny výstupný prúd	10 A

Regulátory teploty

Rozsah nastavenia	10 – 80 °C
Teplotná poistka	ANO - 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
Znečistenie prostredia prachom	Obsah prachových častíc max. 0,75 mg/m ³
Chemické vplyvy	Neagresívne

Konštrukčné parametre

Rozmery (výška × šírka × hĺbka) Hmotnosť	395 × 322 × 105 mm
Stupeň krytia	IP 20

Inovatívne riešenie na úsporu energie

UNITESSystems a.s.

Kpt. Macha 1372

kerberos.czValašské Meziříčí

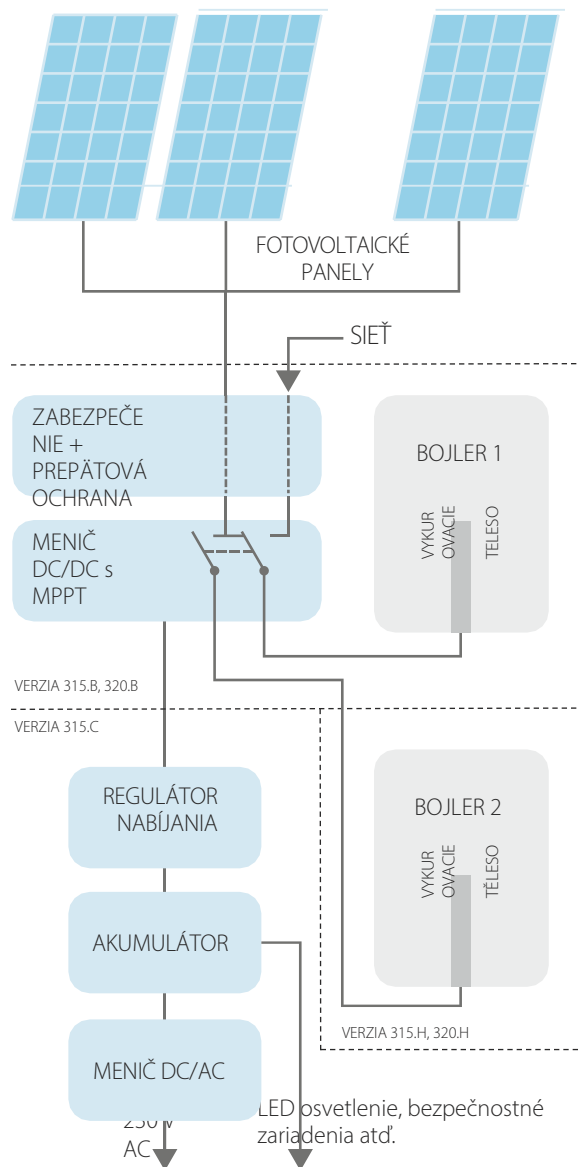
Česká republika

Tel.: +420 727 899 441

E-mail:sales@solar-

www.solar-kerberos.cz

www.unites-systems.com



Distribúcia: