

FOTOVOLTAICKÉ OHREV VODY

Systém SOLARKERBEROS sa používa na úsporné ohrev vody. Využívajú sa v ňom výhody fotovoltaičného akumuláčného ohrevu a špičková technológia sledovania bodu maximálneho výkonu (MPPT).

Systém SOLARKERBEROS zabezpečuje maximálne využitie energie vyrobenej fotovoltaičnými modulmi a minimalizuje spotrebu energie zo siete vďaka inteligentnému riadeniu ohrevu vody. Vysoká účinnosť je dosiahnutá využitím meniča DC/DC so sledovaním bodu maximálneho výkonu. Fotovoltaičný ohrev vody systémom SOLARKERBEROS prináša okrem toho mnoho ďalších výhod.

VÝHODY

- Ešte väčšie úspory vďaka inovatívnej technológii
- Vysoká účinnosť
- Vhodné 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 prúdu)
- Jednoduchý programovateľný časovač kúrenia
- Možnosť využitia prebytku energie z FV
- 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

- Bytové domy
- Bytové domy
- Rekreačné domy
- 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
riešenia



Electricdata—fotovoltaika	315.B, 315.C, 315.H	320.B, 320.H
Vstupné napätie pri otvorenom obvode (limity)	185–280 V DC	200–340 V DC
Rozsah sledovania MPP	120–260 V DC	140–310 V DC
Maximálny výstupný prúd	9 A	9 A
Maximálna účinnosť	99 %	99
Typické zapojenie	6x260 Wp	8x260 Wp

Je možné použiť iný počet FV modulov a iný výkon modulov, ako odporúča spoločnosť THD, avšak pri akomkoľvek slnečnom žiarení a teplote je nutné prísne dodržiavať limit maximálneho vstupného napätia.

Elektrické údaje – sieťové napájanie

Vstupné napätie	230 V AC 50 Hz
Maximálny výstupný prúd	13 A

Vyhrievací článok

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

Sekundárny vykurovací článok (320.H, 315.H)

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

Dodatočný výstup pre regulátor nabíjania (315.C)

Výstupné napätie	Maximálne napätie nastaviteľné v rozsahu 13–40 V
Maximálny výstupný prúd	9 A

Tepelné regulátory

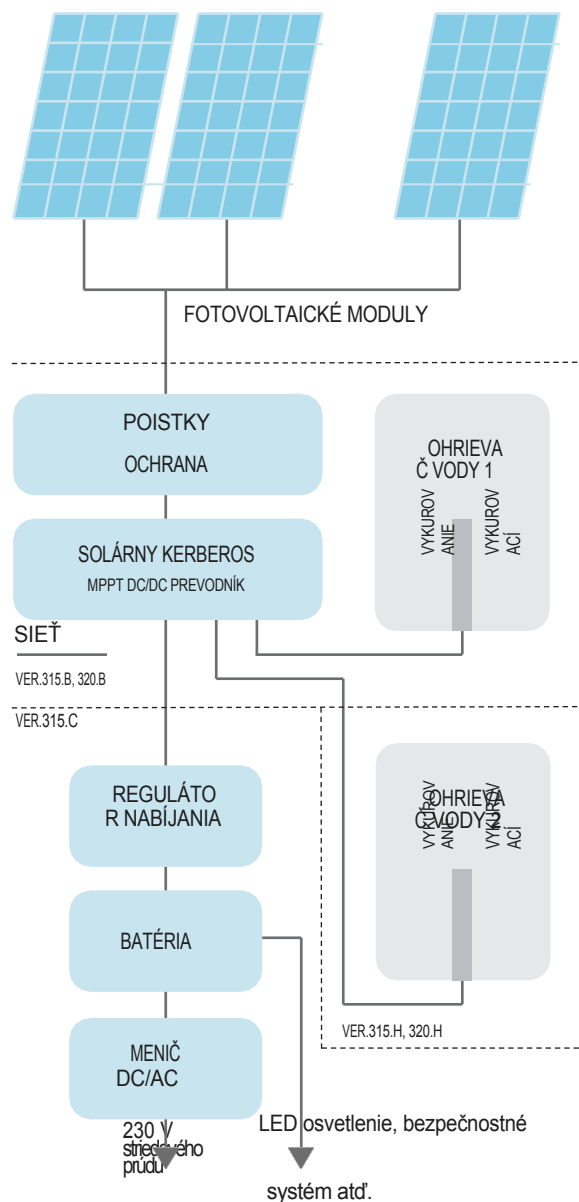
Rozsah	10–80 °C
nastavenia	Áno – elektronické
Tepelná poistka	

Pracovné podmienky

Prevádzková teplota	+10 až +40 °C
Skladovacia teplota	-10 až +40 °C
Relatívna vlhkosť pri prevádzke	Max. 75 % bez kondenzácie
Relatívna vlhkosť vzduchu v skladovacích priestoroch	Max. 90 % bez kondenzácie
Prašnosť prostredia	Objem prachových častíc max. 0,75 mg/m ³
Chemické vplyvy	Neagresívne

Konštrukčné parametre

Rozmery Hmotnosť	395 x 322 x 105
Stupeň krytia	mm 6100 g
	IP20



„Distribútori“

Inovatívna energia savingsolutions

UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
Czech Republic

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