

ÎNCĂLZIREA FOTOVOLTAICĂ A APEI

Sistemul SOLAR KERBEROS este utilizat pentru încălzirea economică a apei. Acesta beneficiază de **încălzirea prin stocare fotovoltaică** și de tehnologia de vârf de **urmărire a punctului de putere maximă (MPPT)**.

Sistemul SOLAR KERBEROS asigură **utilizarea la maximum** a energiei generate de modulele fotovoltaice și **reduce la minimum consumul** de energie din rețea prin intermediul sistemului inteligent de control al încălzirii apei. Eficiența ridicată este obținută prin utilizarea unui convertor CC/CC cu urmărirea punctului de putere maximă. Încălzirea apei prin energie fotovoltaică cu SOLAR KERBEROS aduce, totuși, **multe alte avantaje**.

AVANTAJE

- Economii și mai mari datorită tehnologiei inovatoare
- Eficiență ridicată
- Potrivit pentru orice tip de rezervor de apă caldă
- Sarcină redusă pe acoperiș
- Funcționare eficientă chiar și în timpul iernii
- Instalare ușoară și economică
- Sistem complet autonom (chiar și în cazul unei întreruperi de curent)
- Temporizator de încălzire simplu și programabil (versiunile 320)
- Posibilitatea de a utiliza surplusul de energie fotovoltaică
- Ecran tactil clar
- Funcționare simplă și intuitivă
- Sursă de alimentare de rezervă pentru dispozitive electrice
- Măsurarea energiei produse și consumate
- Dezvoltat și fabricat în Republica Cehă
- Tehnologie brevetată

UNDE SE POATE UTILIZA SOLAR KERBEROS

- Imobile rezidențiale
- Clădiri de apartamente
- Case de vacanță
- Clădiri comerciale
- Industrie – încălzirea apei în scopuri tehnologice
- Companii cu consum ridicat de apă caldă
- Stadioane, complexe sportive
- Parcuri acvatice, centre de wellness



DOMENII DE APLICARE

- Încălzirea apei
- Pompă de rezervă
- Iluminat cu LED
- Iluminat de urgență
- Sisteme de securitate

**Soluții inovatoare
de economisire
a energiei**



Date tehnice

Date tehnice – sistem fotovoltaic	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Tensiunea de intrare în circuit deschis (limite)	185 - 280 VCC	200 - 340 V c.c.
Interval de urmărire MPP	120 - 260 VCC	140-310 V c.c.
Curent maxim de ieșire	8 A	9 A
Eficiență maximă	99 %	99 %
Cablare recomandată	6 x 250 Wp	8 x 250 Wp

Este posibilă utilizarea unui număr diferit de module fotovoltaice și a unei puteri a modulelor diferite față de cele recomandate, dar limita maximă a tensiunii de intrare trebuie respectată cu strictețe, indiferent de radiația solară și de temperatură.

Date electrice – rețeaua electrică

Tensiune de intrare	230 V c.a. 50 Hz
Curent maxim de ieșire	13 A

Element de încălzire

Putere	Puterea recomandată a elementului de încălzire: 2 - 2,5 kW
--------	--

Element de încălzire secundar (320.H)

Putere	Puterea recomandată a elementului de încălzire: 2-2,5 kW
--------	--

Ieșire suplimentară pentru regulatorul de încărcare (250.S)

Tensiune de ieșire	Tensiune maximă reglabilă în intervalul 13 - 40 V
Curent maxim de ieșire	8 A

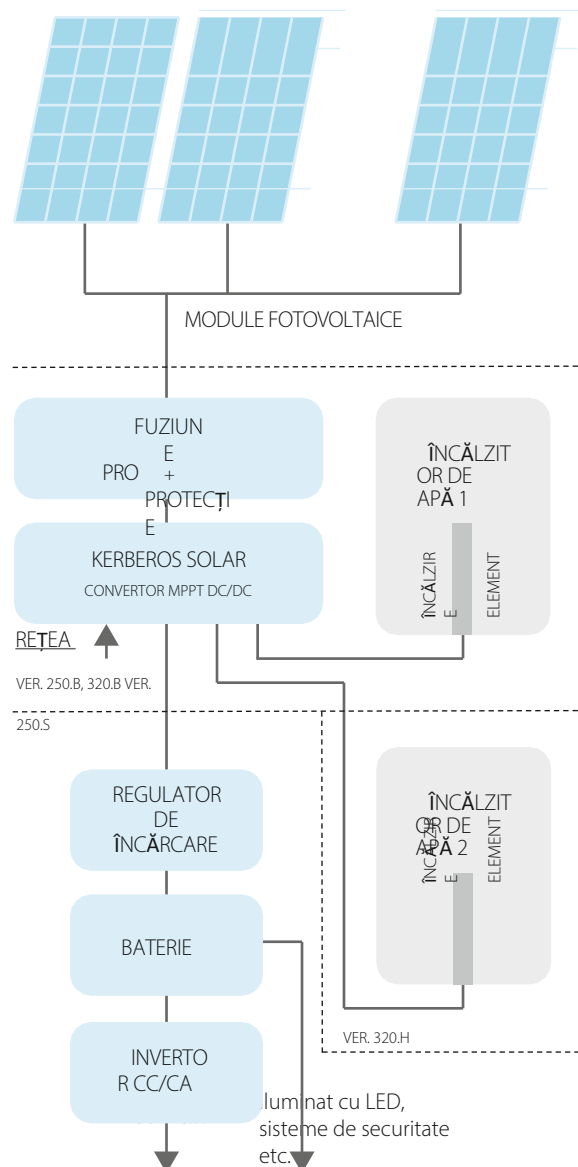
Reglatoare termice

Interval de reglare	10 - 80 °C
Siguranță termică	Da – electronic

Condiții de funcționare

Temperatura de funcționare	de la +5 la +40 °C
Temperatura de depozitare	de la -10 la +40 °C
Umiditate relativă de funcționare	Max. 75 % fără condens
Umiditate relativă de depozitare	Max. 90 % fără condensare
Gradul de praf din mediul înconjurător	Volumul maxim al particulelor de praf 0,75 mg/m ³
Efecte chimice	Neagresiv

Parametri de construcție	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Dimensiuni	385 x 323 x 100 mm	395 x 322 x 105 mm
Greutate	5 800 g	6 100 g
Grad de protecție	IP 20	IP 20



Distribuitor:

Soluții inovatoare de economisire a energiei

UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
Republica Cehă

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

