

ÎNCĂLZIREA APEI CU ENERGIE FOTOVOLTAICĂ

Sistemul SOLARKERBEROS 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 SOLARKERBEROS asigură utilizarea maximă a energiei generate de modulele fotovoltaice și minimizează consumul de energie din rețea prin controlul inteligent al încălzirii apei. Eficiența ridicată este obținută prin utilizarea unui convertor DC/DC cu urmărirea punctului de putere maximă. Încălzirea apei cu energie fotovoltaică prin SOLARKERBEROS aduce, totuși, multe alte beneficii.

BENEFICII

- Economii și mai mari datorită tehnologiei inovatoare
- Eficiență ridicată
- Potrivit pentru orice tip de rezervor de apă caldă
- Sarcină redusă pe acoperiș
- Funcționare eficientă și în timpul iernii
- Instalare ușoară și rentabilă
- Sistem complet autonom (chiar și în cazul unei întreruperi de curent)
- Temporizator de încălzire simplu și programabil
- 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
- Dezvoltată și fabricată în Republica Cehă
- Tehnologie brevetată

Unde se utilizează Solar Kerberos

- Proprietăți 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

I Soluții inovatoare
soluții de
economisire a



energiei

Date electrice — fotovoltaice	315.B, 315.C, 315.H	320.B, 320.H
Tensiune de intrare în circuit deschis (limite)	185-280 VCC	200–340 VCC
Interval de urmărire MPP	120-260 VCC	140-310 VCC
Curent maxim de ieșire	9 A	9 A
Eficiență maximă	99%	99
Cablare tipică	6x260 Wp	8x260 Wp

Sunt posibile un număr diferit de module fotovoltaice și o putere diferită a modulelor față de cele recomandate, dar limita maximă a tensiunii de intrare trebuie respectată cu strictețe la orice iradiere solară și 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

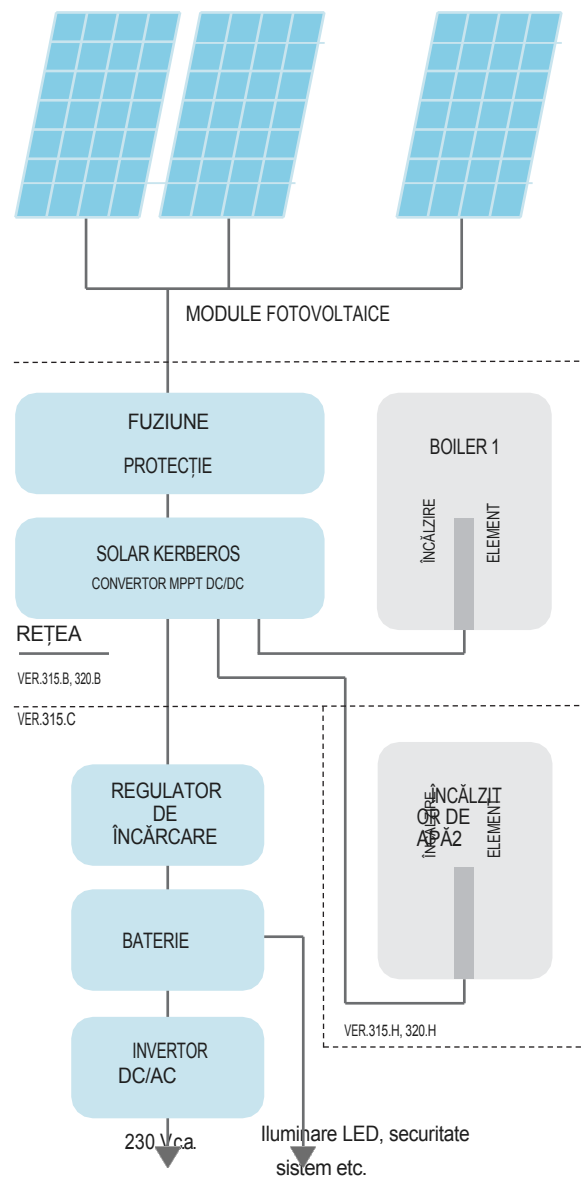
Element de încălzire secundar (320.H, 315.H)	
Putere	Puterea recomandată a elementului de încălzire 2-2, kW

Putere suplimentară pentru regulatorul de încărcare (315.C)	
Tensiune de ieșire	Tensiune maximă reglabilă în intervalul 13—40 V
Curent maxim de ieșire	9 A

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

Condiții de funcționare	
Temperatura de funcționare	+Sto+40 °C
Temperatura de depozitare	-10 până la +40 °C
Umiditate relativă de funcționare	Max. 75% fără condens
Umiditate relativă de depozitare	Max. 90 % fără condensare
Nivel de praf din mediul înconjurător	Volumul particulelor de praf: max.
0,75 mg/m ³ Efecte chimice	Neagresiv

Parametri de construcție	
Dimensiuni Greutate	395 x 322 x 105
Protecție la pătrundere	mm 6100 g IP20



„Distribuitori”

Energie inovatoare sa vingsolutions

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