

SOLAR KERBEROS

315.B | 315.C | 315.H 320.B | 320.H

APLICAT

ÎNCĂLZIREA FOTOVOLTAICĂ A APEI

Sistemul SOLAR KERBEROS este destinat încălzirii economice a apei. Acesta valorifică avantajele încălzirii fotovoltaice cu acumulare, prin monitorizarea punctului de putere maximă (MPPT).

Sistemul solar SOLAR KERBEROS asigură utilizarea maximă a energiei provenite de la panourile fotovoltaice și minimizează consumul de energie din rețea prin utilizarea unui sistem inteligent de control al încălzirii apei. Eficiența ridicată este obținută datorită convertorului DC/DC cu urmărirea punctului de putere maximă (MPPT), însă încălzirea fotovoltaică a apei aduce și multe alte avantaje.

VÝHODY

- Economii semnificative datorită tehnologiei moderne
- Eficiență ridicată
- Compatibil cu orice tip de boiler
- Solicitare redusă asupra structurii acoperișului
- Încălzire eficientă a apei menajere chiar și iarna
- Instalare ușoară și ieftină
- Sistem complet autonom – funcționează chiar și în cazul unei întreruperi a rețelei electrice
- Posibilitatea de a seta un program de încălzire
- Utilizare eficientă a surplusului
- Extindere ușoară cu noi funcții
- Comandă simplă
- Alimentare de rezervă pentru echipamentele electrice
- Măsurarea energiei produse și consumate
- Autodiagnosticare
- Dezvoltat și fabricat în Republica Cehă
- Tehnologie brevetată

Domenii de utilizare

- Case unifamiliale
- Blocuri de locuințe
- Obiective de agrement
- Complexes sportive, parcuri acvatice, centre de wellness
- Industrie — încălzirea apei prin tehnologii avansate
- Companii cu consum ridicat de SUV-uri



POSIBILITĂȚI DE UTILIZARE

- Prepararea apei calde menajere
- Alimentare de rezervă pentru pompe
- Iluminare cu LED
- Iluminare de urgență
- Dispozitive de securitate

Soluții inovatoare
pentru economisirea

SOLAR KERBEROS

UăITES

315.B | 315.C | 315.H

320.B | 320.H

Parametri electrici – partea fotovoltaică 315.B, 315.C, 315.H 320.B, 320.H

Tensiunea de intrare în gol (limite)	185 - 280 VCC	200 - 340 VCC
Intervalul trackerului MPP	120 - 260 VCC	140 - 310 VCC
Curent maxim	9 A	9 A
Randament maxim	99 %	99 %
Conectare tipică	6 x 260 Wp	8 x 260 Wp

Se poate utiliza și un alt număr de panouri cu o putere diferită, dar este necesar să se respecte cu strictețe tensiunea maximă de intrare, indiferent de intensitatea luminii solare și de temperatură.

Parametri electrici — partea de putere

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

Ieșire către elementul de încălzire

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

Ieșire către elementul de încălzire secundar (320.H, 315.H)

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

Ieșire externă pentru conectarea regulatorului de încălzire (315.C)

Tensiune de ieșire	Tensiune maximă selectabilă în intervalul 13 - 40 V
Curent maxim de ieșire	9 A

Reglatoarele de temperatură

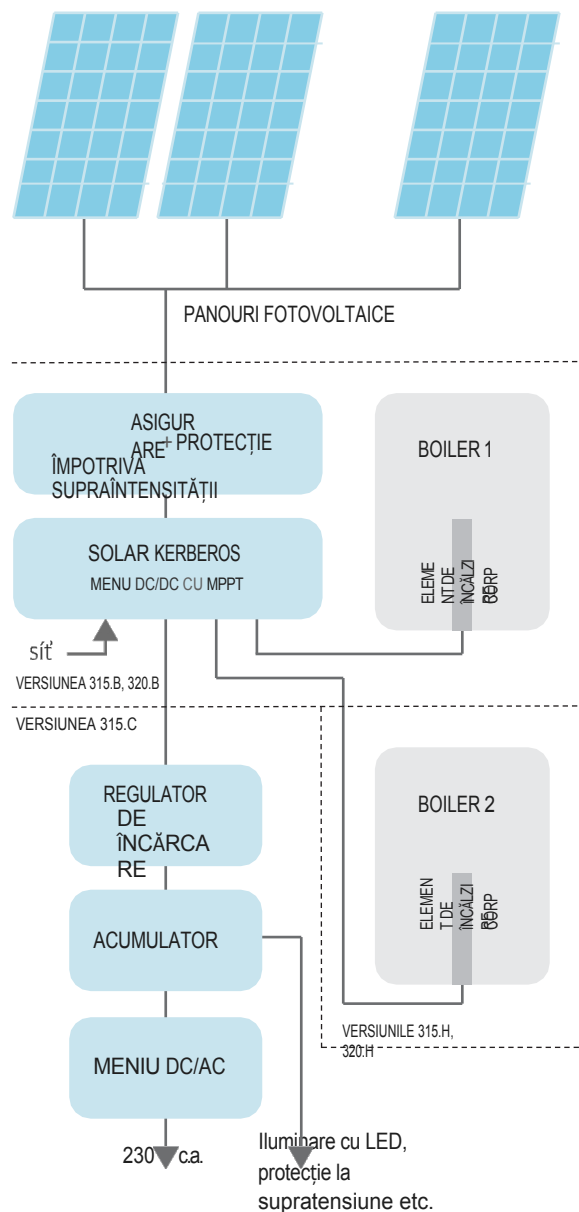
Interval de reglare	10 – 80 °C
Siguranță termică	DA - electronică

Condiții de lucru

Temperatura de funcționare	+s până la +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 condens
Conținutul de praf din mediu	Conținutul de particule de praf: max. 0,75 mg/m³
Influențe chimice	Neagresive

Parametri de construcție

Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	395 x 322 x 105 mm
Greutate	6100 g
Grad de protecție	IP 20



„Distribuție:”

Economii
pro economie.

UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
Česká republika

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