

OGRZEWANIE WODY ZA POMOCĄ FOTOWOLTAIKI

Służy do efektywnego produkowania CWU i zarządzania energią elektryczną. Wykorzystuje zalety fotowoltaicznego sterownika ze śledzeniem punktu MMPT (maximum power point tracking).

System solarny SOLAR KERBEROS zapewnia najwyższy poziom wykorzystania energii dostarczanej przez panele fotowoltaiczne (PV). Przede wszystkim zapewnia ogrzew ciepłej wody z maksymalną wydajnością dzięki przetwornicy DC / DC ze śledzeniem MPPT (maximum power point tracking). Można stosować faktycznie z wszystkimi bojlerami, nie ma potrzeby stosowania specjalnego drugiego podgrzewacza itp. Z modułów fotowoltaicznych do bojlera prowadzi tylko cienki i giętki kabel, co jest znacznie tańsze i upraszcza instalację. System PV nie wymaga pomp cyrkulacyjnych, izolowanych przewodów rurowych, zaworów bezpieczeństwa, a zimą ze względu na lepsze chłodzenie, efektywności fotowoltaicznych ogniw jest nawet wyższa niż latem. Nadwyżkę energii (za pomocą regulatora ładowania) możemy gromadzić w akumulatorach do wykorzystania np.: w oświetleniu LED lub jako zasilanie awaryjne dla innych urządzeń za pomocą przetwornicy DC / AC (pompy obiegowe kotłów na paliwo stałe, kotły gazowe, oświetlenie awaryjne, itd. itp.). Jednostka sterująca SOLAR KERBEROS może być podłączona do systemu nadrzędnego (inteligentne budynki, smart grids), lub mogą działać całkowicie samodzielnie, nawet bez zasilania sieciowego.

KONKURENCYJNE KORZYŚCI

- Wysoka oszczędność dzięki zaawansowanej technologii
- Łatwy i tani montaż
- Możliwość ustawienia ogrzewu wody
- Efektywne wykorzystanie nadmiaru energii
- Licznik wyrobionej i wykorzystanej energii
- Autodiagnostyka
- Opracowane i produkowane w Republice Czeskiej
- Opatentowana technologia
- Wyjście na inne źródła dogrzewania (np. kocioł, bojler itd)
- Można stosować z wszystkimi zasobnikami CWU
- Z modułów fotowoltaicznych prowadzi tylko cienki i giętki kabel
- System nie wymaga pomp cyrkulacyjnych, przewodów rurowych itp.

Obszary zastosowania

- Prywatne domy
- Budynki mieszkalne
- Obiekty rekreacyjne
- Boiska sportowe, parki wodne, centrum wellness
- Przemysł - technologiczne ogrzewanie wody
- Firmy o wysokim zużyciu CWU
- Domki letniskowe



MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA

- Przygotowywanie gorącej wody użytkowej
- Wytwarzanie zapasowego źródła energii urządzeń
- Ładowanie skuterów elektrycznych
- Ładowanie rowerów elektrycznych
- Ładowanie elektronarzędzi
- Systemy bezpieczeństwa
- Ogrzewanie elektryczne
- Oświetlenie awaryjne
- Oświetlenie LED

Innowacyjne rozwiązania
oszczędzające energię



SOLAR KERBEROS



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

Dane techniczne

Parametry elektryczne - strona DC	315.B, 315.C, 315.H	320.B, 320.H
Napięcie wejściowe obwodu otwartego	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
Zakres MPP trackeru	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maksymalny prąd	9 A	9 A
Maksymalna efektywność	99 %	99 %
Typowe podłączenie	6 x 260 Wp	8 x 260 Wp

Możliwe jest wykorzystywanie innej liczby modułów z różną wydajnością, ale jest konieczne dotrzymać maksymalne napięcie wejściowe przy dowolnej powierzchniowej ilości światła i temperatury.

Parametry elektryczne - strona sieciowa

Napięcie wejściowe	230 V AC 50 Hz
Maksymalny prąd wejściowy	13 A

Wyjście ogrzewacza

Moc Zalecana moc grzałki 2 - 2,5 kW

Wyjście na inne źródła ogrzewania (320.H, 315.H)

Moc Zalecana moc grzałki 2 - 2,5 kW

Wyjście zewnętrzne do podłączenia regulatora ładowania

Napięcie wyjściowe Bez stabilizacji, tylko z ograniczeniem na określone maksimum dla ochrony podłączonego sterownika. Maksymalne napięcie możemy wybierać w zakresie 13 - 40 V

Regulatory temperatury

Ustawienia w zakresie	10 - 80°C
Bezpiecznik termiczny	TAK - elektroniczny

Warunki pracy

Temperatura pracy	+5 aż +40°C
Temp. przechowywania	-10 aż +40°C
Wilgotność względna pracy	maks. 75% bez kondensacji
Wilgotność względna przechowywania	maks. 90% bez kondensacji
Pomiar stężenia pyłu	ilość cząstek < 0,75 mg / m ³
Wpływ czynników chemicznych	nieagresywny

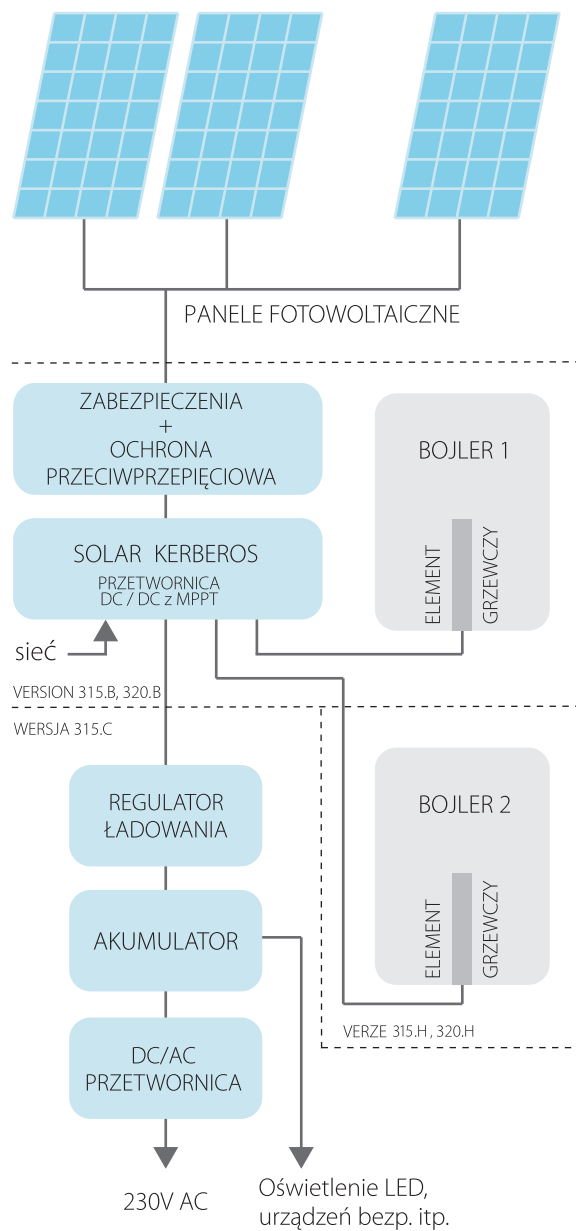
Parametry konstrukcyjne

Wymiary	395x322x105 mm
Waga	6 100 g
Stopień ochrony	IP 20

Innowacyjne rozwiązania oszczędzające energię

UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Vlašské Meziříčí
Republika Czeska

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



Dystrybucja: