Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 09:15

Link do produktu: https://centrumzasilania.pl/zestaw-fotowoltaiczny-220w-inwerter-solarny-ups-230v-350w-akumulator-agm-100ah-p-161.html



Zestaw Fotowoltaiczny 220W inwerter solarny UPS 230V / 350W / Akumulator AGM 100Ah

Cena	**2 190,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**ZS220W/100/UPS350**
Producent	**AT**

Opis produktu

Zestaw zasilania Fotowoltaicznego 220W z przetwornicą 230V 350W UPS. Gotowy zestaw urządzeń do montażu na dachu kampera.

w skład zestawu wchodzi:

2x Panel 110W

1x Regulator MPPT 20A LCD (wysoka wydajność!)

1x Przetwornica 12/230V zasilacz UPS 350W / 600VA

1x KPL montażowy (2x narożniki i przelotka dachowa na kabel)

1x Akumulator AGM 100Ah

Opis:

Zestaw pozwala "uzbroić" posiadany pojazd lub altankę/garaż w system fotowoltaiczny który będzie ładował akumulator 12V za pomocą panelu 220W który szczytowo (w słońcu) osiąga prąd ładowania na poziomie 12A przy 12V co jest bardzo dobrym wynikiem. W zestawie są też elementy pozwalające na zamontowanie panelu na dachu kampera oraz przelotka dachowa do przepuszczenia kabla. Akumulator o pojemności 100Ah oraz przetwornica UPS pozwalają na używanie sprzętów 12V oraz 230V do mocy 350W (ładowarki elektronarzędzi lub komputery)

Sprzęt dobrze działa i jest wydajny, a odpowiednio obsługiwany zapewnia długi czas działania w miejscach gdzie nie ma dostępu do sieci energetycznej 230V

Opis urządzeń:

UPS AUTOMATYCZNY START I PROCES ŁADOWANIA

Zasilacz awaryjny 600VA 12V/230 jest urządzeniem do bezprzerwowego zasilania m.in.:

- instalacji centralnego ogrzewania piece CO,
- pompy CO i sterowniki CO
- komputerów i serwerów
- bram automatycznych,
- urządzeń automatyki, itp.

W przypadku zaniku napięcia sieciowego 230VAC, urządzenie przełącza się w tryb pracy akumulatorowej (battery mode),

pozwalając na dalsze bezprzerwowe działanie systemu i zabezpieczając przed uszkodzeniem instalacji, bezpowrotną utratą danych etc.

Najważniejsze cechy:

- Niezawodny i wydajny mikroprocesorowy układ sterowania
- Stabilizator napięcia sieciowego AVR
- Ekologiczna funkcja automatycznego oszczędzania energii
- Możliwość uruchomienia zasilacza bez podłączenia do sieci AC
- Kompaktowa obudowa i mała waga urządzenia
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Wykonany w technologii Line-Interactive
- Dwa gniazda zasilania o napięciu 230V pozwalające na podtrzymywanie pracy dwóch urządzeń jednocześnie

Dane techniczne zasilacza UPS / przetwornicy:

Moc całkowita (chwilowa):600VA

Moc stała:350W

Napięcie wejściowe:170-270VAC

Napięcie wyjściowe:230VAC±1% w trybie akumulatorowym: 216-245VAC w trybie sieciowym z AVR

Współpraca za akumulatorami 12 V 17Ah do 50Ah lub nawet 120Ah*

Ładowanie (sieć):13,8V±0,5V 20W

Częstotliwość:50/60Hz+-1Hz

Przebieg napięcia: Sinusoidalny

Zabezpieczenia pełne: Przeciążeniowe, przed przeładowaniem i rozładowaniem

Temperatura pracy:0-40°C

Wymiary:297x101x142mm

Zasilacz ma funkcję ładowania akumulatora z sieci 230V, moc wbudowanego prostownika ok. 1.5A pozwala utrzymać akumulator w dobrej kondycji i gotowości do pracy, ale nie jest w stanie szybko ładować rozładowane akumulatory. Zestaw fotowoltaiczny który jest przygotowany w tej ofercie pozwala znacząco przyśpieszyć proces ładowania akumulatora wykorzystując energię słoneczną.

*** W przypadku konieczności podładowania akumulatora podczas braku nasłonecznienia zalecamy podłączenie dodatkowego prostownika, aby szybciej naładować akumulator.**

Dane techniczne Paneli:

- Moc maksymalna Pmax (W):110W
- Tolerancja (%):± 3%
- Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,03
- Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V):18,36
- Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):5,99
- Prąd zwarciowy Isc (A) :6,47
- Wydajność modułu (%):16,2
- Wydajność ogniwa solarnego (%) :18,8
- Prąd nominalny bezpiecznika (A):10
- Klasa ochronności:IP63
- Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000
- Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C
- Wymiar:1016x670x30mm
- Wymiar ramy panelu:25mm
- Waga:6,9kg

Dane techniczne regulatora ładowania MPPT:

Regulator solarny regulator SOL MPPT 20A przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli

słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

Dzięki optymalizacji procesu ładowania, regulator skutecznie wydłuża żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.

Model SOL MPPT 20A wyposażony jest w funkcję komunikacji bezprzewodowej, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy regulatora.

Najważniejsze cechy:

Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)
Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy
Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V
Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne tylko z poziomu aplikacji na smartfona
Czujnik temperatury z automatyczną kompensacja temperaturową (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbicia temperatury)
Czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące)
Wiele trybów kontroli podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny
Obsługa regulatora poprzez dedykowaną aplikację na smartfona
W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciowe, temperaturowe, przeciążeniowe)

- Max prąd ładowania:20A
- Napięcie akumulatorów:12V/24V
- Maksymalne napięcie z paneli:100V
- Własne zużycie mocy:7mA
- Do akumulatorów:AGM, GEL
- Napięcie ładowania MPPT:
- Napięcie BOOST:14.5/29.0V (przy 25°C)
- Napięcie Equalization:14.8/29.6 (przy 25°C)
- Napięcie Float:13.7/27.45 (przy 25°C)
- Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu:10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- Napięcie ponownego podłączenia:11.6~12.8V/23.2~25.6V
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem:15.5/31.0V
- Kompresja temperaturowa:-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu:5/10V
- Wymiary:189x182x64mm
- Waga:1,3kg
- Ochrona:IP32