

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-solarny-panel-180w-inwerter-230v-ups-350w-84ah-p-197.html>



Zestaw solarny Panel 180W Inwerter 230V / UPS 350W / 84Ah

Cena	1 890,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZS180W/AT350/84Ah
Producent	AT

Opis produktu

Zestaw zasilania Fotowoltaicznego 180W z przetwornicą 230V 350W UPS. Gotowy zestaw urządzeń do montażu na dachu kampera.

w skład zestawu wchodzi:

1x Panel 180W

1x Regulator MPPT 10A LCD (wysoka wydajność!)

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

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

1x Akumulator AGM 84Ah

Opis:

Zestaw pozwala wyposażać posiadany pojazd lub altankę/garaż w system fotowoltaiczny który będzie ładował akumulator 12V za pomocą panelu 180W który szczytowo (w słońcu) osiąga prąd ładowania na poziomie 9A 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 80Ah 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

Moc całkowita (chwilowa):600VA

Moc stała:350W

Napięcie wejściowe:170-270VAC

Napięcie wyjściowe:230VAC $\pm$ 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 $\pm$ 0,5V 20W

Częstotliwość:50/60Hz $\pm$ 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 przyspieszyć proces ładowania akumulatora wykorzystując energię słoneczną.

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

Dane techniczne panelu:

- Moc maksymalna Pmax (W):180W
- Tolerancja (%): $\pm$ 3%
- Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,3
- Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V):18,36
- Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):9,8
- Prąd zwarcia Isc (A) :10,59
- Wydajność modułu (%):18,2
- Wydajność ogniwa solarne (%) :19,4
- Prąd nominalny bezpiecznika (A):15
- Klasa ochronności:IP63
- Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000
- Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C
- Wymiar:1480x670x35mm
- Wymiar ramy panelu:30mm
- Waga:9,8kg

Dane techniczne regulatora ładowania:

Regulator solarny regulator SOL MPPT 10A 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.

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 12V
 - Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
 - Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperatury (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
 - W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciove, temperaturowe, przeciążeniowe)
-
- Max prąd ładowania:10A
 - Napięcie akumulatorów:12V
 - Maksymalne napięcie z paneli:50V
 - 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
 - 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:189x96x53mm
 - Waga:420g
 - Ochrona:IP32