

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przenosna-mobilna-stacja-baza-zasilania-300w-315wh-p-59844.html>

PRZENOŚNA MOBILNA STACJA BAZA ZASILANIA 300W, 315Wh

Cena brutto	966,41 zł
Cena netto	785,70 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-83090
Kod producenta	YT-83090
Kod EAN	5906083103506
Producent	YATO

Opis produktu

YATO Przenośna Stacja Zasilania 300W, 315Wh YT-83090

Mobilna stacja zasilania z falownikiem czystego sinusa i systemem zarządzania baterią BMS. Urządzenie wyposażone w 35 ogniw Li-Ion zapewnia pojemność 315Wh przy mocy ciągłej 300W i szczytowej do 600W.

Pojemność 315 Wh / 87500 mAh

Moc ciągła 300W (szczyt 600W)

Typ falownicy Czysty sinus

Waga 3,9 kg

Charakterystyka techniczna stacji zasilania

Falownica z czystym sinusem

Przetwornica AC generuje przebieg sinusoidalny o współczynniku THD $\leq 3\%$ przy pełnym obciążeniu. Czysty sinus eliminuje zakłócenia harmoniczne, co umożliwi bezpieczne zasilanie wrażliwych urządzeń elektronicznych, pomp CO oraz sprzętu medycznego. W przeciwieństwie do falownic z sinusem zmodyfikowanym, nie powoduje przegrzewania silników ani zakłóceń w działaniu elektroniki.

System zarządzania baterią BMS

Zaawansowany układ BMS monitoruje w czasie rzeczywistym parametry prądowe i temperaturę każdego z 35 ogniw Li-Ion. System zapewnia zabezpieczenia: nadprądowe, zwarciove, przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, przepięciem oraz przegrzaniem. Funkcja balansowania ogniw wyrównuje poziom naładowania poszczególnych cel, co wydłuża żywotność całego pakietu baterii.

Ogniwa Li-Ion NMC/INR 18650

Pakiet składa się z 35 ogniw typu high discharge rate w technologii NMC/INR o formacie 18650. Ogniwa ułożone w konstrukcji zapewniającej swobodny przepływ powietrza, co poprawia efektywność chłodzenia podczas intensywnego rozładowania. Pojemność baterii utrzymuje się powyżej 80% wartości początkowej przez minimum 500 pełnych cykli ładowania.

Porty USB-C Power Delivery 60W

Port USB-C obsługuje standard Power Delivery o mocy 60W, umożliwiając szybkie ładowanie laptopów, tabletów oraz smartfonów zgodnych z protokołem PD. Technologia Power Delivery automatycznie negocjuje optymalny profil napięciowy i prądowy dla podłączonego urządzenia. Dodatkowo port USB-C pełni funkcję wzbudzenia pakietu ogniw po całkowitym rozładowaniu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-83090
Moc ciągła AC 230V	300 W
Moc szczytowa	600 W
Pojemność baterii	315 Wh (87500 mAh)
Typ ogniw	Li-Ion NMC/INR 18650 (35 sztuk)
Współczynnik THD	≤3% przy pełnym obciążeniu
Gniazdo DC 12V	10 A (typ zapalniczki samochodowej)
Porty USB-A	5V / 3,1A łącznie
Port USB-C	60W Power Delivery
Czas ładowania z zasilacza 72W	około 6 godzin
Czas ładowania z gniazda 12V	5-6 godzin
Czas ładowania z paneli fotowoltaicznych	około 6 godzin
Żywotność baterii	min. 500 cykli (>80% pojemności)
Światło LED	2W, 3 tryby (w tym SOS)
Wymiary	270 × 150 × 182 mm
Waga	3,9 kg
Zawartość zestawu	Stacja, ładowarka sieciowa, kabel 12V, kabel do panelu

Zastosowanie stacji zasilania

- Awaryjne zasilanie pomp i sterowników centralnego ogrzewania podczas przerw w dostawie prądu
- Zasilanie routerów, dekoderek i telewizorów jako backup energetyczny w domu
- Ładowanie laptopów, tabletów i smartfonów w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej
- Zasilanie lodówek turystycznych 12V podczas kempingu i wypraw kamperem
- Zasilanie oświetlenia LED, lamp roboczych i reflektorów w terenie
- Ładowanie akumulatorów dronów, aparatów fotograficznych i kamer podczas sesji plenerowych
- Zasilanie drobnych elektronarzędzi o mocy do 300W w warsztacie mobilnym
- Zasilanie systemów nagłośnieniowych i sprzętu audio na imprezach outdoorowych

Metody ładowania stacji

Ładowanie z sieci 230V

Dołączona ładowarka sieciowa o mocy 72W pozwala naładować stację w około 6 godzin. Zasilacz wyposażony w zabezpieczenia przepięciowe i zwarciove zapewnia bezpieczny proces ładowania w warunkach domowych.

Ładowanie z instalacji 12V

Kabel z wtyczką do gniazda zapalniczki samochodowej umożliwia ładowanie stacji z akumulatora pojazdu. Czas ładowania wynosi 5-6 godzin. Funkcja przydatna podczas długich podróży samochodem lub w sytuacjach, gdy brak dostępu do sieci 230V.

Ładowanie z paneli fotowoltaicznych

Dołączony kabel pozwala podłączyć zewnętrzne panele solarne. Czas ładowania zależy od mocy panelu i warunków nasłonecznienia, przy optymalnych warunkach wynosi około 6 godzin. Rozwiązanie ekologiczne, umożliwiające całkowicie autonomiczne użytkowanie stacji w terenie.

System zabezpieczeń

Stacja wyposażona w dwupoziomowy system zabezpieczeń: na poziomie baterii (BMS) oraz falownicy. Zabezpieczenia BMS obejmują ochronę przed nadmiernym rozładowaniem (zapobiega uszkodzeniu ogniw), przeładowaniem (chroni przed przekroczeniem napięcia nominalnego), nadprądem (ogranicza prąd rozładowania) oraz przegrzaniem (monitoruje temperaturę ogniw).

Falownica posiada niezależne zabezpieczenia przed zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem wejściowym, przegrzaniem układu elektronicznego, zwarcie na wyjściu AC oraz przeciążeniem powyżej mocy znamionowej. System automatycznie odłącza

obciążenie w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Parametry użytkowe

Pojemność 315Wh oznacza teoretyczną możliwość zasilania urządzenia o mocy 315W przez godzinę lub 100W przez 3,15 godziny. W praktyce rzeczywisty czas pracy zależy od sprawności falownicy (około 85-90%) oraz charakterystyki poboru mocy przez konkretne urządzenie. Laptop o mocy 60W można ładować około 4-5 razy, smartfon o baterii 3000mAh około 20-25 razy.

Moc szczytowa 600W pozwala na krótkotrwałe zasilanie urządzeń o wyższym poborze prądu rozruchowego, takich jak lodówki kompresyjne czy pompy. Falownica automatycznie ogranicza moc wyjściową, gdy obciążenie przekracza 300W przez dłuższy czas.