

Inwerter solarny UP1000-M3212 1000W 12V

Kod ElektriKo: 102717



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **1000 W**
- Napięcie [V] **10,8÷16VDC -> 220VAC±5%,230VAC(-10%÷+5%)**
- Wymiary **386×300×126mm**
- Waga **11.00**

Falownik / ładowarka UPower łączy ładowanie wykorzystujące słońce i ładowanie sieciowe oraz wyjście AC. Urządzenie wykorzystywane najczęściej na terenach gdzie brak zasilania sieciowego ale jest duże nasłonecznienie. Inteligentna regulacja całkowitego prądu ładowania zarówno ze słońca, jak i sieci, automatyczna regulacja realizowana poprzez wybór różnych trybów pracy, które zapewniają maksymalne dostarczenie energii elektrycznej.

Moduł ładowania PV wykorzystuje aktualną zoptymalizowaną technologię śledzenia MPPT, może szybko śledzić

maksymalny punkt mocy panelu PV w każdym środowisku, nawet ma zdolność śledzenia wielu punktów. Prąd ładowania z PV i AC można ręcznie dostosować, aby spełniał zakres funkcji ograniczania łącznego prądu ładowania oraz dystrybucji prądu z sieci i PV.

Dostępna w pełni elektroniczna funkcja ochrony. Moduł ładowania AC-DC przyjmuje zaawansowany algorytm sterowania MPPT, realizuje w pełni cyfrowe sterowanie w podwójnej pętli zamkniętej dla napięcia i prądu, z wysoką niezawodnością i szybkością reakcji. Można ustawiać zakres napięcia wejściowego AC i wartość ograniczania prądu ładowania. Inwerter DC-AC bazuje na w pełni cyfrowej i inteligentnej pracy. Wykorzystuje zaawansowaną technologię SPWM, na wyjściu podaje prąd o charakterystyce czystej sinusoidy i konwertuje 12VDC do 220/230VAC, co jest rozwiązaniem odpowiednim dla odbiorników AC w gospodarstwie domowym, dla narzędzi elektrycznych, jednostek komercyjnych, audio, video itp. Dzięki funkcji ładowania by-pass, moduł zasilania może bezpośrednio zasilać odbiorniki i jednocześnie ładować akumulator. W trybie ładowania sieciowego, użytkownik może wybrać tryb by-pass lub tryb inwertera. Ta charakterystyka jest preferowana w obszarach, w których sieć zasilająca nie jest stabilna, użytkownik powinien wybrać tryb falownika, aby uzyskać stabilne napięcie wyjściowe, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia z powodu złego stanu sieci.

Moduł wyświetlacza jest kluczowy dla komunikacji. 4,2-calowy wyświetlacz LCD prezentuje stan systemu i dane w czasie rzeczywistym, użytkownik może łatwo ustawić parametry pracy za pomocą 4 przycisków.

Nominalne napięcie
akumulatora: 12VDC

Zakres napięcia
wejściowego
akumulatora:
Ciągła moc wyjściowa: 800W

Moc wyjściowa (15
min): 1000W

Przeciążenie (5s) 1600W

Zakres napięcia
wyjściowego 220VAC $\pm$ 5%,230VAC(-10% $\square$ +5%)

Częstotliwość
wyjściowa 50/60 $\pm$ 0.1 Hz

Tryb wyjściowy: Jednofazowy

Fala wyjściowa Czysta fala sinusoidalna

Maksymalna wydajność 95%

Zakres napięcia
wejściowego : 160VAC $\square$ 280VAC $\square$ zakres napięcia
roboczego), 170 VAC $\sim$ 270VAC (zakres
napięcia początkowego)

Max. Prąd ładowania
sieciowego: 20A

Max. Napięcie w
obwodzie otwartym: 60 V (Przy minimalnej temperaturze otoczenia
pracy), 46V $\square$ 25 $^{\circ}$ C $\square$

Max. Moc wejściowa 390W

PV:

Max.PV prąd 30A

ładowania:

Skuteczność śledzenia: $\leq 99.5\%$

Efektywność konwersji 98%

ładowania:

Własne zużycie: $\leq 0.8A$

Stopień
zabezpieczenia: IP30

Temperatura
środowiska pracy: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ Pełne wejście i wyjście bez
obniżania wartości znamionowych

Wymiar: 386×300×126mm

Wymiar montażowy: 230mm

Rozmiar otworu
montażowego: $\Phi 8\text{mm}$

Waga netto: 7,3kg

