



## Qoltec Przetwornica solarna Monolith 3w1 z funkcją ładowania AC 10A | MPPT 40A | UPS | ATS | 1000W | 2000W | 12V na 230V | Czysty Sinus

Kod produktu: 51913

Przetwornica Solarna 1000W Pure sine wave z funkcją ładowania AC oraz ładowania solarnego MPPT oraz ATS. Posiada dwa tryby pracy UPS oraz tryb oszczędzania energii (ECO). Funkcja UPS pozwala na automatyczne przełączenie źródła zasilania w przypadku zaniku prądu – przetwornica nieprzerwanie zasilą odbiorniki oraz ładuje akumulator z sieci 230V. Urządzenie oferuje możliwość podłączenia paneli słonecznych, wspomaganych ładowarką solarną MPPT.

### PRZETWORNICZKA Z FUNKCJĄ ŁADOWANIA AC I MPPT



3w1 - Funkcja UPS, ATS i Podwójny tryb ładowania: AC i ładowanie solarne z kontrolerem MPPT

Dzięki wbudowanemu systemowi ATS, urządzenie automatycznie przełącza się między zasilaniem sieciowym a energią słoneczną, zapewniając nieprzerwaną dostawę energii.

- Funkcja UPS – w przypadku zaniku prądu z sieci, urządzenie automatycznie przełącza się na zasilanie z akumulatora, zapewniając ciągłość pracy podłączonych urządzeń.
- Funkcja ATS – automatycznie wybiera między zasilaniem z sieci a energią z paneli słonecznych, w zależności od dostępności.
- Podwójny tryb ładowania – urządzenie może ładować akumulator zarówno z gniazdka 230V (AC) prądem do 10A, jak i z paneli słonecznych za pomocą wbudowanego kontrolera MPPT z maksymalnym prądem 40A, który optymalizuje wykorzystanie energii słonecznej.

## WYKORZYSTAJ MAKSYMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT



MPPT czyli maksymalna produkcja energii z paneli słonecznych

Technologia MPPT gwarantuje wysoką sprawność na poziomie 97% , maksymalizując produkcję energii z paneli słonecznych, wykorzystując do tego zaawansowaną technologię śledzenia maksymalnego punktu poboru mocy . Posiadanie tej funkcji znacząco wpływa na wydajność instalacji fotowoltaicznej - mogą utrzymać wysoką moc nawet w warunkach niskiego nasłonecznienia. Dodatkowo regulator kontroluje pracę akumulatora i proces ładowania oraz chroni akumulator przed uszkodzeniem.

## STABILNA MOC I SZYBKIE ŁADOWANIE Z ENERGII SŁONECZNEJ



Stabilne Zasilanie Czystą Sinusoidą, Szybkie Ładowanie 40A i Prosta Integracja z Systemami Solarnymi

Przetwornica generuje czystą sinusoidę, co gwarantuje stabilne i bezpieczne zasilanie dla wrażliwych urządzeń elektronicznych . Maksymalny prąd ładowania 40A z paneli słonecznych, zapewnia szybkie i wydajne ładowanie akumulatorów. Urządzenie jest wyposażone w złącza MC4, które umożliwiają prostą i bezpieczną integrację z panelami solarnymi , oraz porty USB (5V/2.1A), do ładowania urządzeń mobilnych. Dzięki zaawansowanym funkcjom i niezawodnej wydajności, ładowarka Monolith 1000W jest idealnym wyborem dla systemów off-grid, zasilania awaryjnego oraz optymalizacji energii słonecznej.

# 403 Forbidden

## TWOJE NIEZAWODNE ŹRÓDŁO ENERGII



Kluczowe cechy przetwornicy Monolith - Bezpieczeństwo i Wydajność

- 1000W Przetwornica generująca czystą sinusoidę,
- **Podwójne tryby ładowania:** AC i ładowanie solarne MPPT,
- **Wbudowany system ATS** dla automatycznego przełączania źródeł zasilania,
- 97% wydajności ładowarki solarnej MPPT,
- Tryb UPS dla nieprzerwanego zasilania,
- Tryb ECO do oszczędzania energii,
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: 40A,
- **Porty USB:** 5V/2.1A doładowania urządzeń mobilnych,
- **Złącza MC4 do podłączenia paneli słonecznych,**
- **Wbudowane uziemienie** dla dodatkowego bezpieczeństwa.

## ZAAWANSOWANY 3-STOPNIOWY SYSTEM ŁADOWANIA



Optymalna wydajność dzięki inteligentnemu 3-stopniowemu procesowi ładowania!

Urządzenie wyposażone jest w zaawansowany 3-stopniowy system ładowania, który zapewnia optymalną wydajność i dłuższą żywotność akumulatorów. Trzy fazy ładowania obejmują:

- Faza Bulk – szybkie ładowanie, podczas którego akumulator jest ładowany maksymalnym prądem.
- Faza Absorpcji – stabilizowanie napięcia, aby zapewnić pełne naładowanie bez przeładowania.
- Faza Float – utrzymanie naładowania akumulatora przy minimalnym prądzie, aby zapobiec jego rozładowaniu.

## BEZPIECZEŃSTWO TO NASZ PRIORYTET



Zastosowanie zaawansowanych zabezpieczeń

Projektując ładowarki postawiliśmy przede wszystkim na **bezpieczeństwo i niezawodność**. Już teraz możesz bezpiecznie i szybko naładować swój akumulator. Produkt posiada zaawansowane funkcje zabezpieczające w tym zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, przepięciem czy przegrzaniem spełniając przy tym międzynarodowe standardy bezpieczeństwa. Dla pełnej ochrony, wejścia i wyjścia ładowarki zostały całkowicie odizolowane. **Zaawansowane funkcje zabezpieczające:** Zabezpieczenie UVP - Ochrona przed zbyt niskim napięciem, Zabezpieczenie SCP - to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, Zabezpieczenie OVP - to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym, Zabezpieczenie OCP - to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, Zabezpieczenie OTP - to ochrona przed przegrzaniem.

**403 Forbidden**

## ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ



Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Oferowane przez nas ładowarki objęte są **24 miesięczną gwarancją** obowiązującą od dnia zakupu.

## DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Moc znamionowa	1000W
Moc całkowita (chwilowa)	2000W (5 sekund)
Wejście AC	230V (sieć)
Wejście DC	12V (akumulator)
Zakres napięcia wejściowego (PV)	25 - 75 V
Napięcie wyjściowe	230V
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Zniekształcenia fali	<4%
Prąd jałowy	0.56A
Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz
Ładowarka AC	Tak
Prąd ładowania baterii	10A
Ładowarka solarna MPPT	Tak
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	40A
Ładowanie stałym napięciem	14.4VDC
Ładowanie buforowe	13.8VDC
Wydajność MPPT	97%
Sprawność	87%
Czas przenoszenia	<16ms
Chłodzenie	1 x Wentylator
Porty USB	5V/2.1A
Złącza	Złącza MC4

# 403 Forbidden

**Zabezpieczenia****Wejście :**

Zabezpieczenie akumulatora przed zbyt niskim napięciem

Ochrona akumulatora przed przepięciem

**Wyjście :**

Ochrona przed zwarcieniem

Ochrona przed przepięciem

Ochrona przed przegrzaniem

Ochrona przed niskim napięciem akumulatora

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

Tak

**Uwagi**

Przewody powinny być jak najkrótsze, zalecamy, aby były krótsze niż 1,5 metra. Zbyt mały przekrój spowoduje niższą moc wyjściową. Przewody mogą się przegrzewać i powodować zagrożenie.

**Pozostałe parametry**

Kolor

Czarny, zielony

Materiał

Aluminium

Wymiary (G/D x Sz x W)

220 x 350 x 145 mm

Zawartość opakowania

1 x Przetwornica Pure sine wave

1 x Przewody z oczkami

1 x Instrukcja obsługi

Głębokość / Długość opakowania [mm]

305

Szerokość opakowania [mm]

480

Wysokość opakowania [mm]

250

Waga netto [kg]

5.7000

Waga brutto [kg]

7.6000

Certyfikat

CE

Gwarancja

24 miesiące

Kod EAN

5901878519135