

Qoltec Przetwornica solarna Monolith 3w1 z funkcją ładowania AC 40A | MPPT 40A | UPS | ATS | 3000W | 6000W | 12V na 230V | Czysty Sinus

Kod produktu: 51915

Przetwornica Solarna 3000W 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 zasila odbiorniki oraz ładuje akumulator z sieci 230V. Urządzenie oferuje możliwość podłączenia paneli słonecznych, wspomaganych ładowarką solarną MPPT.

PRZETWORNICA 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 40A, jak i z paneli słonecznych za pomocą wbudowanego kontrolera MPPT z maksymalnym prądem 40A**, który optymalizuje wykorzystanie energii słonecznej.

WYKORZYSTAJ MAKSIMUM 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 3000W jest idealnym wyborem dla systemów off-grid, zasilania awaryjnego oraz optymalizacji energii słonecznej.

TWOJE NIEZAWODNE ŹRÓDŁO ENERGII



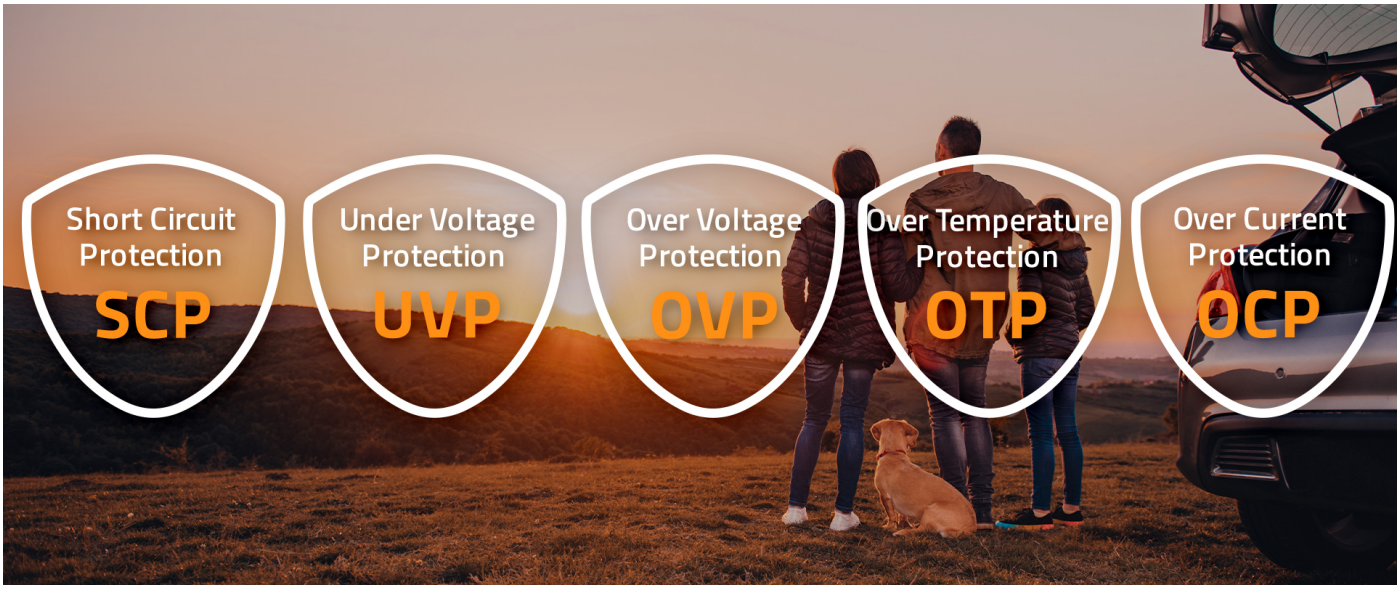
Kluczowe cechy przetwornicy Monolith - Bezpieczeństwo i Wydajność
- 3000W Przetwornica generująca czystą sinusoidę,
- **Podwójne tryby ładowania**: AC i ładowanie solarne MPPT,
- **Wbudowany system ATS** dla automatycznego przełączania źródeł zasilania,
- 97% wydajności ładowarki solarnej MPPT,
- Tryb 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.

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	3000W
Moc całkowita (chwilowa)	6000W (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	1.1A
Częstotliwość wyjściowa	50~60 Hz
Ładowarka AC	Tak
Prąd ładowania baterii	40A
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

Zabezpieczenia	Wejście : Zabezpieczenie akumulatora przed zbyt niskim napięciem Ochrona akumulatora przed przepięciem Wyjście : Ochrona przed zwarciem Ochrona przed przepięciem Ochrona przed przegrzaniem Ochrona przed niskim napięciem akumulatora
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Uwagi	Przewody powinny być jak najkrótsze, zalecamy, aby byty krótsze niż 1,5 metra. Zbyt mały przekrój spowoduje niższą mac wyjściową. Przewody mogą się przegrzewać i powodować zagrożenie.
Pozostałe parametry	
Kolor	Czarny, zielony
Materiał	Aluminium
Wymiary (G/D x Sz x W)	225 x 470 x 150 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Przetwornica Pure sine wave 1 x Przewody z oczkami 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	310
Szerokość opakowania [mm]	550
Wysokość opakowania [mm]	250
Waga netto [kg]	9.1000
Waga brutto [kg]	11.2000
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878519159