

**Qoltec®**

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Inwerter Pure Sine Wave

MODEL: 53880, 53881, 53882, 53883, 53884, 53885

## Przedmowa

Dziękujemy za wybranie naszego urządzenia.

Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania.

## Cechy produktu

- Funkcje inwertera, zasilacza awaryjnego UPS, AVR oraz ładowarki;
- Transformator toroidalny zapewnia wysoką wydajność przy niskiej stracie statycznej, jest on bardziej energooszczędny niż starsze typy transformatora;
- Szybki 32-bitowy mikroprocesor, zapewnia szybkość reakcji oraz dokładniejsze wyszukiwanie;
- Kolorowe diody LED, przyjazny interfejs operacyjny, wyświetlacz, który wskazuje aktualny stan pracy urządzenia: napięcie wejściowe i wyjściowe, ładowanie, stan baterii, itp.;
- Czyste napięcie sinusoidalne na wyjściu pozwala na pracę z prawie każdym rodzajem obciążenia;
- Wysoki prąd ładowania;
- Krótki czas przełączania zapewnia niezakłócone działanie podłączonych urządzeń;
- Inteligentne sterowanie wentylatorem zależne jest od ustawionej temperatury oraz od stanu pracy inwertera.

## Środki ostrożności





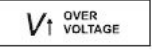

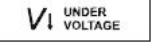







- Seria tych produktów jest przeznaczona do użytku z komputerami, urządzeniami internetowymi lub do użytku domowego. Nie zaleca się używania ich w systemach wspierania życia oraz w innych specjalnie ważnych urządzeniach;
- Unikać przeciążenia, nie używać urządzenia poza jego maksymalną mocą;
- Istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia wysokiego napięcia nawet wtedy, kiedy urządzenie ma wyłączone wszystkie wyłączniki. Każde przemieszczanie lub otwieranie urządzenia powinno być wykonywane przez autoryzowany personel;
- W razie pożaru, należy używać gaśnicy proszkowej, nie używać gaśnicy typu ciekłego;
- Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo, natychmiast należy wyłączyć oba źródła zasilania, ponieważ jakiegokolwiek źródło zasilania może powodować niebezpieczeństwo oraz należy skontaktować się z dystrybutorem w celu uzyskania profesjonalnych porad.

## Elementy wyświetlacza

- Normalny tryb pracy




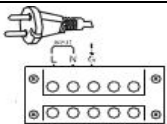

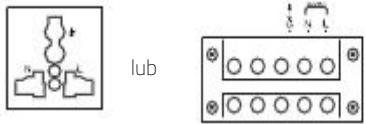
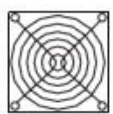

- Opis wyświetlanych symboli

		Napięcie sieciowe normalne, zasilanie AVR na wyjściu
		Napięcie sieciowe nieprawidłowe, zasilanie z baterii urządzeń wyjściowych
		Temperatura jest za wysoka, urządzenie odcina wyjście
		Przebiecie baterii, zwarcie lub wysoka temperatura transformatorów MOSFET
		Napięcie sieciowe jest zbyt wysokie
		Napięcie sieciowe jest zbyt niskie
		Ładowane urządzenia wyjściowe przekraczają moc inwertera
		Pokazuje stan obciążenia
		Pasek stanu baterii pokazuje poziom naładowania baterii, podczas ładowania pasek miga
		Wartość napięcia wejściowego
		Wartość napięcia wyjściowego i częstotliwości

## Opis sygnałów dźwiękowych

Stan pracy	Opis
Kiedy napięcie sieciowe jest nieprawidłowe, przełączy się na tryb baterii	Jeden sygnał dźwiękowy
Działanie baterii jest niskie, napięcie lub przeciążenie na wyjściu	Sygnał dźwiękowy co sekundę
Zabezpieczenia lub wyjście nieprawidłowe	Szybki sygnał dźwiękowy

## Opis działania

Nazwa	Rysunek	Opis
Przełącznik wyjściowy		Przytrzymaj przycisk na więcej niż 2 sekundy, spowoduje to włączenie lub wyłączenie przetwornicy zasilacza awaryjnego
Kabel zasilający lub listwa zaciskowa	 lub	Podłącz wtyczkę do gniazdka, dzięki temu bateria ładuje się i umożliwia zasilanie urządzeń wyjściowych
Przełącznik sieciowy	 lub	Podłącz wtyczkę do gniazdka i jeśli napięcie sieciowe jest w normie, włącz przełącznik, urządzenie zacznie pracować w trybie sieciowym, ładując baterie; Wyłącz ten przełącznik, aby urządzenie przełączyło się na tryb baterii
Gniazdo wyjściowe lub listwa zaciskowa	 lub	Urządzenia wyjściowe łączą się z gniazdkiem lub listwą zaciskową Uwaga: Maksymalna moc dla pojedynczego gniazdka wynosi 2000W Jeśli twoje urządzenia wyjściowe mają moc większą niż 2000W, należy je podłączyć do listwy zaciskowej
Wentylator		W trybie baterii lub podczas ładowania, kiedy temperatura tranzystorów jest wyższa niż 45°C, wentylator rozpoczyna swoje działanie
Bieguny akumulatora		Czerwony kabel powinien być podłączony do dodatniego bieguna (+), a czarny kabel do ujemnego (-); zwróć uwagę na napięcie akumulatora, musi być ono zgodne z oznaczeniem urządzenia

## Instalacja i obsługa

- Instalacja
  - Jeśli otworzysz opakowanie i zauważysz uszkodzenia, niezwłocznie skontaktuj się z dystrybutorem;
  - Nie instaluj urządzenia do góry nogami; nie wystawiaj na bezpośrednie działanie światła słonecznego ani żadnego źródła ciepła; przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci; trzymaj z daleka od wody, wilgoci, oleju lub smaru oraz z dala od wszelkich łatwopalnych substancji;
  - Aby zapewnić lepszą wentylację, otwór wentylatora powinien mieć przynajmniej 10 cm odległości od ściany bądź innego urządzenia, które nie wytwarza ciepła;
  - Upewnij się, że napięcie sieciowe oraz częstotliwość odpowiadają wartościom urządzenia;
  - Urządzenie powinno być dobrze uziemione w celu zapewnienia bezpieczeństwa;
- Podłączenie akumulatora: Czerwony kabel powinien być podłączony do dodatniego bieguna (+), a czarny kabel do ujemnego (-), ponieważ urządzenie nie może pracować z niewłaściwym połączeniem.

## Parametry techniczne

Moc znamionowa	300W	500W	700W
Moc całkowita	500VA	800VA	1000VA
Status wyświetlania	Działanie, ładowanie, akumulator		
Napięcie wejściowe	140~275Vac		
Częstotliwość wejściowa	45-65 Hz		
Napięcie wyjściowe	230Vac ± 1% dla inwertera; 230Vac ± 8% dla regulatora		
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ± 0.5 Hz		
Kształt fali	Czysta fala sinusoidalna		
Zniekształcenia fali	≤ 3%		
Ochrona przed przeciążeniem, wysoką temperaturą, przed niskim/wysokim napięciem wyjściowym, przed niskim napięciem akumulatora, przed zwarcie	Tak		
Czas transferu	≤ 4ms		
Napięcie baterii	12V DC		
Napięcie ładowania	13.7V ± 0.5V		
Ograniczenie niskiego napięcia akumulatora	11V ± 0.5V		
Ochrona przed niskim napięciem akumulatora	10.5V ± 0.5V		
Prąd ładowania	10A		
System chłodzenia	Tak		
Temperatura pracy	0-40°C		
Wilgotność otoczenia	10%~90%		
Temperatura przechowywania	-15 – 45°C		
Wymiary (mm)	230x145x180	230x145x180	337x145x180

