



## Inwerter solarny Pure Sine Wave 2500 | 40A

Kod produktu: 53891

Inwerter solarny Pure Sine Wave przetwarza energię pozyskaną z fotowoltaicznych paneli słonecznych na energię użyteczną wykorzystywaną przez urządzenia elektryczne w domu lub w przedsiębiorstwach. Wykorzystanie wysokoelektywnego regulatora MPPT, który zwiększa szybkość ładowania baterii, zapewniając najlepsze rozwiązanie w naszym klimacie.

### OPIS PRODUKTU

Inwerter solarny Pure Sine Wave charakteryzuje się najwyższą jakością oraz wykonaniem z wysokiej jakości materiałów. Poprzez szeroką funkcjonalność daje możliwość współpracy z modułami fotowoltaicznymi oraz siecią elektryczną. Posiada bezpośrednie wejście do paneli słonecznych, które umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do zasilania odbiorników. Inwerter solarny o nominalnej mocy wyjściowej 1800W ma za zadanie pozyskać energię z fotowoltaicznych paneli i przetworzyć ją na energię użyteczną wykorzystywaną przez urządzenia elektryczne w domu lub przedsiębiorstwach, gdzie zasilanie tych sprzętów wymaga napięcia przemiennego 230V. Inwerter solarny sprawdzi się również jako awaryjne źródło, które zapewni bezproblemową pracę urządzeń, które wymagają ciągłego zasilania np. do systemów alarmowych, monitoringu. Urządzenie wyposażone w zaawansowany regulator MPPT o wysokiej sprawności, który zwiększa szybkość ładowania baterii oraz posiada gniazda: 1 x French, 1 x SCHUKO. Dodatkowo inwerter posiada solidną obudowę oraz uchwyt dający możliwość zawieszenia na ścianie.

### WYŚWIETLACZ

Ogromną zaletą inwertera solarnego jest wbudowany wyświetlacz graficzny LED. Stale dostarcza on informacje o statusie i parametrach trybu pracy inwertera, sprawiając, że monitorowanie działania jest niezmiennie łatwe, szybkie, a przede wszystkim niezawodne.

### DANE TECHNICZNE

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent                        | Qoltec                                                                                    |
| Moc                              | 1800W                                                                                     |
| Moc całkowita (chwilowa)         | 2500 VA                                                                                   |
| Typ kontrolera słonecznego       | brak                                                                                      |
| PARAMETRY WEJŚCIOWE              |                                                                                           |
| Zakres napięcia wejściowego (AC) | 140VAC-275VAC                                                                             |
| Zakres napięcia wejściowego (PV) | 30VDC-50VDC                                                                               |
| Zakres częstotliwości wejściowej | 45-65Hz (automatycznie przechodzi do odwróconego trybu przy zbyt wysokiej częstotliwości) |
| PARAMETRY WYJŚCIOWE              |                                                                                           |
| Napięcie wyjściowe inwertera     | 230V 3%                                                                                   |
| Zakres napięcia wyjściowego      | 195VAC-240VAC                                                                             |
| Częstotliwość wyjściowa          | 50Hz/60Hz 0,3Hz                                                                           |
| Napięcie baterii                 | 24V DC                                                                                    |
| Prąd ładowania (AC)              | 10A, 20A                                                                                  |
| Maksymalny prąd ładowania (PV)   | 40A                                                                                       |
| Wydajność                        | Tryb sieciowy >96%                                                                        |
| Zniekształcenia fali             | Obciążenie liniowe <3%                                                                    |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica złącza                              | M8-8 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Przebieżenie sieci                           | Ostrzeżenie przed spadkiem obciążenia                                                                                                                                                                                     |
| Sygnalizacja dźwiękowa pracy inwertera       | Nieprawidłowe zasilanie sieciowe - 1 sygnał co 1s, automatyczne wyciszenie po 5s<br>Niski stan akumulatora - 1 sygnał co 1s, wyłączenie kontrolki akumulatora<br>Przebieżenie - 1 sygnał co 1s, informacja o przebieżeniu |
| Maksymalna skuteczność konwersji             | 98%                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas przełączania się między trybami PV - AC | od 4ms do 6ms                                                                                                                                                                                                             |
| Wyświetlacz                                  | Ekran graficzny LED                                                                                                                                                                                                       |
| Przebieżenie przetwornicy                    | 110% - 130% wyłączenie w ciągu 30 s<br>130% 150% wyłączenie po 3 s                                                                                                                                                        |
| Prąd jałowy                                  | 1.3 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Wilgotność                                   | 10% DO 90% (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                              |
| Kabel zasilający                             | 80 cm                                                                                                                                                                                                                     |
| Gniazda wyjściowe                            | 1x SCHUKO<br>1x FRENCH                                                                                                                                                                                                    |
| Głośność                                     | 50dB                                                                                                                                                                                                                      |
| Pozostałe parametry                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| Kolor                                        | Czarny                                                                                                                                                                                                                    |
| Informacje dodatkowe                         | Wbudowany sterownik ładowania słonecznego o wysokiej sprawności (MPPT)<br>Podwójny kontroler cyfrowy procesora<br>Tryb pracy fotowoltaiczny lub zasilania sieciowego                                                      |
| Informacje dodatkowe                         | Wbudowany kabel podłączenia baterii 70cm<br>Gniazdo podłączenia paneli fotowoltaicznych                                                                                                                                   |
| Uwagi                                        | INWERTERY SOLARNE (przekształtniki prądu) 230V na 12V                                                                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia                        | 0°C do +40°C                                                                                                                                                                                                              |
| Wymiary                                      | 310x312x167 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Zawartość opakowania                         | Inwerter solarny z wbudowanym kablem zasilającym (1x SCHUKO) 75cm<br>Elementy montażowe (kołki)<br>Instrukcja obsługi                                                                                                     |
| Waga netto [kg]                              | 12.5000                                                                                                                                                                                                                   |
| Waga brutto [kg]                             | 13.0000                                                                                                                                                                                                                   |
| Kod EAN                                      | 5901878538914                                                                                                                                                                                                             |