

# Inwerter 3-fazowy Huawei SUN 2000-12KTL-M1-HC (high current)

Kod ElektriKo: 103296



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **12000 W**
- Napięcie [V] **Wejście 140 V ~ 980 V, Wyjście 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE**
- Wymiary [mm] **525 \* 470 \* 166 mm (20.7 \* 18.5 \* 6.5 cala)**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Waga net. **18 kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**

Seria SUN2000 KTL-MO to absolutnie najlepsze technicznie falowniki na rynku. Deklasując technologicznie i cenowo niemieckich i austriackich konkurentów firma HUAWEI wyznacza nowe standardy dla falowników: obsługa magazynu

energii, inteligentne zarządzanie energią, zintegrowana regeneracja efektu PID, monitoring na poziomie ciągu, a nawet pojedynczego modułu to nowości w inwerterach domowych, które będą kopiowane wkrótce przez innych producentów.

| Specyfikacja techniczna              | SUN2000<br>-3KTL-M0                             | SUN2000<br>-4KTL-M0 | SUN2000<br>-5KTL-M0 | SUN2000<br>-6KTL-M0 | SUN2000<br>-8KTL-M0 | SUN2000<br>-10KTL-M0   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Sprawność                            |                                                 |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. sprawność                      | 98.2%                                           | 98.3%               | 98.4%               | 98.6%               | 98.6%               | 98.6%                  |
| Sprawność ważona, europejska         | 96.7%                                           | 97.1%               | 97.5%               | 97.7%               | 98.0%               | 98.1%                  |
| Wejście                              |                                                 |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maksymalna rekomendowana moc DC      | 6,150 Wp                                        | 8,200 Wp            | 10,250 Wp           | 12,300 Wp           | 14,880 Wp           | 14,880 Wp              |
| Maks. napięcie wejściowe             | 1,100 V                                         |                     |                     |                     |                     |                        |
| Zakres napięcia pracy                | 140 V ~ 980 V                                   |                     |                     |                     |                     |                        |
| Napięcie startu                      | 200 V                                           |                     |                     |                     |                     |                        |
| Zakres napięcia MPPT dla pełnej mocy | 140 V ~ 850 V                                   | 190 V ~ 850 V       | 240 V ~ 850 V       | 285 V ~ 850 V       | 380 V ~ 850 V       | 470 V ~ 850 V          |
| Znamionowe napięcie wejściowe        | 600 V                                           |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. prąd roboczy na MPPT           | 11 A                                            |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. prąd zwarciový na MPPT         | 15 A                                            |                     |                     |                     |                     |                        |
| Ilość MPPT                           | 2                                               |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. ilość wejść na MPPT            | 2                                               |                     |                     |                     |                     |                        |
| Wyjście                              |                                                 |                     |                     |                     |                     |                        |
| Podłączenie do sieci                 | trójfazowe                                      |                     |                     |                     |                     |                        |
| Znamionowa moc wyjściowa             | 3,000 W                                         | 4,000 W             | 5,000 W             | 6,000 W             | 8,000 W             | 10,000 W               |
| Maks. moc pozorna                    | 3,300 VA                                        | 4,400 VA            | 5,500 VA            | 6,600 VA            | 8,800 VA            | 11,000 VA <sup>1</sup> |
| Znamionowe napięcie wyjściowe        | 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE |                     |                     |                     |                     |                        |
| Znamionowa częstotliwość pracy       | 50 Hz / 60 Hz                                   |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. prąd wyjściowy                 | 5.1 A                                           | 6.8 A               | 8.5 A               | 10.1 A              | 13.5 A              | 16.9 A                 |
| Sterowalny współczynnik mocy         | 0.8 Id ... 0.8 Ig                               |                     |                     |                     |                     |                        |
| Maks. zawartość harmonicznych        | ≤ 3 %                                           |                     |                     |                     |                     |                        |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| Ochrona                             |     |
|-------------------------------------|-----|
| Rozłącznik DC                       | Tak |
| Zabezpieczenie przed pracą w sposób | Tak |
| Ochrona przed błędną polaryzacją DC | Tak |
| Monitoring izolacji                 | Tak |
| Ochrona przeciwprzepięciowa DC      | Tak |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC      | Tak |
| Zabezpieczenie różnicowoprądowe     | Tak |
| Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe    | Tak |
| Zabezpieczenie zwarciowe            | Tak |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe        | Tak |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem   | Tak |

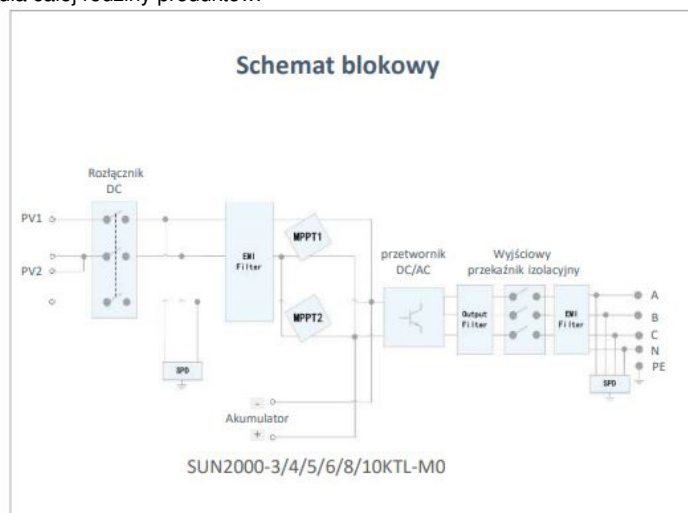
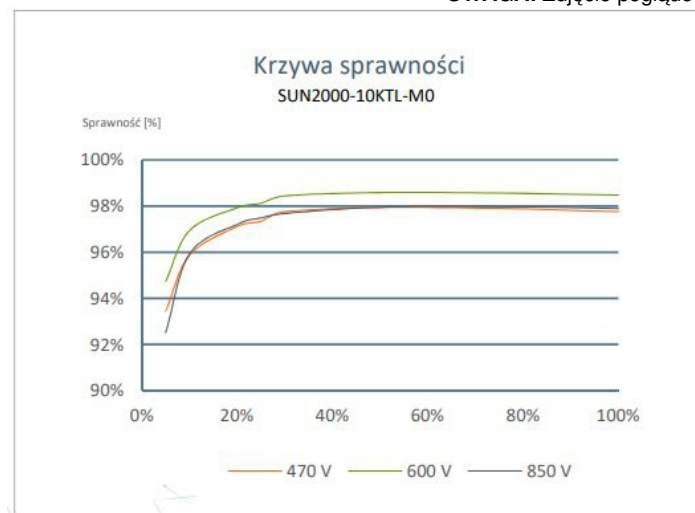
| Funkcjonalności                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Wykrywanie uszkodzeń łańcuchów DC   | Tak              |
| Monitoring sieci                    | Tak              |
| Zdalne sterowanie pracą falownika   | Tak              |
| AFCI                                | Tak              |
| Zintegrowana regeneracja efektu PID | Tak <sup>2</sup> |

| Dane ogólne                          |                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres temperatury pracy             | -25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (pogorszenie powyżej 45 °C dla znamionowej mocy wyjściowej) |
| Zakres wilgotności roboczej          | 0 %RH ~ 100 %RH                                                                            |
| Zakres wysokości roboczej            | 0 - 4,000 m (13,123 ft.) (pogorszenie powyżej 3000 m)                                      |
| Chłodzenie                           | Konwekcja naturalna                                                                        |
| Wyświetlacz                          | diody LED; wbudowany WLAN + FusionSolar App                                                |
| Komunikacja                          | RS485; WLAN przez Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G                    |
| Waga (wliczając uchwyt montażowy)    | 18 kg (39.7 lb)                                                                            |
| Wymiary (wliczając uchwyt montażowy) | 525 * 470 * 166 mm (20.7 * 18.5 * 6.5 cala)                                                |
| Stopień ochrony                      | IP65                                                                                       |

| Kompatybilność z akumulatorami |           |
|--------------------------------|-----------|
| Interfejs akumulatorowy        | wbudowany |

| Standardy (więcej na zapytanie) |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikat                      | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116                                           |
| Standardy sieci                 | IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE-0126-1-1, CEI 0-21, C10/C11, AS/NZS 4777, UTE15-712-1 |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.