

# SUN2000-100KTL-M2 Falownik



10  
MPPT



98,8% (@480V)  
Sprawność  
maksymalna



Zarządzanie  
bezpieczeństwem  
łańcucha



Obsługa inteligentnej diagnostyki  
krzywej I-V



Obsługa  
MBUS



Funkcji AFCI  
i inteligentny  
rozłącznik łańcucha  
DC

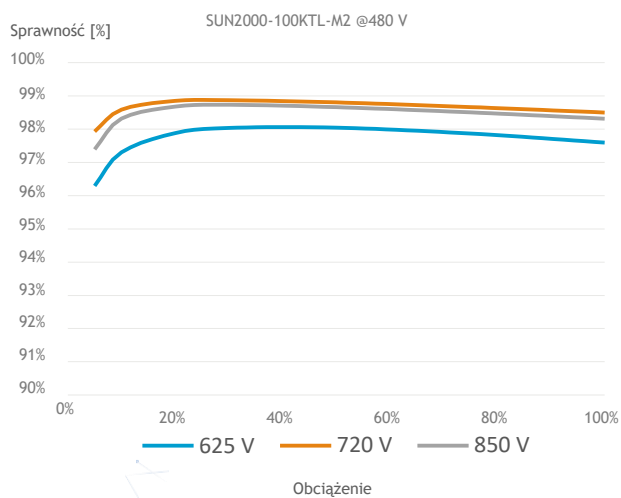


Ochronniki  
przeciwprzepięciowe  
dla DC i AC

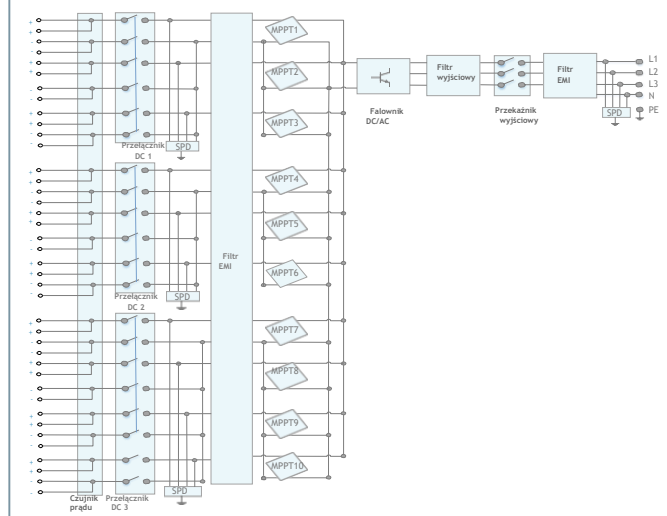


Ochrona  
IP66

## Krzywa sprawności



## Schemat obwodu



Specyfikacja techniczna

SUN2000-100KTL-M2

Sprawność

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Sprawność maksymalna | 98,8% @480 V, 98,6% @400 V |
| Sprawność europejska | 98,6% @480 V, 98,4% @400 V |

Wejście

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>       | 1100 V                         |
| Maks. prąd na MPPT                          | 30 A                           |
| Maks. prąd zwarciový na MPPT                | 40 A                           |
| Napięcie rozruchowe                         | 200 V                          |
| Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup> | 200 V - 1000 V                 |
| Znamionowe napięcie wejściowe               | 720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac |
| Liczba MPPT                                 | 10                             |
| Maks. liczba wejść na MPPT                  | 2                              |

Wyjście

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Znamionowa moc czynna AC                      | 100.000 W                        |
| Maks. moc pozorna AC                          | 110.000 VA                       |
| Maks. moc czynna AC (cosφ=1)                  | 110.000 W                        |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                 | 480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC             | 50 Hz / 60 Hz                    |
| Znamionowy prąd wyjściowy                     | 120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V   |
| Maks. prąd wyjściowy                          | 133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V   |
| Regulowany zakres współczynnika mocy          | 0,8 wyprzedzający 0,8 opóźniony  |
| Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych | < 3%                             |

Zabezpieczenie

|  |        |
|--|--------|
| Urządzenie odłączające po stronie wejściowej | Tak    |
| Zabezpieczenie przed pracą w wyspową         | Tak    |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC                 | Tak    |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC | Tak    |
| Monitorowanie awarii łańcucha modułów PV     | Tak    |
| Ochronnik przeciwprzepięciowy DC             | Typ II |
| Ochronnik przeciwprzepięciowy AC             | Typ II |
| Wykrywanie rezystancji izolacji DC           | Tak    |
| Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)    | Tak    |
| Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym     | Tak    |
| Inteligentny rozłącznik łańcucha DC          | Tak    |

Komunikacja

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Wyświetlacz                    | Wskaźniki LED; adapter WLAN + aplikacja FusionSolar |
| RS485                          | Tak   |
| USB                            | Tak   |
| Smart Dongle-4G                | 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle - 4G (opcjonalnie)  |
| Magistrala monitorująca (MBUS) | Tak (wymagany transformator separacyjny)            |

Dane ogólne

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 1035 x 700 x 365 mm               |
| Waga (z uchwytem montażowym) | 93 kg                             |
| Zakres temperatury roboczej  | -25°C - 60°C                      |
| Metoda chłodzenia            | Inteligentne chłodzenie           |
| Maks. wysokość n.p.m.        | powietrzem 4000 m (13 123 ft.)    |
| Wilgotność względna          | 0 - 100%                          |
| Złącze DC                    | Staubli MC4                       |
| Złącze AC                    | Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT |
| Stopień ochrony              | IP66                              |
| Konstrukcja                  | Bez transformatora                |
| Pobór mocy w porze nocnej    | < 3,5 W                           |

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Certyfikat            | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683 |
| Normy dot. połączenia | VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11                       |

<sup>\*1</sup> Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.  
<sup>\*2</sup> Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

Wersja wstępna. Wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wydane wcześniej dane informacyjne tracą ważność w momencie wydania oficjalnej wersji.  
Treść i rysunki zaprezentowane w niniejszym dokumencie odzwierciedlają jedynie wstępny stan produktów i rozwiązań. Mając na uwadze rozwój produktu, specyfikacje techniczne niniejszej wersji mogą ulec zmianie.  
Udostępnimy najnowsze specyfikacje techniczne naszych produktów i rozwiązań. Szczegółowe informacje na stronie solar.huawei.com.

# SUN2000-115KTL-M2 Falownik



10  
MPPT



98,8% (@480V)  
Maks. sprawność



Zarządzanie  
bezpieczeństwem  
łańcucha



Obsługa inteligentnej  
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa  
MBUS



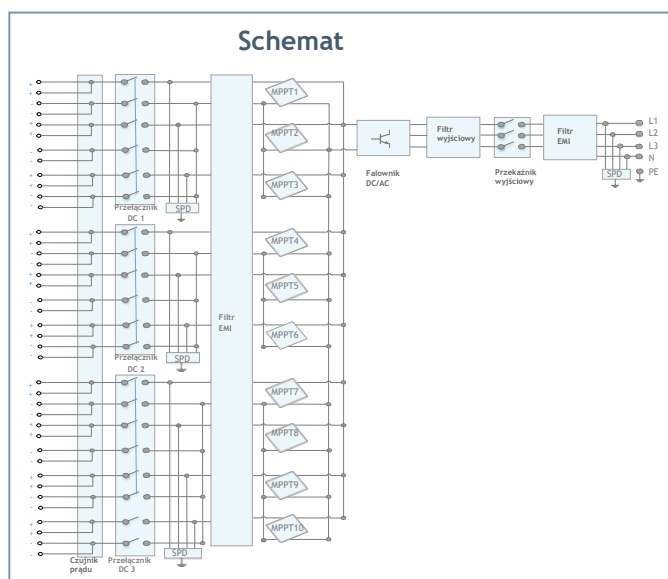
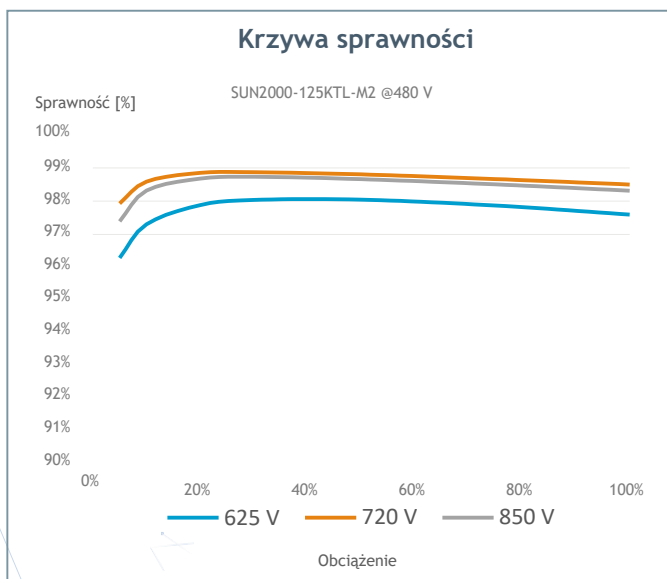
Inteligentny  
rozłącznik  
łańcucha DC



Ochronniki  
przeciwprzepięciowe  
dla DC i AC



Ochrona  
IP66



SUN2000-115KTL-M2  
Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna

SUN2000-115KTL-M2

Sprawność

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Sprawność maksymalna | 98,8% @480 V, 98,6% @400 V |
| Sprawność europejska | 98,6% @480 V, 98,4% @400 V |

Wejście

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>       | 1100 V                         |
| Maks. prąd na MPPT                          | 30 A                           |
| Maks. prąd zwarciový na MPPT                | 40 A                           |
| Napięcie rozruchowe                         | 200 V                          |
| Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup> | 200 V - 1000 V                 |
| Znamionowe napięcie wejściowe Liczba MPPT   | 720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac |
|   | 10                             |
| Maks. liczba wejść na MPPT                  | 2                              |

Wyjście

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Znamionowa moc czynna AC                      | 115.000 W                        |
| Maks. moc pozorna AC                          | 125.000 VA                       |
| Maks. moc czynna AC (cosφ=1)                  | 125.000 W                        |
| Znamionowe napięcie wyjściowe                 | 480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC             | 50 Hz / 60 Hz                    |
| Znamionowy prąd wyjściowy                     | 120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V   |
| Maks. prąd wyjściowy                          | 133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V   |
| Regulowany zakres współczynnika mocy          | 0,8 wyprzedzający 0,8 opóźniony  |
| Maks. całkowite zniekształcenia harmoniczných | < 3%                             |

Zabezpieczenie

|  |        |
|--|--------|
| Urządzenie odłączające po stronie wejściowej | Tak    |
| Zabezpieczenie przed pracą wyspową           | Tak    |
| Zabezpieczenie nadprądowe AC                 | Tak    |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC | Tak    |
| Monitorowanie awarii łańcucha modułów PV     | Tak    |
| Ochronnik przeciwprzepięciowy DC             | Typ II |
| Ochronnik przeciwprzepięciowy AC             | Typ II |
| Wykrywanie rezystancji izolacji DC           | Tak    |
| Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)    | Tak    |
| Inteligentny rozłącznik łańcucha DC          | Tak    |

Komunikacja

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Wyświetlacz                    | Wskaźniki LED; adapter WLAN + aplikacja FusionSolar |
| RS485                          | Tak   |
| USB                            | Tak   |
| Smart Dongle-4G                | 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle - 4G (opcjonalnie)  |
| Magistrala monitorująca (MBUS) | Tak (wymagany transformator separacyjny)            |

Dane ogólne

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 1035 x 700 x 365 mm                |
| Waga (z uchwytem montażowym) | 93 kg                              |
| Zakres temperatury roboczej  | -25°C - 60°C                       |
| Metoda chłodzenia            | Inteligentne chłodzenie powietrzem |
| Maks. wysokość n.p.m.        | 4000 m (13 123 ft.)                |
| Wilgotność względna          | 0 - 100%                           |
| Złącze DC                    | Staubli MC4                        |
| Złącze AC                    | Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT  |
| Stopień ochrony              | IP66                               |
| Konstrukcja                  | Bez transformatora                 |
| Pobór mocy w porze nocnej    | < 3,5 W                            |

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Certyfikat            | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683 |
| Normy dot. połączenia | VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11                       |

\*1 Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

\*2 Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

Wersja wstępna. Wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wydane wcześniej dane informacyjne tracą ważność w momencie wydania oficjalnej wersji.

Treść i rysunki zaprezentowane w niniejszym dokumencie odzwierciedlają jedynie wstępny stan produktów i rozwiązań. Mając na uwadze rozwój produktu, specyfikacje techniczne niniejszej wersji mogą ulec zmianie. Udostępnimy najnowsze specyfikacje techniczne naszych produktów i rozwiązań. Szczegółowe informacje na stronie solar.huawei.com.