



10  
MPPT



Sprawność maksymalna  
98,8% (@480V)



Zarządzanie bezpieczeństwem  
łańcucha



Obsługa inteligentnej  
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa  
MBUS



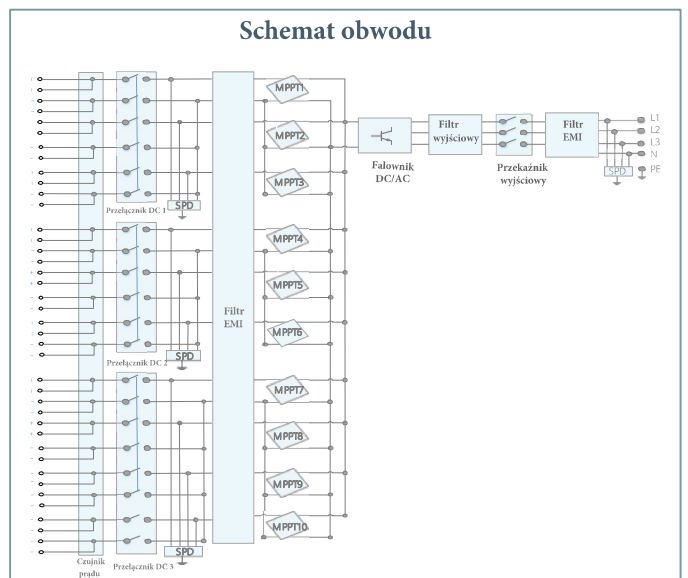
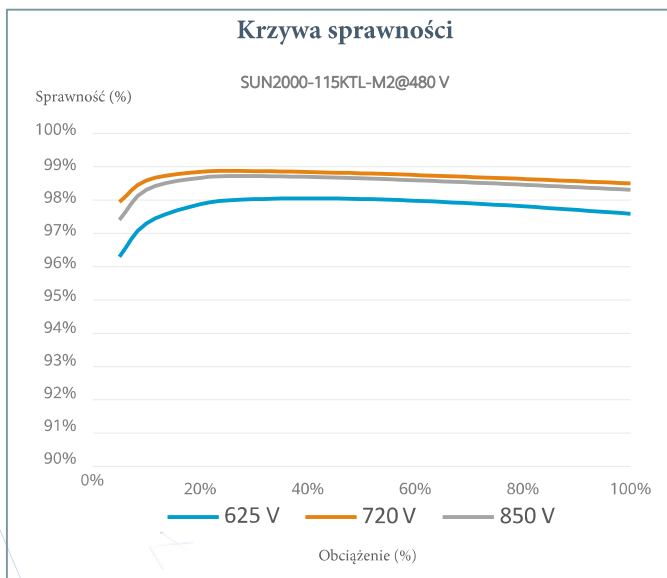
Inteligentny  
rozłącznik łańcucha  
DC



Ochronniki  
przeciwprzepięciowe dla  
DC i AC



Ochrona  
IP66



Specyfikacja techniczna

SUN2000-115KTL-M2

Sprawność

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

Wejście

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>       | 1100 V                         |
| Maks. prąd na MPPT                          | 30 A                           |
| Maks. prąd wejściowy                        | 20 A                           |
| Maks. prąd zwarciový na MPPT                | 40 A                           |
| Napięcie startowe                           | 200 V                          |
| Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup> | 200 V ~ 1000 V                 |
| Znamionowe napięcie wejściowe               | 600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac |
| Liczba MPPT                                 | 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                 | 400 V / 480 V, 3W+(N)+PE           |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC             | 50 Hz / 60 Hz                      |
| Znamionowy prąd wyjściowy                     | 166,0 A @400 V, 138,4 A @480 V     |
| Maks. prąd wyjściowy                          | 182,3 A @400 V, 151,9 A @480 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 wospową           | 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 + FusionSolar APP      |
| 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 temperatur roboczych  | -25°C ~ 60°C                      |
| Metoda chłodzenia            | Chłodzenie powietrzem             |
| Maks. wysokość robocza       | 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 sieciowego | 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.