

# SUN2000-50K-MC0

## Inteligentny Falownik Fotowoltaiczny



**Inteligentny**



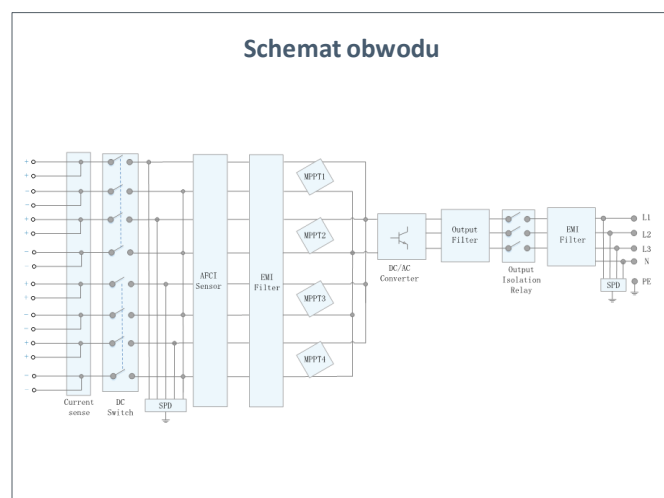
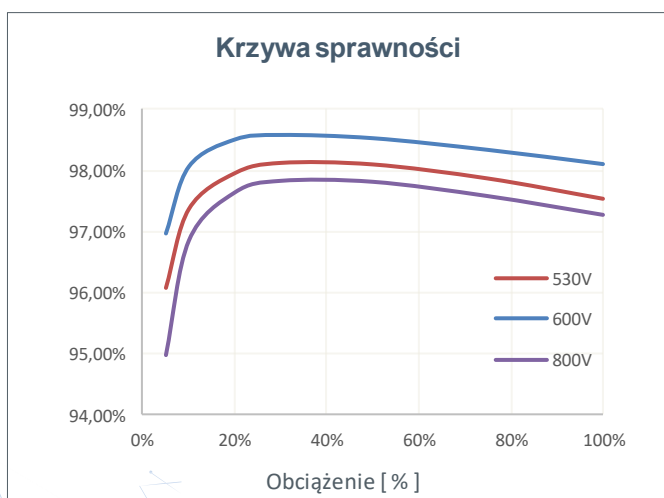
**Wydajny**



**Bezpieczny**



**Niezawodny**



**Technical Specification** **SUN2000-50K-MC0**

| <b>Sprawność</b>      |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Spra wność maksymalna | 98.5% @400V, 98.7% @480V |
| Spra wność europejska | 98.2%                    |

| <b>Wejście</b>                               |                 |
|--|-----------------|
| Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>        | 1,100 V         |
| Maks. prąd na MPPT                           | 30/33/33/30A    |
| Maks. prąd zwarcio wy na MPPT                | 23 A            |
| Napięcie startowe                            | 40/44/44/40A    |
| Za kres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup> | 180 V           |
| Zna mionowe napięcie wejściowe               | 180 V ~ 1,000 V |
| Liczba wejść                                 | 600 V           |
| Liczba MPPT                                  | 8               |
| Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>        | 4               |

| <b>Wyjście</b>                       |   |
|--------------------------------------|---|
| Zna mionowa moc czynna AC            | 50,000 W  |
| Maks. Moc pozorna AC                 | 55,000 VA   |
| Maks. Moc czynna AC (cosφ=1))        | 55,000 W  |
| Zna mionow częstotliwość sieci AC    | 380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE          |
| Zna mionowy prąd wyjściowy           | 50 Hz / 60 Hz                                     |
| Maks. prąd wyjściowy                 | 76.0 A @ 380Vac, 72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac |
| Regulowany zakres współczynnika mocy | 84.0 A @ 380Vac, 79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac |
| Maks. Całkowite zniekształcenia      | 0.8 LG ... 0.8 LD                                 |
| Zna mionowa moc czynna AC            | <3%   |

| <b>Zabezpieczenia</b>                                   |                         |
|---|-------------------------|
| Urządzenie odłączające po stronie wejścia               | Tak                     |
| Za bezpie czenie przed pracą wyspową                    | Tak                     |
| Za bezpie czenie nadprądowe AC                          | Tak                     |
| Za bezpie czenie przed odwrotną polaryzacją DC          | Tak                     |
| Moni torowanie awarii tańcucha PV                       | Tak                     |
| Ochronnik przepięciowy DC                               | Typ I + II <sup>3</sup> |
| Ochronnik przepięciowy AC                               | Typ II                  |
| Wykrywanie rezystancji izolacji DC                      | Tak                     |
| Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)               | Tak                     |
| Ochrona przed łukiem elektrycznym (AFCL)                | Tak                     |
| Odbiornik zdalnego sterowania Ripple                    | Tak                     |
| Zintegrowana funkcja przedziwdziałania PID <sup>4</sup> | Tak                     |

| <b>Komunikacja</b>    |  |
|-----------------------|--|
| Wyświetlacz           | Ws kaźniki LED, Zintegrowany WLAN + FusionSolar APP  |
| RS485                 | Tak  |
| Smart Dongle          | WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie)<br>4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie) |
| Monitoring BUS (MBUS) | Tak (wymagany transformator separacyjny)   |

| <b>Kompatybilność z optymalizatorem</b> |                   |
|---|-------------------|
| DC MBUS Compatible Optimizer            | MERC-1100/1300W-P |

| <b>Dane ogólne</b>           |   |
|------------------------------|---|
| Wymiary (W x H x D)          | 640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 ca la)           |
| Waga (z uchwytem montażowym) | 45 kg   |
| Za kres temperatur roboczych | -25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)                          |
| Metoda chłodzenia            | Naturalna konwekcja                                     |
| Maks. wysokość robocza       | 4,000 m (13,123 ft.) (Spadek wydajności powyżej 2000 m) |
| Wilgotność względna          | 0% RH ~ 100% RH   |
| Złącze DC                    | Amphenol HH4  |
| Złącze AC                    | Wodoodporne złącze + Zacisk OT/DT                       |
| Stopień ochrony              | IP 66   |
| Konstrukcja                  | Beztransformatorowy                                     |

| <b>Zgodność z normami (więcej certyfikatów na żądanie)</b> |   |
|--|---|
| Bezpieczeństwo   | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683  |
| Normy dot. połączenia sieciowego                           | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTEC 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99 |

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.  
 3. Zabezpieczenia przepięciowe (SPD) określone wedle standardu norm IEC/EN 6164311 oraz IEC/EN 61643-31.  
 4. SUN2000-50KTL-MC0 podnosi potencjał między PV- a uziemieniem do wartości powyżej zera dzięki zintegrowanej funkcji przedziwdziałania PID w celu zapobiegania degradacji modułu spowodowanej efektem PID. Obsługiwane rodzaje modułów: typ P (mono, poli), typ N (nPERT, HIT).