

SUN2000-60KTL-M0 Inteligentny falownik łańcuchowy



Inteligentny

Inteligentne monitorowanie 12 łańcuchów



Sprawny

Maksymalna sprawność 98,7%



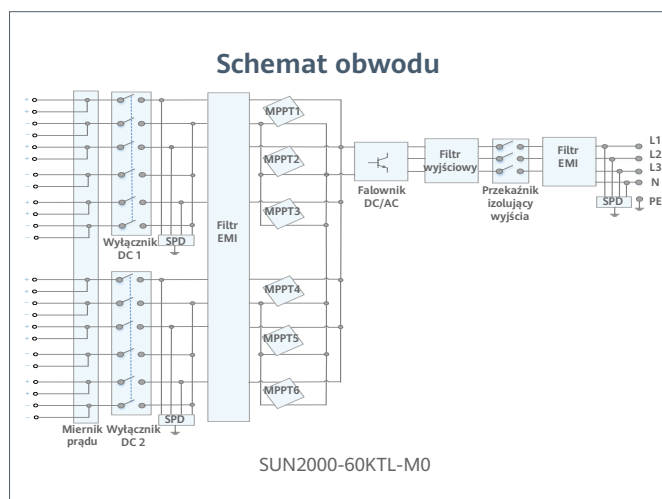
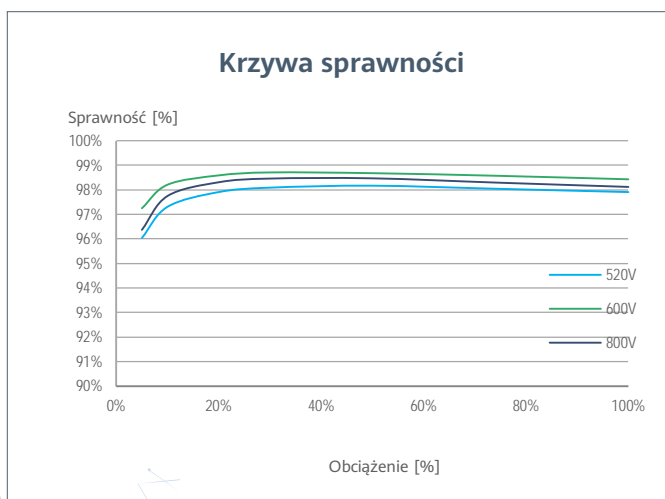
Bezpieczny

Konstrukcja bez bezpieczników



Niezawodny

Ochronniki przeciwprzepięciowe typu II dla DC i AC



| | |
|-------------------------|------------------|
| Specyfikacja techniczna | SUN2000-60KTL-MO |
|-------------------------|------------------|

Sprawność

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Maksymalna sprawność | 98,9% @480 V; 98,7% @380 V / 400 V |
| Europejska sprawność | 98,7% @480 V; 98,5% @380 V / 400 V |

Wejście

| | |
|---|--|
| Maksymalne napięcie wejściowe ¹ | 1100 V |
| Maksymalny prąd dla MPPT | 22 A |
| Maksymalny prąd zwarciový dla MPPT | 30 A |
| Napięcie startu | 200 V |
| Zakres napięcia roboczego MPPT ² | 200 V ~ 1 000 V |
| Znamionowe napięcie wejściowe | 600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Liczba trackerów MPP | 6 |
| Maksymalna liczba wejść | 12 |

Wyjście

| | |
|--|---|
| Znamionowa moc czynna AC | 60 000 W |
| Maksymalna moc pozorna AC | 66 000 VA |
| Maksymalna moc czynna AC (cosφ=1) | 66 000 W |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, domyślnie 3W + N + PE; 3W + PE opcjonalnie w ustawieniach; 277 V / 480 V, 3W + PE |
| Znamionowa częstotliwość sieci AC | 50 Hz / 60 Hz |
| Znamionowy prąd wyjściowy | 91,2 A @380 V, 86,7 A @400 V, 72,2 A @480 V |
| Maksymalny prąd wyjściowy | 100 A @380 V, 95,3 A @400 V, 79,4 A @480 V |
| Regulowany zakres współczynnika mocy | 0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony |
| Maksymalne całkowite zniekształcenia harmoniczných | < 3% |

Zabezpieczenie

| | |
|--|--------|
| Urządzenie odłączające po stronie wejścia | 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 | Tak |

Komunikacja

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Wyświetlacz | Wskaźniki LED, Bluetooth/WLAN + APP |
| RS485 | Tak |
| USB | Tak |
| Magistrala monitorująca (MBUS) | Tak |

Dane ogólne

| | |
|------------------------------|---|
| Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.) | 1075 x 555 x 300 mm |
| Waga (z płytka montażową) | ≤ 74 kg |
| Zakres temperatur roboczych | -25°C ~ 60°C |
| Metoda chłodzenia | Konwekcja naturalna |
| Maksymalna wysokość robocza | 4000 m |
| Wilgotność względna | 0 ~ 100% |
| Złącze DC | Amphenol Helios H4 |
| Złącze AC | Wodoodporny zacisk PG + zacisk przyłączeniowy |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Konstrukcja | Bez transformatora |
| Pobór mocy w porze nocnej | < 2 W |

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

| | |
|----------------------------------|--|
| Certyfikat | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 |
| Normy dot. połączenia sieciowego | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, 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.