

# Trójfazowy falownik

SUN-90/100/110K-G03



-  Maks. 6 MPP trakery, maks. sprawność do 98.7%.
-  Zastosowanie zerowego eksportu, zastosowanie VSG
-  Inteligentny monitoring (opcja)
-  Szeroki zakres napięcia wyjściowego
-  Funkcja anty-PID (opcjonalnie)
-  Typ II DC/AC SPD



## Parametry techniczne

| Model                                            | SUN-90K-G03                                                                                    |             | SUN-100K-G03 | SUN-110K-G03 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Wejście PV</b>                                |                                                                                                |             |              |              |
| Maks. moc wejściowa PV (kW)                      | 135                                                                                            | 150         | 150          |              |
| Maks. napięcie wejściowe PV (V)                  | 1100                                                                                           |             |              |              |
| Napięcie startowe (V)                            | 200                                                                                            |             |              |              |
| Zakres napięcia pracy MPPT (V)                   | 200-850                                                                                        |             |              |              |
| Znamionowe napięcie wejściowePV (V)              | 600                                                                                            |             |              |              |
| Maks. prąd wejściowy (A)                         | (40+40+40+40+40+40)*                                                                           |             |              |              |
| Maks. prąd zwarcia (A)                           | 60+60+60+60+60+60                                                                              |             |              |              |
| Liczba MPPT/<br>Liczba stringów MPPT             | 6/4+4+4+4+4+4                                                                                  |             |              |              |
| <b>Wyjście (AC)</b>                              |                                                                                                |             |              |              |
| Znamionowa moc wyjściowa (kW)                    | 90                                                                                             | 100         | 110          |              |
| Maks. moc czynna (kW)                            | 99                                                                                             | 110         | 121          |              |
| Prąd znamionowy wyjścia AC (A)                   | 136.4/130.4                                                                                    | 151.5/144.9 | 166.7/159.4  |              |
| Maks. prąd wyjściowy AC (A)                      | 150/143.5                                                                                      | 166.7/159.4 | 183.3/175.4  |              |
| Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)              | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                |             |              |              |
| Sposób przyłączenia do sieci                     | 3L/N/PE                                                                                        |             |              |              |
| Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)              | 50/45-55, 60/55-65                                                                             |             |              |              |
| Współczynnik mocy                                | 0.8 wiodący do 0.8 opóźniony                                                                   |             |              |              |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi | <3%                                                                                            |             |              |              |
| Prąd wejściowy DC                                | <0.5In                                                                                         |             |              |              |
| <b>Wydajność</b>                                 |                                                                                                |             |              |              |
| Maks. sprawność                                  | 98.8%                                                                                          |             |              |              |
| Euro sprawność                                   | 98.2%                                                                                          |             |              |              |
| Wydajność MPPT                                   | >99%                                                                                           |             |              |              |
| <b>Zabezpieczenia</b>                            |                                                                                                |             |              |              |
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC            | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC             | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC           | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Ochrona przeciwzwarcia AC                        | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Ochrona temperaturowa                            | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Monitorowanie rezystancji izolacji               | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Monitorowanie komponentów DC                     | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Monitorowanie zwarcia doziemnego                 | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Przerywacz obwodu awaryjnego łuku (AFCI)         | Opcjonalnie                                                                                    |             |              |              |
| Monitorowanie parametrów sieci                   | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Ochrona przed pracą wyspą                        | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Wykrywanie awarii uziemienia                     | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Ochrona przeciwprzepięciowa                      | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)            | Tak                                                                                            |             |              |              |
| Poziom ochrony przeciwprzepięciowej              | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                       |             |              |              |
| <b>Komunikacja</b>                               |                                                                                                |             |              |              |
| Interfejs komunikacyjny                          | RS485/RS232                                                                                    |             |              |              |
| Tryb monitorowania                               | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)                                                       |             |              |              |
| <b>Dane ogólne</b>                               |                                                                                                |             |              |              |
| Zakres temperatury roboczej (°C)                 | -25 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych                                            |             |              |              |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia                | 0-100%                                                                                         |             |              |              |
| Max. wys. instalacji (m)                         | 4000m                                                                                          |             |              |              |
| Poziom hałasu (dB)                               | ≤ 55 dB(A)                                                                                     |             |              |              |
| Poziom ochrony IP (IP)                           | IP 65                                                                                          |             |              |              |
| Architektura                                     | Beztransformatorkowa                                                                           |             |              |              |
| Kategoria przepięciowa                           | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                        |             |              |              |
| Rozmiar szafki (szer.x wys.xgł. mm)              | 824x516x312.7 (Bez złącz i uchwytów montażowych)                                               |             |              |              |
| Waga (kg)                                        | 81                                                                                             |             |              |              |
| Gwarancja                                        | 12 lat                                                                                         |             |              |              |
| Typ chłodzenia                                   | Inteligentne chłodzenie powietrzne                                                             |             |              |              |
| Norma przyłączenia do sieci                      | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |             |              |              |
| Bezpieczeństwo EMC / Norma                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                         |             |              |              |



Calma Sp. z o.o.  
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi  
NIP: 7981483124

+48 536 514 888  
biuro@calma.pl  
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!  
**536 514 888**

