

# Trójfazowy falownik

SUN- 18/20/25K-G04



2 MPP trakery, maks. sprawność do 98.6%.



Zastosowanie zerowego eksportu, zastosowanie VSG



Inteligentny monitoring (opcja)



Szeroki zakres napięcia wyjściowego



Funkcja anti-PID (opcjonalnie)



## Parametry techniczne

| Model                                            | SUN-18K-G04                                                                                    | SUN-20K-G04                              | SUN-25K-G04 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Wejście PV                                       |                                                                                                |                                          |             |
| Maks. moc wejściowa PV (kW)                      | 23.4                                                                                           | 26                                       | 32.5        |
| Maks. napięcie wejściowe PV (V)                  |                                                                                                | 1100                                     |             |
| Napięcie startowe (V)                            |                                                                                                | 250                                      |             |
| Zakres napięcia pracy MPPT (V)                   |                                                                                                | 200-1000                                 |             |
| Znamionowe napięcie wejściowePV (V)              |                                                                                                | 600                                      |             |
| Maks. prąd wejściowy (A)                         |                                                                                                | 26+26                                    |             |
| Maks. prąd zwarcia (A)                           |                                                                                                | 39+39                                    |             |
| Liczba MPPT/                                     |                                                                                                |                                          |             |
| Liczba stringów MPPT                             |                                                                                                | 2/2+2                                    |             |
| Wyjście (AC)                                     |                                                                                                |                                          |             |
| Znamionowa moc wyjściowa (kW)                    | 18                                                                                             | 20                                       | 25          |
| Maks. moc czynna (kW)                            | 19.8                                                                                           | 22                                       | 27.5        |
| Prąd znamionowy wyjścia AC (A)                   | 27.3/26.1                                                                                      | 30.3/29                                  | 37.9/36.2   |
| Maks. prąd wyjściowy AC (A)                      | 30/28.7                                                                                        | 33.3/31.9                                | 41.7/39.8   |
| 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                                   |             |
| Wydajność                                        |                                                                                                |                                          |             |
| Maks. sprawność                                  |                                                                                                | 98.5%                                    |             |
| Euro sprawność                                   |                                                                                                | 98%                                      |             |
| Wydajność MPPT                                   |                                                                                                | >99%                                     |             |
| Zabezpieczenia                                   |                                                                                                |                                          |             |
| 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)                 |             |
| Komunikacja                                      |                                                                                                |                                          |             |
| Interfejs komunikacyjny                          |                                                                                                | RS485/RS232                              |             |
| Tryb monitorowania                               |                                                                                                | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie) |             |
| Dane ogólne                                      |                                                                                                |                                          |             |
| Zakres temperatury roboczej (°C)                 | -25 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych                                            |                                          |             |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia                | 0-100%                                                                                         |                                          |             |
| Max. wys. instalacji (m)                         | 2000m                                                                                          |                                          |             |
| Poziom hałasu (dB)                               | ≤ 40 dB(A)                                                                                     |                                          |             |
| Poziom ochrony IP (IP)                           | IP 65                                                                                          |                                          |             |
| Architektura                                     | Beztransformatorkowa                                                                           |                                          |             |
| Kategoria przepięciowa                           | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                        |                                          |             |
| Rozmiar szafki ( szer.× wys.×gł. mm)             | 362×577×215 (Bez złącz i uchwytów montażowych)                                                 |                                          |             |
| Waga (kg)                                        | 23                                                                                             |                                          |             |
| 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**

