

# Trójfazowy falownik

SUN- 30/33/36K-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-30K-G04 | SUN-33K-G04                                                                                    | SUN-36K-G04 |
|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Wejście PV</b>                                |             |                                                                                                |             |
| Maks. moc wejściowa PV (kW)                      | 39          | 42.9                                                                                           | 46.8        |
| Maks. napięcie wejściowe PV (V)                  |             | 1000                                                                                           |             |
| Napięcie startowe (V)                            |             | 200                                                                                            |             |
| Zakres napięcia pracy MPPT (V)                   |             | 200-850                                                                                        |             |
| Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)             |             | 600                                                                                            |             |
| Maks. prąd wejściowy (A)                         |             | (40+40)*                                                                                       |             |
| Maks. prąd zwarcia (A)                           |             | 60+60                                                                                          |             |
| Liczba MPPT/                                     |             |                                                                                                |             |
| Liczba stringów MPPT                             |             | 2/3+3                                                                                          |             |
| <b>Wyjście (AC)</b>                              |             |                                                                                                |             |
| Znamionowa moc wyjściowa (kW)                    | 30          | 33                                                                                             | 36          |
| Maks. moc czynna (kW)                            | 33          | 36.3                                                                                           | 39.6        |
| Prąd znamionowy wyjścia AC (A)                   | 45.5/43.5   | 50/47.8                                                                                        | 54.5/52.2   |
| Maks. prąd wyjściowy AC (A)                      | 50/47.9     | 55/52.6                                                                                        | 60/57.4     |
| 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                                |             | <0.5%In                                                                                        |             |
| <b>Wydajność</b>                                 |             |                                                                                                |             |
| Maks. sprawność                                  |             | 98.6%                                                                                          |             |
| Euro sprawność                                   |             | 98.1%                                                                                          |             |
| Wydajność MPPT                                   |             | >99%                                                                                           |             |
| <b>Zabezpieczenia</b>                            |             |                                                                                                |             |
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC            |             | Tak                                                                                            |             |
| Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC             |             | Tak                                                                                            |             |
| Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC           |             | Tak                                                                                            |             |
| Ochrona przeciwzwarciowa AC                      |             | Tak                                                                                            |             |
| Ochrona temperaturowa                            |             | Tak                                                                                            |             |
| Monitorowanie rezystancji izolacji               |             | Tak                                                                                            |             |
| Monitorowanie komponentów DC                     |             | Tak                                                                                            |             |
| Monitorowanie zwarcia doziemnego                 |             | Tak                                                                                            |             |
| Przerwywacz obwodu awaryjnego łuku (AFCI)        |             | Opcjonalnie                                                                                    |             |
| Monitorowanie parametrów sieci                   |             | Tak                                                                                            |             |
| Ochrona przed pracą wyspową                      |             | 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)                         |             | 2000m                                                                                          |             |
| Poziom hałasu (dB)                               |             | ≤ 50 dB(A)                                                                                     |             |
| Poziom ochrony IP (IP)                           |             | IP 65                                                                                          |             |
| Architektura                                     |             | Beztransformatorkowa                                                                           |             |
| Kategoria przepięciowa                           |             | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                        |             |
| Rozmiar szafki (szer.× wys.× gł. mm)             |             | 330×572×206 (Bez złącz i uchwytów montażowych)                                                 |             |
| Waga (kg)                                        |             | 28.7                                                                                           |             |
| 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                                         |             |

\*Note: Possible to connect max 20A per string so to use only 2 strings per MPPT to arrive at max 40A per MPPT



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**

