

# Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN-5/6/8/10/12K-SG01HP3-EU-DM2



# Deye



- 100** 100% nierównomierne obciążenie
-  Podłączenie AC do modernizacji istniejącej instalacji fotowoltaicznej
- 10** Do 10 urządzeń równolegle dla pracy na sieci i poza siecią;
- 37** Maksymalny prąd ładowania/rozładowania: 37A
- H** Bateria wysokiego napięcia, większa wydajność
- 6** 6 przedziałów czasowych dla ładowania i rozładowywania baterii
-  Możliwość magazynowania energii z agregatu diesla



## Dane techniczne

| Model                                                   | SUN-5K-SG01HP3<br>-EU-DM2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUN-6K-SG01HP3<br>-EU-DM2 | SUN-8K-SG01HP3<br>-EU-DM2 | SUN-10K-SG01HP3<br>-EU-DM2 | SUN-12K-SG01HP3<br>-EU-DM2 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Typ akumulatora                                         | Lithium-ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                            |                            |
| Zakres napięcia akumulatora (V)                         | 160-700                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                            |                            |
| Maks. prąd ładowania (A)                                | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Maks. prąd rozładowania (A)                             | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Strategia ładowania akumulatora Li-ion                  | Automatyczne dopasowanie do BMS                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Liczba wejść akumulatora                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                            |                            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Maks. moc wejściowa PV (W)                              | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12000                     | 16000                     | 20000                      | 24000                      |
| Maks. moc wejściowa PV (W)                              | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9600                      | 12800                     | 16000                      | 19200                      |
| Maks. napięcie wejściowe PV (V)                         | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                            |                            |
| Napięcie startowe (V)                                   | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                            |                            |
| Zakres napięcia MPPT (V)                                | 150-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                            |                            |
| Nominalne napięcie wejściowe PV (V)                     | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                            |                            |
| Maks. prąd wejściowy PV podczas pracy (A)               | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Maks. prąd zwarciovowy wejścia (A)                      | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Liczba trackerów MPP/<br>Liczba stringów na tracker MPP | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Dane wejścia/wyjścia AC                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Nominalna moc czynna wejścia/wyjścia AC (W)             | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      |
| Maks. pozorna moc wejścia/wyjścia AC (VA)               | 5500                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6600                      | 8800                      | 11000                      | 13200                      |
| Prąd znamionowy wejścia/wyjścia AC (A)                  | 7.6/7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.1/8.7                   | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  |
| Maks. prąd wejścia/wyjścia AC (A)                       | 8.4/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10/9.6                    | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    |
| Maks. ciągły przepływ AC (sieć do obciążenia) (A)       | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Moc szczytowa (praca poza siecią) (W)                   | 1,5 × moc znamionowa przez 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Zakres regulacji współczynnika mocy                     | od 0,8 pojemnościowego do 0,8 indukcyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |                            |                            |
| Napięcie znamionowe wej./wyj. (V)                       | 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wej./wyj. (Hz)    | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Typ przyłącza do sieci                                  | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                            |                            |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi        | <3% (mocy znamionowej)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Prąd wtrysku DC                                         | <0,5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                            |                            |
| Sprawność                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Maks. sprawność                                         | 97,6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Sprawność europejska                                    | 97,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Sprawność MPPT                                          | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                            |                            |
| Ochrona urządzenia                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Zintegrowana                                            | Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, zabezpieczenie przed przeciążeniem wyjścia AC, ochrona termiczna, zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu AC, ochrona przed zwarcieniem na wyjściu AC, monitorowanie komponentu DC, detekcja łuku (opcjonalnie), zabezpieczenie antywyspowe, wyłącznik DC, |                           |                           |                            |                            |
|                                                         | Pomiar rezystancji izolacji, detekcja prądu upływu                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Poziom ochrony przeciwprzepięciowej                     | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                            |                            |
| Interfejs                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Interfejs komunikacyjny                                 | WIFI, RS485, CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                            |                            |
| Dane ogólne                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                            |                            |
| Zakres temperatury pracy (°)                            | -40 do +60 °, powyżej 45 ° redukcja mocy                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                            |                            |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia                       | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Dopuszczalna wysokość nad poziomem morza                | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Poziom hałasu (dB)                                      | ≤45                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                            |                            |
| Stopień ochrony (IP)                                    | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Topologia falownika                                     | Bez izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                            |                            |
| Kategoria przepięciowa                                  | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                            |                            |
| Wymiary obudowy (SxWxG mm)                              | 376×470×244,5 (bez złączy i uchwytów)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                            |                            |
| Waga (kg)                                               | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            | 24,5                       |
| Rodzaj chłodzenia                                       | Chłodzenie naturalne                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                            |                            |
| Gwarancja                                               | 5 lat/10 lat<br>Okres gwarancji zależy od miejsca końcowej instalacji falownika. Więcej informacji znajdziesz w polityce gwarancyjnej.                                                                                                                                                                       |                           |                           |                            |                            |
| Regulacje sieciowe                                      | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                            |                            |
| Normy bezpieczeństwa / EMC                              | 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**

