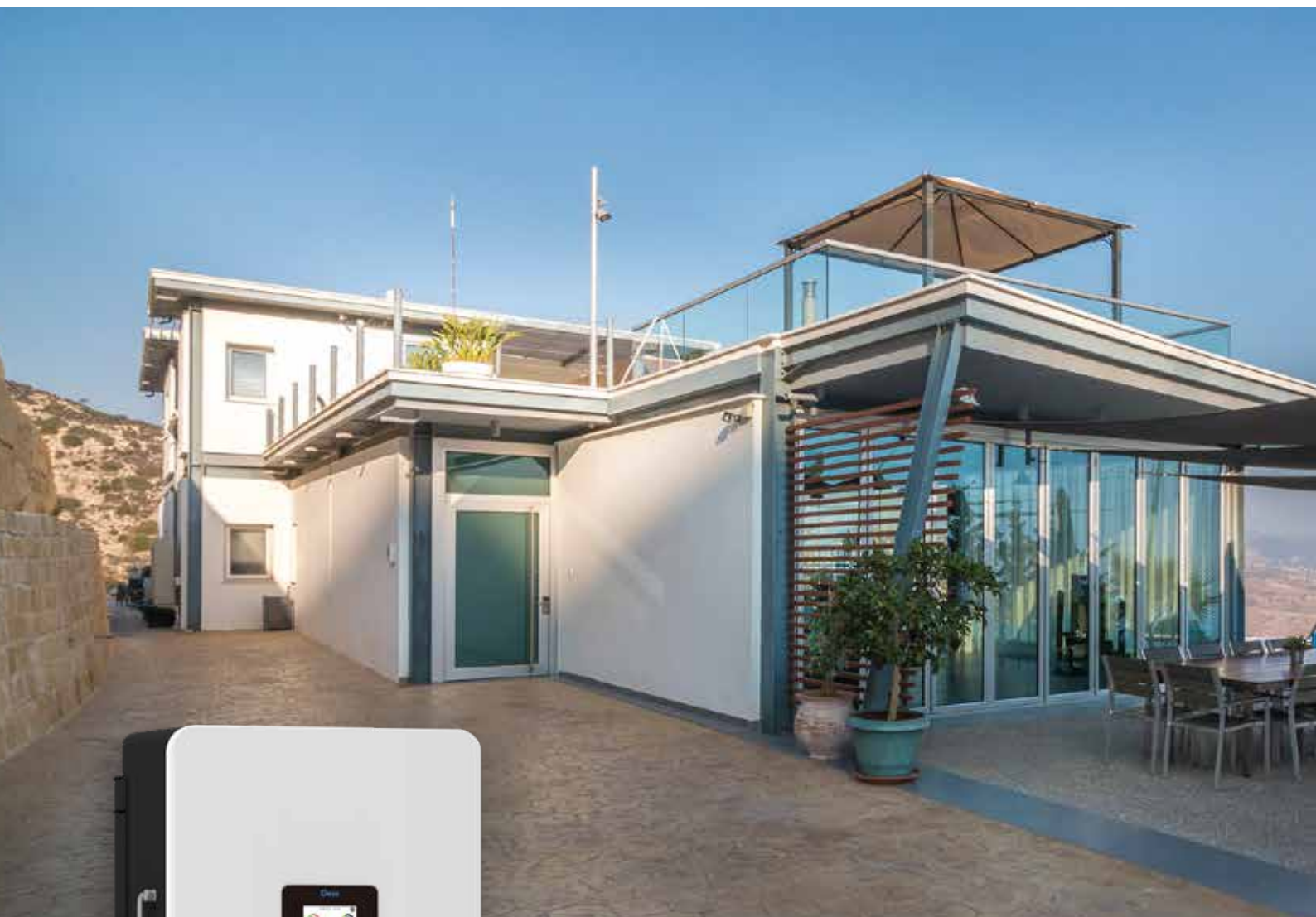


# Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



100

100% mocy niebalansowanej, każda faza; maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej



Zmiana sprzęgła AC istniejących systemów słonecznych

10

Maks. 10 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle

350

Maks. prąd ładowania/rozładowania 350 A

48

Niskonapięciowa bateria 48 V, izolacja transformatora

6

6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów



Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Model                                                | SUN-14K-SG05LP3<br>-EU-SM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SUN-15K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3<br>-EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3<br>-EU-SM2 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Dane wejścia akumulatora</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Typ akumulatora                                      | Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Zakres napięcia akumulatora (V)                      | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Maks. prąd ładowania (A)                             | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Maks. prąd rozładowania (A)                          | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 280                        | 300                        | 330                        | 350                        |
| Strategia ładowania dla akumulatora Li-ion           | Samoadaptacja do BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Liczba portów akumulatora                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dane wejścia PV</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Maksymalna moc dostępu PV (W)                        | 28000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30000                      | 32000                      | 36000                      | 40000                      |
| Maks. moc wejściowa PV (W)                           | 22400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24000                      | 25600                      | 28800                      | 32000                      |
| Maks. napięcie wejściowe PV (V)                      | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Napięcie startowe (V)                                | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Zakres napięcia MPPT (V)                             | 160-650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)                 | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| Maks. prąd wejściowy PV (A)                          | 36+36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Maks. prąd zwarcia (A)                               | 54+54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Liczba MPP /<br>Liczba stringów MPPT                 | 2/2+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dane wejścia/wyjścia AC</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Znamionowa moc czynna AC (W)                         | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| Maks. moc pozorna AC (W)                             | 14000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15000                      | 16000                      | 18000                      | 20000                      |
| Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)                     | 21.3/20.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22.8/21.8                  | 24.3/23.2                  | 27.3/26.1                  | 30.4/29                    |
| Maks. prąd wej./wyj. AC (A)                          | 23.4/22.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25/24                      | 26.7/25.6                  | 30/28.7                    | 33.4/31.9                  |
| Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)               | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Moc szczytowa (poza siecią) (W)                      | 2-krotność mocy znamionowej, 10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                            |                            |
| Współczynnik mocy                                    | 0.8 wiodący do 0.8 opóźniony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                            |
| Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)             | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)                  | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Sposób przyłączenia do sieci                         | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi) | <3% (nominalnej mocy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Prąd wejściowy DC                                    | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| <b>Wydajność</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Maks. Sprawność                                      | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Euro sprawność                                       | 97.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Wydajność MPPT                                       | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| <b>Zabezpieczenia</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Zintegrowane                                         | Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwzwarcia wyjścia AC, Zabezpieczenie termiczne, Wykrywanie impedancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI), Przełącznik DC, Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej, Wykrywanie prądu szczytkowego |                            |                            |                            |                            |
| Poziom ochrony przed przepięciami                    | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                            |
| <b>Komunikacja</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Interfejs komunikacyjny                              | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Wyświetlacz LCD/LED                                  | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                            |                            |
| <b>Dane ogólne</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Temperatura pracy(°C)                                | -40 to +60°C, >45°C obniżenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia                    | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                            |
| Max. wys. instalacji                                 | 3000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Poziom hałasu (dB)                                   | ≤55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                            |                            |
| Poziom ochrony IP                                    | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                            |
| Topologia inwertera                                  | Beztransformatorkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Kategoria nadnapięcia                                | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                            |                            |
| Rozmiar szafki (szer.x wys.x gł. mm)                 | 456×750×268.5(Bez złącz i uchwytów montażowych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                            |                            |
| Waga (kg)                                            | 51.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                            |                            |
| Typ chłodzenia                                       | Inteligentne chłodzenie powietrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Gwarancja                                            | 5 letni/10 letni okres gwarancji<br>zależy od warunków instalacji inwertera. Szczegóły dostępne są w ogólnych warunkach gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                            |                            |
| Norma przyłączenia do sieci                          | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |                            |                            |
| Bezpieczeństwo EMC / Norma                           | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                            |