

# Однофазний гібридний інвертор

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1

SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1

SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



## Інтуїтивно зрозумілий

- Кольоровий сенсорний LCD-дисплей,
- Ступінь захисту IP65



## Інтелектуальний

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора



## Гнучкий

- Підключення по змінному струму (AC coupling) для модернізації існуючої сонячної системи
- Макс. 16 пристроїв у паралельному з'єднанні для роботи в мережевому та автономному режимах, підтримка підключення декількох акумуляторів.



## Надійний

- Макс. струм заряджання/розряджання до 140 А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

## Технічні характеристики

[www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)

| Модель                                                                     | SUN-3K-SG06<br>LP1-24-EU-BM1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SUN-3K-SG06<br>LP1-EU-BM1 | SUN-3.6K-SG06<br>LP1-EU-BM2 | SUN-4K-SG06<br>LP1-EU-BM2 | SUN-4.6K-SG06<br>LP1-EU-BM2 | SUN-5K-SG06<br>LP1-EU-BM2 | SUN-6K-SG06<br>LP1-EU-BM2 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Вхідні дані акумулятора                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Тип акумулятора                                                            | Свинцево-кислотні або літій-іонні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Діапазон напруги акумулятора (В)                                           | 20-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40–60                     |                             |                           |                             |                           |                           |
| Макс. струм заряджання/розряджання (А)                                     | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70                        | 90                          | 95                        | 120                         | 120                       | 135                       |
| Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора                             | Самоадаптація до системи керування батареєю (BMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Кількість входів акумулятора                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Дані PV входу                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Макс. допустима потужність PV-системи (Вт)                                 | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6000                      | 7200                        | 8000                      | 9200                        | 10000                     | 12000                     |
| Макс. вхідна потужність PV (Вт)                                            | 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4800                      | 5760                        | 6400                      | 7360                        | 8000                      | 9600                      |
| Макс. вхідна напруга PV (В)                                                | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Пускова напруга (В)                                                        | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Діапазон напруги MPPT (В)                                                  | 150–425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Номінальна вхідна напруга PV системи (В)                                   | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Макс. робочий вхідний струм PV системи (А)                                 | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18+18                     |                             |                           |                             |                           |                           |
| Макс. вхідний струм короткого замикання (А)                                | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27+27                     |                             |                           |                             |                           |                           |
| Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрінгів на MPPT-трекер                | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2/1+1                     |                             |                           |                             |                           |                           |
| Дані вхідного/вихідного змінного струму                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Номінальна активна потужність на вході/виході змінного струму (Вт)         | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000                      | 3600                        | 4000                      | 4600                        | 5000                      | 6000                      |
| Макс. повна потужність на вході/виході змінного струму (ВА)                | 3300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3300                      | 3960                        | 4400                      | 4600                        | 5500                      | 6600                      |
| Номінальний вхідний/вихідний змінний струм                                 | 13.7/13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.7/13.1                 | 16.4/15.7                   | 18.2/17.4                 | 21/20                       | 22.8/21.8                 | 27.3/26.1                 |
| Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)                                   | 15/14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15/14.4                   | 18/17.3                     | 20/19.2                   | 21/20                       | 25.0/24.0                 | 30/28.7                   |
| Макс. безперервний змінний струм транзиту (від мережі до навантаження) (А) | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Пікова потужність (автономний режим) (Вт)                                  | 2-кратна номінальна потужність, 10 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Діапазон регулювання коефіцієнта потужності                                | Від 0.8 випередження до 0.8 відставання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Номінальна вхідна/вихідна напруга                                          | 220/230В 0.85Un–1.1Un L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Номінальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)                            | 50/45–55, 60/55–65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень струму (THDi)                  | <3 % (від номінальної потужності)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Струм інжекції DC                                                          | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| ККД                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Макс. ККД                                                                  | 97.6 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Європейський ККД                                                           | 96.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| ККД MPPT                                                                   | >99 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Захист обладнання                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Вбудований                                                                 | Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході AC, тепловий захист, захист від перенапруги на виході AC, захист від короткого замикання на виході AC, моніторинг DC-складової, пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опціонально), захист від острівного режиму, вимикач DC, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму. |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Рівень захисту від перенапруги                                             | ТИП II (постійний струм), ТИП II (змінний струм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Інтерфейс                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Дисплей                                                                    | LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Комунікаційні інтерфейси                                                   | Wi-Fi, RS485, CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Загальні дані                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Робочий діапазон температури (°C)                                          | від -40 до +60 °C, >45°C зниження номінальних характеристик                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Допустима вологість навколишнього середовища                               | 0–100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Допустима висота над рівнем моря                                           | 3000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Рівень шуму (дБ)                                                           | <45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Ступінь захисту (IP)                                                       | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Топологія інвертора                                                        | PV-вхід — неізолюваний; акумуляторний вхід — ізолюваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Категорія перенапруги                                                      | OVC II (постійний струм), OVC III (змінний струм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Розміри (Ш × В × Г, мм)                                                    | 310×460×218 (без роз'ємів та кронштейнів)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Вага (кг)                                                                  | 15.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Тип охолодження                                                            | Природне охолодження                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Гарантія                                                                   | 5 років/ до 10 років<br>Термін дії гарантії залежить від країни встановлення. Детальні умови наведені в гарантійній політиці виробника.                                                                                                                                                                                                                                |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Відповідність мережевим стандартам                                         | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                           |                             |                           |                           |
| Безпека / Стандарти EMC                                                    | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |                           |                             |                           |                           |