

# Однофазний Гібридний Інвертор SUN-12K-SG02LP1-EU-AM3



Кольоровий сенсорний LCD-дисплей, ступінь захисту від вологи IP65



Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи

16

Макс. 16 шт. паралельно для роботи в мережі та поза мережею; Підтримка кількох батарей паралельно

250

Макс. струм зарядки/розрядки 250A

6

6 часових періодів для зарядки/розрядки акумулятора



Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

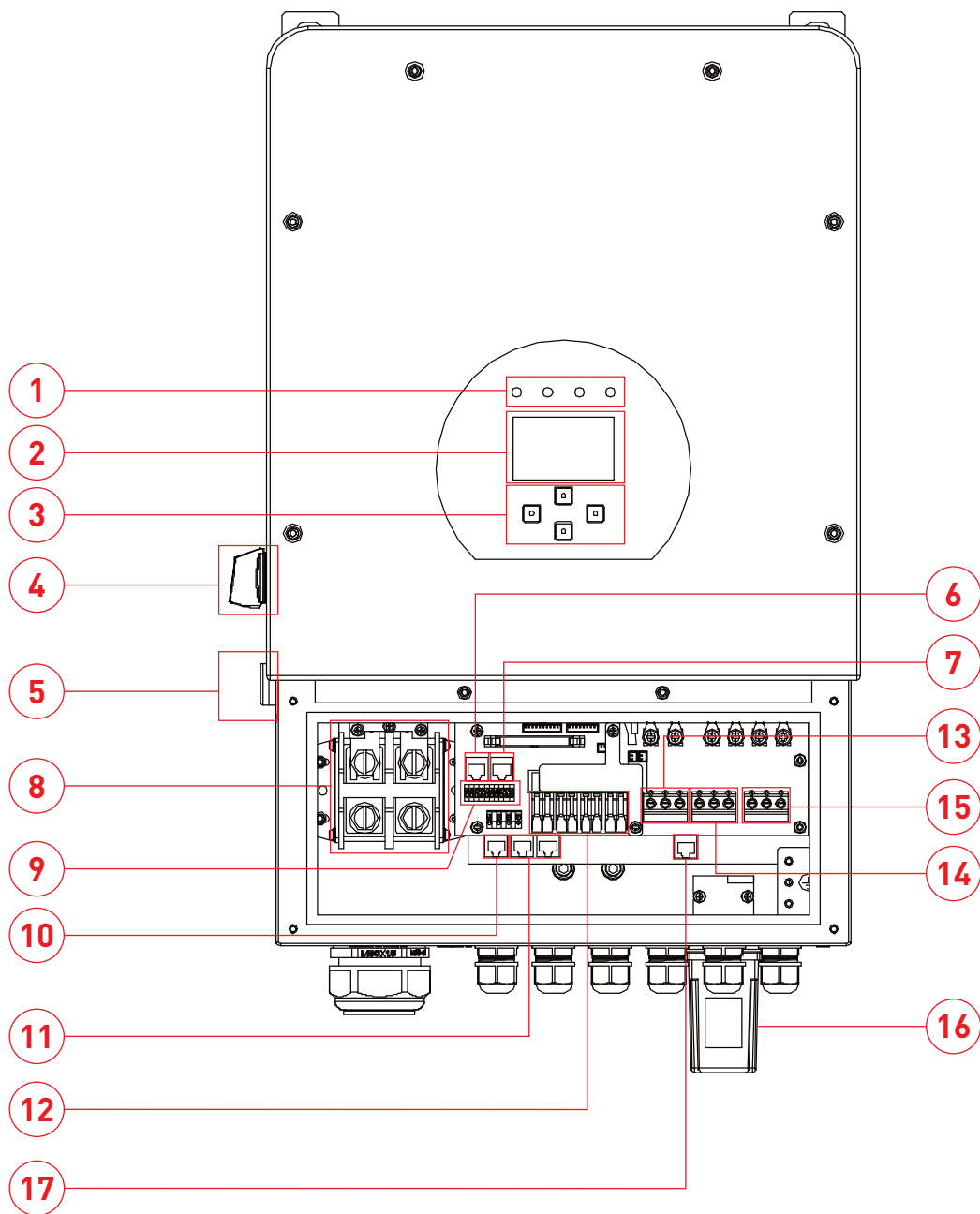
**Deye**

Stock Code:605117.SH\_UA

# Технічні дані

| Модель  | SUN-12K-SG02LP1-EU-AM3  |
|---|---|
| <b>Вхідні дані батареї</b>                                      |   |
| Тип батареї   | Свинцево-кислотний або літій-іонний   |
| Діапазон напруги батареї (В)                                    | 40-60   |
| Максимальний зарядний струм (А)                                 | 250   |
| Максимальний струм розряду (А)                                  | 250   |
| Стратегія заряджання літій-іонних акумуляторів                  | Самоадаптація до BMS  |
| Кількість вхідних батарей                                       | 1   |
| <b>Вхідні дані рядка PV</b>                                     |   |
| Макс. PV вхідна потужність (Вт)                                 | 24000   |
| Макс. PV вхідна потужність (Вт)                                 | 18000   |
| Макс. PV вхідна напруга (В)                                     | 500   |
| Початкова напруга (В)   | 125   |
| Діапазон напруг MPPT (В)  | 150-425   |
| Номинальна вхідна напруга PV (В)                                | 370   |
| Макс. вхідний робочий PV струм (А)                              | 26+26+26  |
| Максимальний вхідний струм короткого замикання (А)              | 44+44+44  |
| Кількість трекерів MPP / Кількість рядків на трекер MPP         | 3 / 2+2+2   |
| <b>Вхідні / вихідні дані змінного струму</b>                    |   |
| Номинальна вхідна/вихідна активна потужність (Вт)               | 12000   |
| Максимальна вхідна/вихідна повна потужність (ВА)                | 13200   |
| Номинальний вхідний/вихідний струм (А)                          | 54.6 / 52.2   |
| Максимальний вхідний/вихідний струм (А)                         | 54.6 / 52.2   |
| Макс. безперервне проходження АСР (мережа для завантаження) (А) | 60  |
| Пікова потужність (поза мережею) (Вт)                           | 2 рази від номінальної потужності, 10 с   |
| Діапазон регулювання коефіцієнта потужності                     | 0,8 веде до 0,8 відстає   |
| Номинальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)                  | 220/230 0,85Un-1,1Un  |
| Номинальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)                 | 50/45-55, 60/55-65  |
| Форма приєднання до мережі                                      | L+N+PE  |
| Загальний струм гармонійних спотворень THDi                     | <3% (від номінальної потужності)  |
| Ін'єкція постійного струму                                      | <0.5%In   |
| <b>Ефективність</b>   |   |
| Максимальна ефективність  | 97,6%   |
| Євро Ефективність   | 96,5%   |
| Ефективність MPPT   | >99%  |
| <b>Захист обладнання</b>  |   |
| Інтегрований  | Захист від зворотного підключення DC Polarity, Захист від перевантаження на виході АСО, Тепловий захист, Захист від перенапруги на виході АСО, захист від короткого замикання на виході АСО, моніторинг компонентів постійного струму, Захист від падіння навантаження від перенапруги, моніторинг струму замикання на землю, автоматичний переривник ArcFault (додатково), Моніторинг електромережі, моніторинг захисту острова, виявлення замикання на землю, перемикач постійного струму, Моніторинг імпедансу ізоляції клем постійного струму, виявлення залишкового струму (RCD), рівень захисту від перенапруги |
| Рівень захисту від перенапруги                                  | TYPEII(DC), TYPEII(AC)  |
| <b>Інтерфейс</b>  |   |
| Інтерфейс зв'язку   | RS485/RS232/CAN   |
| Режим монітора  | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опціонально)  |
| <b>Загальні дані</b>  |   |
| Діапазон робочих температур (°C)                                | Від -40 до +60 °C, >45 °C<br>Зниження номінальних характеристик   |
| Допустима вологість навколишнього середовища                    | 0-100%  |
| Допустима висота  | 2000м   |
| Шум (дБ)  | <45   |
| Рейтинг захисту від проникнення (IP).                           | IP 65   |
| Топологія інвертора   | Неізолюваний  |
| Категорія перенапруги   | OVC II(DC),OVC III(AC)  |
| Розмір шафи (ШxВxГ мм)  | 420x670x233 (без роз'ємів і кронштейнів)  |
| Вага (кг)   | 35.6  |
| Тип охолодження   | Інтелектуальне повітряне охолодження  |
| Гарантія  | 5 років/10 років<br>Гарантійний період залежить від місця остаточного встановлення інвертора, докладнішу інформацію див. у Політиці гарантії  |
| Регулювання мережі  | VDE4105,IEC61727/62116,VDE0126,AS4777.2,CEI 0 21,EN50549-1, G98,G99,C10-11, UNE217002,NBR16149/NBR16150   |
| Стандарт безпеки / електромагнітної сумісності                  | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2  |

## Огляд продукта

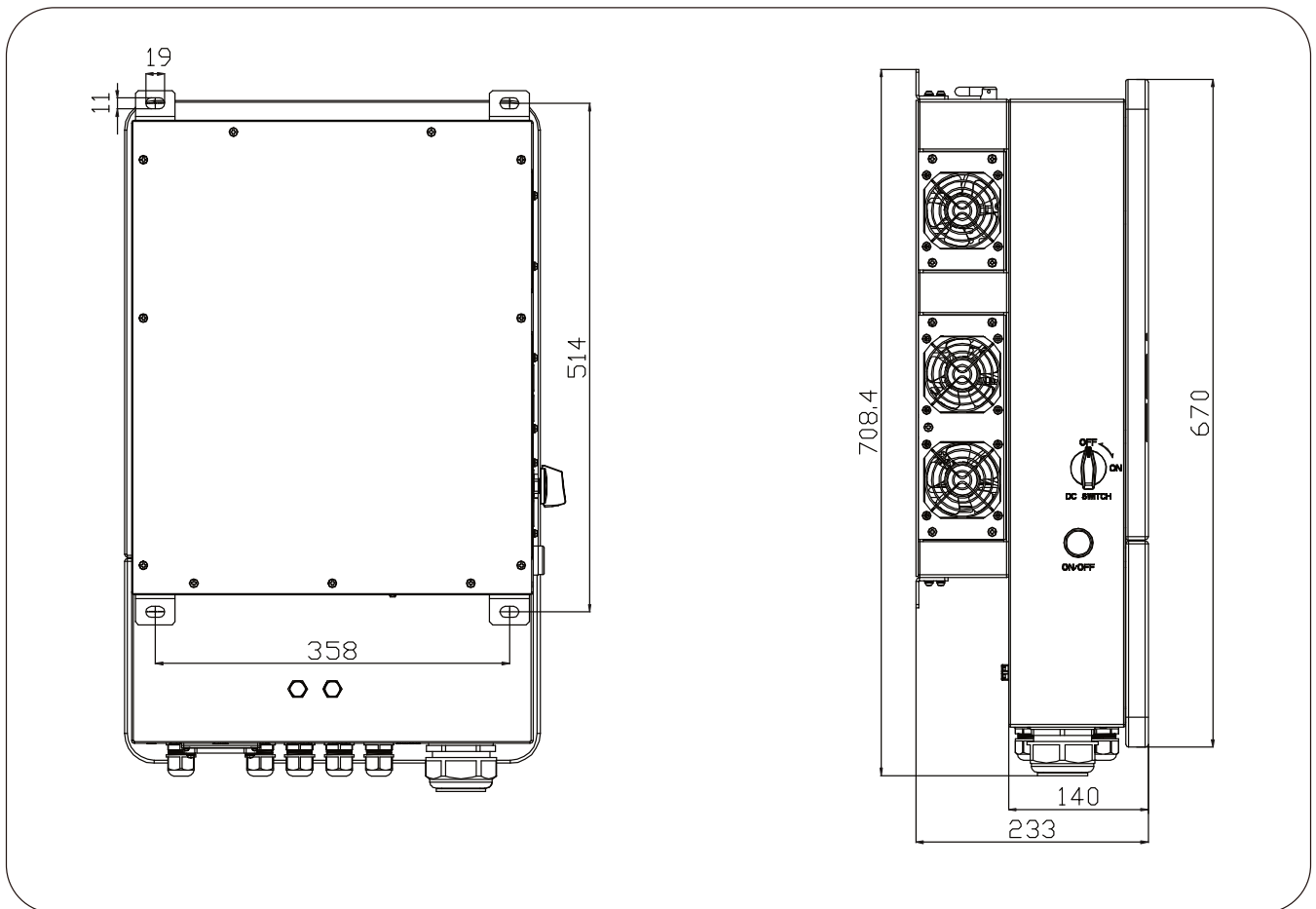
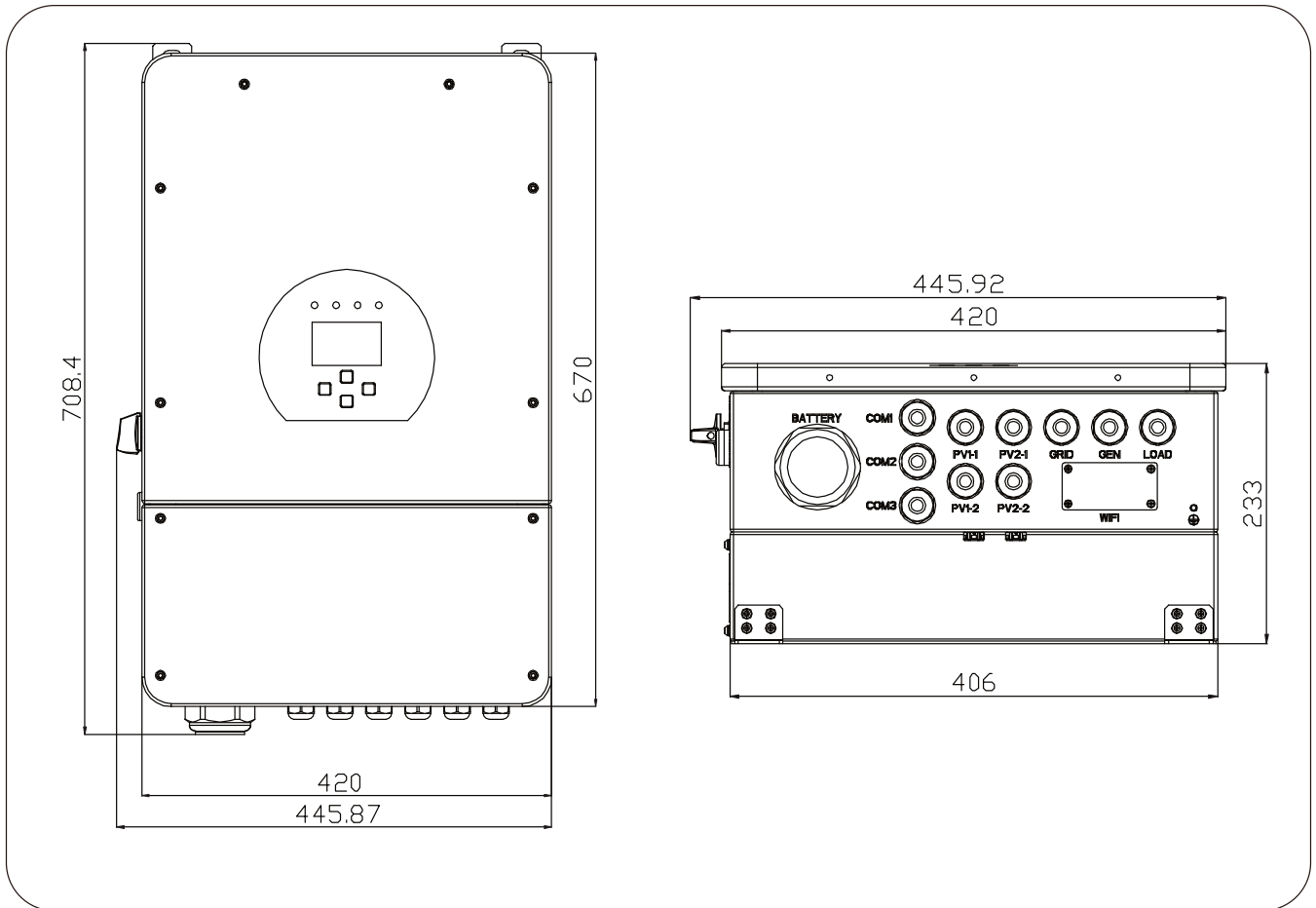


1. Індикатори інвертора
2. ЖК-дисплей
3. Функціональні кнопки
4. Перемикач постійного струму
5. Кнопка Ввімкнути/Вимкнути

6. RS 485 - порт
7. CAN - порт
8. Вхідні роз'єми батареї
9. Функціональний порт
10. Meter CON - порт
11. Паралельний порт
12. PV вхід з двома MPPT

13. Мережа
14. Вхід генератора
15. Завантаження
16. Інтерфейс WiFi
17. DRM - порт (\*Примітка: деякі версії не мають цього порта)

## Розміри продукта



## Характеристики продукту

- Самоспоживання та подача в мережу.
- Автоматичний перезапуск під час відновлення живлення.
- Програмований пріоритет живлення для батареї або мережі.
- Кілька програмованих режимів роботи: у мережі, поза мережею та резервне живлення (ДБЖ).
- Налаштування струму/напруги зарядки акумулятора на основі додатків за допомогою РК-дисплея.
- Налаштування пріоритету зарядного пристрою мережі/сонячної енергії/генератора, за допомогою РК-дисплея.
- Сумісний з напругою в мережі або генератором.
- Захист від перевантаження/перегріву/короткого замикання.
- Розумна конструкція зарядного пристрою для оптимізації роботи акумулятора.
- Функція обмеження запобігає надлишковому надходженню електроенергії в мережу.
- Підтримка моніторингу через Wi-Fi та вбудовані 2 рядки MPP-трекерів.
- Інтелектуальне триступеневе заряджання MPPT для оптимізації продуктивності.
- Функція Час використання.
- Функція Smart Load.

## Базова архітектура системи

На наступній ілюстрації показано базове застосування цього інвертора.

Він також включає наступні пристрої для повної працездатної системи.

- Генератор або електромережа

- Фотоелектричні модулі

Зверніться до свого системного інтегратора щодо інших можливих системних архітектур залежно від вашої вимоги.

Цей інвертор може жити всі види побутової техніки вдома чи в офісі, включно прилади з електродвигунами, такі як холодильник або кондиціонер.

