# Трифазний гібридний інвертор

## SUN- 3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2





- 100% несиметричний вихід , кожна фаза; максимальний вихід до 50% номінальної енергії
- Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- Макс. 10 шт паралельно для роботи в мережі поза мережею; Паралельна підтримка декількох батарей
- Максимальний струм зарядки/розрядки 240А
- Низьковольтна батарея 48 В, трансформаторна ізоляція
- 6 періодів часу для зарядки/розрядки акумулятора
- Підтримка зберігання енергії від дизель-генератора

# Технічні дані



| Модель | SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Вхідні дані акумулятора** | | | | | | | |
| Тип акумулятора | Свинцево-кислотний або Літій-іонний | | | | | | |
| Діапазон напруги акумулятора (В) | 40-60 | | | | | | |
| Макс . Зарядний струм (А) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Макс . Розрядний струм (А) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Стратегія заряджання літій-іонного акум. | Самоадаптація до BMS | | | | | | |
| Кількість вхідних роз'ємів акумулятора | 1 | | | | | | |
| **Вхідні дані PV-рядка** | | | | | | | |
| Макс. потужність доступу до фотоелектр. енергії (Вт) | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Макс. вхідна потужність фотоелектричної енергії (Вт) | 4800 | 6400 | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Вхідна напруга фотоелектричної системи (В) | 800 | | | | | | |
| Пускова напруга (В) | 160 | | | | | | |
| Діапазон напруги MPPT (В) | 200-650 | | | | | | |
| Номінальна вхідна напруга фотоелектричного струму (В) | 550 | | | | | | |
| Макс. експлуатаційна напруга фотоелектричного входу (А) | 20+20 | | | | | 26+26 | |
| Максимальний вхідний струм короткого замикання (А) | 30+30 | | | | | 39+39 | |
| Кількість MPP-трекерів/кількість рядків MPP-трекера | 2/1+1 | | | | | 2/2+2 | |
| **Вхідні/вихідні дані змінного струму** | | | | | | | |
| Номінальна вх/вих. активна потужність змінн. струму (Вт) | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Макс. номінальна вхідна/вих. потужність змінн. струму (ВА | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Номінальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 12.2/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 |
| Макс. Вхідний/вихідний струм змінного струму (А) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/16 | 20/19.2 |
| Макс. Безп. прохідний струм змінн. струму (від мережі до навантаж) (А) | 45 | | | | | | |
| Пікова потужність (поза мережею) (Вт) | 2 рази від номінальної потужності, 10с | | | | | | |
| Діапазон регулювання коефіцієнта потужності | 0,8 випередження до 0,8 відставання | | | | | | |
| Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В) | 220/380 В, 230/400В 0.85Un-1.1Un | | | | | | |
| Номінальна вхідна/вихідна мережева частота/діапазон (Гц | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Форма підключення до мережі | 3L+N+PE | | | | | | |
| Загальні гармонічні спотворення струму THDi | <3% (від номінальної потужності) | | | | | | |
| Струм інжекції постійного струму | <0.5% In | | | | | | |
| **Ефективність** | | | | | | | |
| Макс. Ефективність | 97.6% | | | | | | |
| Євро Ефективність | 97.0% | | | | | | |
| Ефективність MPPT | >99% | | | | | | |
| **Захист устаткування** | | | | | | | |
| Інтегрований | Захист від неправильного підключення постійного струму, захист виходу змінного струму, тепловий захист, захист виходу змінного струму від перенапруги, захист виходу змінного струму від короткого замикання, моніторинг компонентів постійного струму,Захист перенапруги при падінні навантаження, моніторинг струму замикання на землю, переривник ланцюга дугового замикання (опція), Моніторинг електроме режі, моніторинг острівного захисту, виявлення замикань на землю, вхідний перемикач постійного струму, Контроль опору ізоляції клем стійного струму, виявлення залишкового струму (УЗО), рівень захисту від перенапруги | | | | | | |
| Рівень захисту від перенапруги | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | |
| **Інтерфейс** | | | | | | | |
| Інтерфейс зв'язку | RS485/RS232/CAN | | | | | | |
| Режим моніторінгу | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN ( опціонально ) | | | | | | |
| **Загальні дані** | | | | | | | |
| Діапазон робочих температур (°C) | від -40 до +60 ℃, >45 ℃ Зниження | | | | | | |
| Допустима вологість навколишнього середовища | 0-100% | | | | | | |
| Допустима висота | 3000 м | | | | | | |
| Рівень шуму (дБ) | ≤55 | | | | | | |
| Ступінь захисту | IP 65 | | | | | | |
| Тип інвертора | Не ізольований | | | | | | |
| Категорія перенапруги | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Розмір шафи (Ш*В*Г) [мм] | 386×660×250 (без урахування роз'ємів і кронштейнів) | | | | | | |
| Вага( кг) | 35.2 | | | | | | |
| Тип охолодження | Розумне повітряне охолодження | | | | | | |
| Гарантія | 5 років/10 років<br>Гарантійний термін залежить від місця остаточного встановлення інвертора, для отримання додаткової інформації зверніться до гарантійної політики | | | | | | |
| Регулювання мережі | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| Електромагнітна сумісність/стандарт безпеки | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |