


5-18K

# SOLARATOR СЕРІЯ

Працює з широким спектром акумуляторів: насолоджуйтесь безперебійним живленням навіть у регіонах з нестабільною електромережею

## S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L

Трифазна | низьковольтні

- Підтримує вхідну потужність фотоелектричної системи до 160% від номінальної потужності інвертора, що дозволяє максимально використовувати сонячну енергію
- Підтримує вхідний струм фотоелектричної системи до 21А, сумісний з майбутніми фотоелектричними модулями більшої потужності
- 200% перевантаження протягом 10 секунд в автономному режимі, що забезпечує стабільний запуск двигунів, водяних насосів і кондиціонерів
- Плавне перемикання між мережею та автономним режимом за менше ніж 10 мс, що гарантує безперебійне електропостачання
- Підтримує трифазний незбалансований вихід, кожна фаза підтримує вихідну потужність до 50% від номінальної потужності інвертора
- Підтримує як постійний, так і змінний струм, що спрощує розширення фотоелектричної системи, заряджання акумуляторів та надійне живлення навантажень навіть в умовах відсутності підключення до мережі
- Кілька методів підключення генератора та автоматичного керування, що забезпечує гнучке місцеве розгортання
- Підтримує до 6 одиниць паралельно, розширюючи потужність системи
- Інтелектуальне керування навантаженням з пріоритетами, що подовжує час резервного живлення для критичних навантажень
- Настроюваний рівень резервного живлення від акумулятора для безперебійного електропостачання
- Підтримка автономної роботи тільки від фотоелектричних систем, що зменшує початкові витрати
- На базі штучного інтелекту та готовий до VPP — максимізуйте економію, отримайте додатковий дохід
- 7-дюймовий РК-екран промислового класу, що забезпечує більший, зручний для користувача інтерфейс для локального керування
- Ступінь захисту IP66, для роботи в суворих умовах

УКРАЇНА

t: +380 800504003 (сервіс) e: UAService@solisinverters.com
w: solisinverters.com/ua europesales@solisinverters.com

## Технічних параметрів

| Моделі | 5K | 6K | 8K | 10K | 12K | 15K | 18K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Вхід постійного струму (Фотоелектрична сторона)** | | | | | | | |
| Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву | 10 kW | 12 kW | 16 kW | 20 kW | 24 kW | 30 kW | 36 kW |
| Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів | 9 kW | 9.6 kW | 12.8 kW | 16 kW | 19.2 kW | 24 kW | 28.8 kW |
| Максимальна вхідна напруга | 1000 V | | | | | | |
| Номінальна напруга | 550 V | | | | | | |
| Пускова напруга | 160 V | | | | | | |
| Діапазон напруги MPPT | 200 - 850 V | | | | | | |
| Макс. вхідний струм | 20 A / 20 A | 20 A / 20 A | 20 A / 40 A | | | 40 A / 40 A | 42 A / 42 A |
| Макс. струм на DC вході | 20 A | | | | | | 21 A |
| Макс. струм короткого замикання | 30 A / 30 A | 30 A / 30 A | 30 A / 50 A | | | 50 A / 50 A | 50 A / 50 A |
| Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT | 2 / 2 | | 2 / 3 | | | 2 / 4 | |
| **Батарея** | | | | | | | |
| Тип батареї | Літій-іонна / свинцово-кислотна | | | | | | |
| Діапазон напруги батареї | 40 - 60 V | | | | | | |
| Максимальний струм заряду / розряду | 125 A | 150 A | 180 A | 220 A | 250 A | 290 A | 320 A |
| Кількість портів акумулятора / Кількість портів BMS | 2 / 1 | | | | | | |
| Максимальний струм заряду / розряду кожного порту | 150 A | | | | | | 175 A |
| Зв'язок | CAN / RS485 | | | | | | |
| **Вихідний змінний струм (сторона мережі)** | | | | | | | |
| Номінальна вихідна потужність | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 15 kW | 18 kW |
| Макс. повна вихідна потужність | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA | 12 kVA | 15 kVA | 18 kVA |
| Номінальна напруга мережі | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | | | | |
| Номінальна частота мережі | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Номінальний вихідний струм мережі | 7.6 A / 7.3 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Коефіцієнт потужності | > 0.99 (від -0,8 до +0,8) | | | | | | |
| THDi | < 3% | | | | | | |
| **Вхід змінного струму (сторона мережі)** | | | | | | | |
| Макс. вхідна потужність | 7.5 kW | 9 kW | 12kW | 15 kW | 18 kW | 22.5 kW | 27 kW |
| Діапазон вхідної напруги | 323 - 437 V / 340 - 460 V | | | | | | |
| Макс. вхідний струм | 11.4 A / 10.9 A | 13.7 A / 13.1 A | 18.3 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.0 A | 34.2 A / 32.5 A | 41 A / 39.2 A |
| **Вихідний змінний струм (Резервний вихід)** | | | | | | | |
| Номінальна вихідна потужність | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 15 kW | 18 kW |
| Макс. повна вихідна потужність | Вдвічі більша номінальна потужність за 10 секунд | | | | | | |
| Час резервного перемикання ① | < 10 ms | | | | | | |
| Номінальна вихідна напруга | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | | | | |
| Номінальна частота | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Номінальний вихідний струм | 7.6 A / 7.3 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Макс. прохідний змінний струм | 50 A | | | | | | |
| THDv (@Коеф. нелінійних спотворень) | < 3% | | | | | | |
| **Вхід змінного струму (з боку генератора)** | | | | | | | |
| Макс. вхідна потужність | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 15 kW | 18 kW |
| Номінальний вхідний струм | 7.6 A / 7.3 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 15.2 A / 14.4 A | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Номінальна вхідна напруга | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | | | | |
| Номінальна вхідна частота | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| **ККД** | | | | | | | |
| Максимальний ККД | 97.5% | | | | | | |
| Європейський ККД | 97.0% | | | | | | |
| Батарея заряджена від фотоелектричної станції/змінного струму Максимальна ефективність | 95.0% / 94.4% | | | | | | |
| Ефективність розряду батареї | 94.5% | | | | | | |
| **Захист** | | | | | | | |
| Захист від перенапруг | Тип II постійного струму/Тип II змінного струму (Опціонально) | | | | | | |
| Захист від підвищеного струму | Так | | | | | | |
| Моніторинг опору ізоляції | Так | | | | | | |
| Виявлення залишкового струму | Так | | | | | | |
| Вбудований PV-перемикач | Так | | | | | | |
| Захист від зворотної полярності постійного струму | Так | | | | | | |
| Ступінь захисту / Клас перенапруги | I / II (PV і BAT), III (MAINS і BACKUP і GEN) | | | | | | |
| Вбудований модуль AFCI 2.0 | Опціонально | | | | | | |
| Захист від острівкування | Так | | | | | | |
| **Загальні дані** | | | | | | | |
| Максимальна потужність на фазу | 50% номінальної потужності | | | | | | 40% номінальної потужності |
| Розміри (Ш × В × Д) | 430 × 660 × 305 mm | | | | | | |
| Вага | 42 kg | | | | | | |
| Топологія інвертора | Неізольований (PV), ізольований (акумулятор) | | | | | | |
| Власне споживання | < 30 W | | | | | | |
| Діапазон робочих температур | -25 ~ +60°C | | | | | | |
| Відносна вологість | 0 - 100% | | | | | | |
| Захист IP | IP66 | | | | | | |
| Рівень шуму (типовий) | < 65 dB(A) | | | | | | |
| Тип охолодження | Інтелектуальне вентиляторне охолодження | | | | | | |
| Максимальна висота встановлення | 4000 m | | | | | | |
| Стандарт мережевого підключення ② | EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21 | | | | | | |
| Стандарт безпеки / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | | | | | |
| **Функції** | | | | | | | |
| Підключення фотоелектричних модулів | MC4 Штекер для швидкого з'єднання | | | | | | |
| Підключення батареї | Гвинтова клемма | | | | | | |
| Підключення змінного струму | Гвинтова клемма | | | | | | |
| Екран | 7.0» РК-дисплей та Bluetooth + додаток | | | | | | |
| Комунікаційний інтерфейс | Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Опціонально: 2G/3G/4G | | | | | | |

① Від мережевого режиму до автономного режиму: Для однієї інверторної системи час перемикання <10 мс. Для паралельної системи, що складається з до 6 інверторів, час перемикання <20 мс. Якщо клієнт бажає підключити більше 6 інверторів паралельно, зв'яжіться з технічною командою Solis.

② Ця сертифікація застосовується до всієї серії продуктів. Щодо статусу сертифікації конкретних моделей звертайтеся до нашої команди продажів.