



**30-60K**

## SOLARATOR СЕРІЯ

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

**S6-EN3P(30-60)K-H(21A)**

Трифазна | Висока напруга

### 10 унікальні переваги

- ★ Підтримує вхідну потужність фотоелектричної системи до 100 кВт, що дозволяє максимально використовувати сонячну енергію
- ★ Підтримує максимальний вхідний струм ланцюга 21 А, що забезпечує сумісність з фотоелектричними модулями високої потужності
- ★ Сумісний з акумуляторними модулями 100–314 А·год, що знижує загальні витрати на систему
- ★ Підтримує швидку зарядку акумулятора з максимальним струмом зарядки 168А
- ★ Два незалежних порти акумулятора для гнучкої конфігурації та легкого розширення ємності
- ★ Забезпечує 160% перевантаження протягом 2s в автономному режимі, забезпечуючи стабільний запуск важких навантажень
- ★ Забезпечує гнучке управління в умовах слабкої мережі та гібридних генераторних установок, зменшуючи інвестиційні витрати
- ★ Інтеграція штучного інтелекту та готовність до VPP дозволяють динамічно оптимізувати тарифи, мінімізуючи витрати на електроенергію та відкриваючи додаткові джерела доходу
- ★ Інтегрує фотоелектричні модулі та накопичувачі для управління попитом та функцій запобігання зворотного потоку
- ★ Забезпечує динамічну компенсацію реактивної потужності для поліпшення коефіцієнта потужності мережі та зменшення витрат на реактивну потужність

### 6 Головні переваги

- Підтримує як постійний, так і змінний струм, що забезпечує гнучкість модернізації та розширення системи
- Забезпечує надійне резервне живлення в різних сценаріях завдяки управлінню резервом батареї
- Подовжує час живлення критичних навантажень завдяки інтелектуальній пріоритизації навантажень
- Пропонує універсальний інтерфейс «три в одному» для безперебійної інтеграції мережевих фотоелектричних, вітрових та дизельних генераторів
- Здійснює перехід між мережею та автономним режимом менш ніж за 10 мс, забезпечуючи безперебійне електропостачання
- Підтримує паралельну роботу декількох блоків потужністю до 600kW (для систем з більш ніж 6 блоками рекомендується шафа Solis STS)

УКРАЇНА

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



## Технічних параметрів

| Моделі  | 30K   | 40K  | 50K             | 60K             |
|---|---|--|-----------------|-----------------|
| <b>Вхід постійного струму (Фотоелектрична сторона)</b>          |   |  |                 |                 |
| Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву             | 60 kW   | 80 kW  | 100 kW          | 100 kW          |
| Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів         | 60 kW   | 80 kW  | 100 kW          | 100 kW          |
| Максимальна вхідна напруга                                      |   |  | 1000 V          |                 |
| Номинальна напруга  |   |  | 600 V           |                 |
| Гускова напруга   |   |  | 180 V           |                 |
| Діапазон напруги MPPT   |   |  | 150 - 850 V     |                 |
| Макс. вхідний струм   | 3 × 42A   |  | 4 × 42 A        |                 |
| Максимальний струм на DC-вхід                                   |   | 42 A   |                 |                 |
| Макс. струм короткого замикання                                 | 3 × 60 A  |  | 4 × 60 A        |                 |
| Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT                     | 3 / 6   |  | 4 / 8           |                 |
| <b>Батарея</b>  |   |  |                 |                 |
| Тип батареї   |   |  | Літій-іонна     |                 |
| Діапазон напруги батареї  |   |  | 150 - 800 V     |                 |
| Максимальний струм заряду / розряду                             |   | 80 A × 2   |                 | 84 A × 2        |
| Кількість портів акумулятора / Кількість портів BMS             |   |  | 2               |                 |
| Максимальний струм заряду / розряду кожного порту               |   | 80 A   |                 | 84 A            |
| Зв'язок   |   |  | CAN / RS485     |                 |
| <b>Вихідний змінний струм (сторона мережі)</b>                  |   |  |                 |                 |
| Номинальна вихідна потужність                                   | 30 kW   | 40 kW  | 50 kW           | 60 kW           |
| Макс. повна вихідна потужність                                  | 30 kVA  | 40 kVA   | 50 kVA          | 60 kVA          |
| Номинальна напруга мережі                                       |   | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Номинальна частота мережі                                       |   | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| Номинальний вихідний струм мережі                               | 45.6 A / 43.3 A   | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| Коефіцієнт потужності THDi                                      |   | > 0.99 (від -0,8 до +0,8)  |                 |                 |
|   |   | < 3%   |                 |                 |
| <b>Вхід змінного струму (сторона мережі)</b>                    |   |  |                 |                 |
| Макс. вхідна потужність   | 60 kW   | 60 kW  | 100 kW          | 100kW / 105kW   |
| Діапазон вхідної напруги  |   |  | 304 - 460 V     |                 |
| Макс. вхідний струм   | 91.2 A / 86.6 A   | 121.6 A / 115.4 A  | 152 A / 144.4 A | 152 A / 152 A   |
| <b>Вихідний змінний струм (Резервний вихід)</b>                 |   |  |                 |                 |
| Номинальна вихідна потужність                                   | 30 kW   | 40 kW  | 50 kW           | 60kW            |
| Макс. повна вихідна потужність                                  |   | 1.6 час номінальної потужності, 2 s; 1.5 час номінальної потужності, 10 s  |                 |                 |
| Час резервного перемикачання <sup>1)</sup>                      |   | < 10 ms  |                 |                 |
| Номинальна вихідна напруга                                      |   | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Номинальна частота  |   | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| Номинальний вихідний струм                                      | 45.6 A / 43.3 A   | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| Макс. прохідний змінний струм                                   | 45.6 A / 43.3 A   | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)                             |   |  |                 |                 |
|   |   |  |                 | < 2%            |
| <b>Вхід змінного струму (з боку генератора)</b>                 |   |  |                 |                 |
| Макс. вхідна потужність   | 30 kW   | 40 kW  | 50 kW           | 60 kW           |
| Номинальний вхідний струм                                       | 45.6 A / 43.3 A   | 60.8 A / 57.7 A  | 76 A / 72.2 A   | 91.2 A / 86.6 A |
| Номинальна вхідна напруга                                       |   | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |
| Номинальна вхідна частота                                       |   | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |
| <b>ККД</b>  |   |  |                 |                 |
| Максимальний ККД  |   |  | 97.7%           |                 |
| Європейський ККД  |   |  | 97.3%           |                 |
| Батарея заряджена від фотоелектричної станції / змінного струму |   |  | 98.5% / 97.8%   |                 |
| Максимальна ефективність розрядки                               |   |  | 97.5%           |                 |
| <b>Захист</b>   |   |  |                 |                 |
| Захист від перенапруг   |   | Тип II постійного струму / Тип II змінного струму  |                 |                 |
| 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 / PV II, Батарея II, AC III  |                 |                 |
| Вбудований модуль AFCI 2.0                                      |   | Опціонально  |                 |                 |
| Захист від острікування   |   | Так  |                 |                 |
| <b>Загальні дані</b>  |   |  |                 |                 |
| Максимальна потужність на фазу (мережа та резервне живлення)    |   | 33% номінальної потужності   |                 |                 |
| Розміри (Ш × В × Д)   |   | 530 × 880 × 290 mm   |                 |                 |
| Вага  |   | 76 kg  |                 |                 |
| Топологія інвертора   |   | Без трансформатора   |                 |                 |
| Власне споживання   |   | < 35 W   |                 |                 |
| Діапазон робочих температур                                     |   | -25 ~ +60°C  |                 |                 |
| Відносна вологість  |   | 0 - 100%   |                 |                 |
| Захист IP   |   | IP66   |                 |                 |
| Тип охолодження   |   | Вентилятор з інтелектуальним регулюванням обертів  |                 |                 |
| Максимальна висота встановлення                                 |   | 4000 m   |                 |                 |
| Стандарт мережевого підключення <sup>2)</sup>                   |   | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515 |                 |                 |
| Стандарт безпеки / EMC  |   | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011   |                 |                 |
| <b>Відмінні ознаки</b>  |   |  |                 |                 |
| Підключення фотоелектричних модулів                             |   | Роз'єм MC4   |                 |                 |
| Підключення батареї   |   | Клемні роз'єми   |                 |                 |
| Підключення змінного струму                                     |   | OT-термінал  |                 |                 |
| Екран   |   | 7.0» РК-дисплей та Bluetooth + додаток   |                 |                 |
| Комунікаційний інтерфейс  | Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485_DRM, DI×3, DO×3; Опціонально: 4G |  |                 |                 |

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

<sup>2)</sup> У цій колонці вказані лише заплановані стандарти сертифікації. Будь ласка, уточніть конкретні терміни отримання стандартів у місцевій команді.