



solis

20th
ANNIVERSARY

12-18K

SOLARATOR СЕРІЯ

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

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Однофазна | Низька напруга



- Підтримує вхідну потужність фотоелектричної системи до 160% від номінальної потужності інвертора, що дозволяє максимально використовувати сонячну енергію
- Підтримує вхідний струм фотоелектричної системи до 20А, 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
- Більше варіантів акумуляторів, сумісних з будь-якими акумуляторами (від 40 В до 60 В)
- Підтримує існуюче підключення до сонячної електромережі для контролю експорту та використання в автономному режимі
- Кілька методів підключення генератора та автоматичного керування, що забезпечує гнучке місцеве розгортання
- Підтримує до 6 одиниць паралельно, розширюючи потужність системи
- Інтелектуальне керування навантаженням, 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 сенсорний 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 (сепвіс) e: UAService@solisinverters.com
w: solisinverters.com/ua europesales@solisinverters.com



Технічних параметрів

| Моделі | 12K | 14K | 16K | 18K |
|---|--|-----------------|-------------------|--------------------|
| Вхід постійного струму (Фотоелектрична сторона) | | | | |
| Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву | 24 kW | 28 kW | 32 kW | 36 kW |
| Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів | 19.2 kW | 22.4 kW | 25.6 kW | 28.8 kW |
| Максимальна вхідна напруга | 550 V | | | |
| Номінальна напруга | 380 V | | | |
| Пускова напруга | 100 V | | | |
| Діапазон напруги MPPT | 80 - 520 V | | | |
| Макс. вхідний струм | 40 A / 40 A / 40 A | | | 42 A / 42 A / 42 A |
| Макс. струм короткого замикання | 50 A / 50 A / 50 A | | | |
| Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT | 3 / 6 | | | |
| Батарея | | | | |
| Тип батареї | Літій-іонна / свинцево-кислотна | | | |
| Діапазон напруги батареї | 40 - 60 V | | | |
| Макс. потужність заряду / розряду | 250 A | 290 A | 290 A | 320 A |
| Зв'язок | CAN / RS485 | | | |
| Вихідний змінний струм (сторона мережі) | | | | |
| Номінальна вихідна потужність | 12 kW | 14 kW | 16 kW | 18 kW |
| Етап експлуатації | L/N/PE | | | |
| Номінальна напруга мережі | 220 V / 230 V | | | |
| Номінальна частота мережі | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Номінальний вихідний струм мережі | 54.5 A / 52.2 A | 63.6 A / 60.9 A | 72.7 A / 69.6 A | 81.8 A / 78.2 A |
| Коефіцієнт потужності | > 0.99 (від -0,8 до +0,8) | | | |
| THDi | < 3% | | | |
| Вхід змінного струму (сторона мережі) | | | | |
| Діапазон вхідної напруги | 187 - 253 V | | | |
| Макс. вхідний струм | 81.8 A / 78.3 A | 95.5 A / 91.3 A | 109.1 A / 104.3 A | 122.7 A / 117.4 A |
| Діапазон вхідних частот | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | | | |
| Вихідний змінний струм (Резервний вихід) | | | | |
| Номінальна вихідна потужність | 12 kW | 14 kW | 16 kW | 18 kW |
| Макс. повна вихідна потужність | Вдвічі більша номінальна потужність за 10 секунд | | | |
| Час резервного перемикання | < 10 ms | | | |
| Номінальна вихідна напруга | L/N/PE, 220 V / 230 V | | | |
| Номінальна частота | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Номінальний вихідний струм | 54.5 A / 52.2 A | 63.6 A / 60.9 A | 72.7 A / 69.6 A | 81.8 A / 78.2 A |
| THDv (@Коеф. нелінійних спотворень) | < 3% | | | |
| Вхідний генератор | | | | |
| Макс. вхідна потужність | 12 kW | 14 kW | 16 kW | 18 kW |
| Макс. вхідний струм | 54.5 A / 52.2 A | 63.6 A / 60.9 A | 72.7 A / 69.6 A | 81.8 A / 78.2 A |
| Номінальна вхідна частота | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| ККД | | | | |
| Максимальний ККД | 97.6% | | | |
| Європейський ККД | 97.0% | | | |
| БАТ заряджається від фотоелектричної енергії | > 94.9% | | | |
| Макс. ефективність | > 94.9% | | | |
| БАТ заряджається/розряджається від змінного струму | > 94.33% / 93.51% | | | |
| Захист | | | | |
| Захист від перенапруг | Так | | | |
| Моніторинг замикання на землю | Так (тільки для фотоелектричних модулів) | | | |
| Захист від зворотної полярності постійного струму | Так | | | |
| Вбудований модуль AFCI | Опціонально | | | |
| Ступінь захисту / Клас перенапруги | I / II (PV і BAT), III (MAINS і BACKUP і GEN) | | | |
| Загальні дані | | | | |
| Розміри (Ш × В × Д) | 459 × 845 × 313 mm | | | |
| Вага | 55.5 kg | | | |
| Топологія | Без трансформатора | | | |
| Діапазон робочих температур навколишнього середовища | -25 ~ +60°C | | | |
| Відносна вологість | 0 - 100% | | | |
| Захист IP | IP66 | | | |
| Рівень шуму (типичний) | < 65 dB(A) | | | |
| Тип охолодження | Інтелектуальне вентиляторне охолодження | | | |
| Максимальна висота встановлення | 4000 m | | | |
| Стандарт мережевого підключення | NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1 | | | |
| Стандарт безпеки / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 | | | |
| Функції | | | | |
| Підключення постійного струму | Штекер MC4 (порт PV) / Клемна колодка (порт BAT) | | | |
| Підключення змінного струму | Клемна колодка | | | |
| Екран | 7.0» РК-дисплей та Bluetooth + додаток | | | |
| Зв'язок | RS485, Опціонально: Cellular, Wi-Fi, LAN | | | |