

12K

Інвертори для зберігання енергії

S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Трифазна | Висока напруга

Унікальні переваги

★ Підтримує до 4 MPPT, підходить для багатоорієнтації та оклюзії, щоб поліпшити вироблення електроенергії

Головні переваги

- Підтримує вхідну потужність фотоелектричної системи до 160% від номінальної потужності інвертора, що дозволяє максимально використовувати сонячну енергію
- Підтримує вхідний струм PV до 21 А, сумісний з новітніми високопотужними PV-модулями
- 160% перевантаження протягом 60 секунд в автономному режимі, що забезпечує стабільний запуск двигунів, водяних насосів і кондиціонерів
- Плавне перемикання між автономним і мережевим режимами 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 існуюче підключення до сонячної електромережі для контролю експорту та автономного використання
- Підтримує доступ до генератора з боку електромережі, адаптуючись до ситуацій з недостатнім електропостачанням
- Підтримує до 6 штук паралельно, розширюючи потужність системи
- Настроюваний рівень резервного живлення від акумулятора для безперебійного електропостачання
- Режим автономної роботи тільки від сонячної енергії, щоб зменшити початкові інвестиційні витрати
- На базі штучного інтелекту та готовий до VPP — максимізуйте економію, отримайте додатковий дохід
- Ступінь захисту IP66, пристосований до суворих умов зовнішнього середовища

УКРАЇНА

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

Технічних параметрів

Моделі	12K
Вхід постійного струму (Фотоелектрична сторона)	
Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву	24 kW
Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів	19.2 kW
Максимальна вхідна напруга	1000 V
Номінальна напруга	600 V
Пускова напруга	160 V
Діапазон напруги MPPT	200 - 850 V
Макс. вхідний струм	4 × 21 A
Макс. струм на DC вході	21 A
Макс. струм короткого замикання	4 × 31.5 A
Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT	4 / 4
Батарея	
Тип батареї	Літій-іонна
Діапазон напруги батареї	120 - 700 V
Максимальний струм заряду / розряду	50 A
Кількість портів акумулятора / Кількість портів BMS	1 / 1
Зв'язок	CAN / RS485
Вихідний змінний струм (сторона мережі)	
Номінальна вихідна потужність	12 kW
Макс. повна вихідна потужність	12 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	18.2 A / 17.3 A
Коефіцієнт потужності	> 0.99 (від -0,8 до +0,8)
THDi	< 3%
Вхід змінного струму (сторона мережі)	
Макс. вхідна потужність	18 kW
Діапазон вхідної напруги	304 - 437 V / 320 - 460 V
Макс. вхідний струм	27.3 A / 26.0 A
Вихідний змінний струм (Резервний вихід)	
Номінальна вихідна потужність	12 kW
Макс. повна вихідна потужність	1,6 час номінальної потужності, 60 s
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	18.2 A / 17.3 A
Макс. прохідний змінний струм	18.2 A / 17.3 A
THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)	< 3%
ККД	
Максимальний ККД	97.85%
Європейський ККД	97.51%
Батарея заряджена від фотоелектричної станції/змінного струму Максимальна ефективність	98.31% / 97.50%
Ефективність розрядки	97.50%
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)
Вбудований модуль AFCI 2.0	Опціонально
Захист від острівкування	Так
Загальні дані	
Максимальна потужність на фазу	50% номінальної потужності
Розміри (Ш × В × Д)	600 × 500 × 230 mm
Приблизна вага	34.5 kg
Топологія інвертора	Без трансформатора
Власне споживан	< 25 W
Діапазон робочих температур	-25 ~ +60°C
Відносна вологість	0 - 100%
Захист IP	IP66
Рівень шуму (типовий)	< 46.9 dB(A)
Тип охолодження	Природне охолодження
Максимальна висота встановлення	4000 m
Стандарт мережевого підключення	G98 або G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/ UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA
Стандарт безпеки / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
Функції	
Підключення фотоелектричних модулів	Роз'єм MC4
Підтримує два входи для батарей і два режими підключення батарей: незалежне або паралельне	Конектор швидкого підключення
Підключення змінного струму	Конектор швидкого підключення
Екран	Світлодіодний індикатор та Bluetooth + додаток
Комунікаційний інтерфейс	Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO

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.