

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 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	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 на DC вході	20 A			21 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 / свинцово-кислотна			
Діапазон напруги батареї	40 - 60 V			
Макс. потужність заряду / розряду	250 A	290 A	290 A	320 A
Кількість портів акумулятора / Кількість портів BMS	1 / 1			
Зв'язок	CAN / RS485			
Вихідний змінний струм (сторона мережі)				
Номінальна вихідна потужність	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Макс. повна вихідна потужність	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Номінальна напруга мережі	1/N/PE, 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)				
Макс. вхідна потужність	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
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
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 ①	< 10 ms			
Номінальна вихідна напруга	1/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
Макс. прохідний змінний струм	90 A			
THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)	< 3%			
Вхід змінного струму (з боку генератора)				
Макс. вхідна потужність	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Номінальний 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 напруга	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Номінальна вхідна частота	50 Hz / 60 Hz			
ККД				
Максимальний ККД	97.6%			
Європейський ККД	97.0%			
Батарея заряджена від фотоелектричної станції/змінного струму Максимальна ефективність	> 94.9% / > 94.33%			
Ефективність розрядки	93.51%			
Захист				
Захист від перенапруг	Так			
Захист від підвищеного струму	Так			
Моніторинг опору ізоляції	Так			
Виявлення залишкового струму	Так			
Вбудований PV-перемикач	Так			
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так (тільки для фотоелектричних модулів)			
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				
Розміри (Ш × В × Д)	459 × 845 × 313 mm			
Вага	55.5 kg			
Топологія інвертора	Неізольований (PV), ізольований (акумулятор)			
Власне споживання	< 40 W			
Діапазон робочих температур	-25 ~ +60°C			
Відносна вологість	0 - 100%			
Захист IP	IP66			
Рівень шуму (типовий)	< 65 dB(A)			
Тип охолодження	Вентилятор з інтелектуальним регулюванням обертів			
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 фотоелектричних модулів	Роз'єм MC4			
Підключення батареї	Клемна колодка			
Підключення змінного струму	Клемна колодка			
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 × 2; Опціонально: 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.