

**5-18K**

## SOLARATOR СЕРІЯ

Працює з широким спектром акумуляторів:  
насолюджуйтесь 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 продовжує 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

## Технічних параметрів

Моделі	5K	6K	8K	10K	12K	15K	18K
<b>Вхід постійного струму (Фотоелектрична сторона)</b>							
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			
Номинальна 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			
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
<b>Батарея</b>							
Тип батареї	Літій-іонна / свинцево-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						
<b>Вихідний змінний струм (сторона мережі)</b>							
Номинальна 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
Номинальна напруга мережі	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Номинальна частота мережі	50 Hz / 60 Hz						
Номинальний 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 THDi	> 0.99 (від -0,8 до +0,8) < 3%						
<b>Вхід змінного струму (сторона мережі)</b>							
Макс. вхідна потужність	7.5 kW	9 kW	12 kW	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
<b>Вихідний змінний струм (Резервний вихід)</b>							
Номинальна 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 перемикачання	< 10 ms						
Номинальна вихідна напруга	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Номинальна частота	50 Hz / 60 Hz						
Номинальний 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%						
<b>Вхід змінного струму (з боку генератора)</b>							
Макс. вхідна потужність	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Номинальний 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
Номинальна вхідна напруга	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Номинальна вхідна частота	50 Hz / 60 Hz						
<b>ККД</b>							
Максимальний ККД	97.5%						
Європейський ККД	96.4%						
Батарея заряджена від фотоелектричної станції/змінного струму	95.0% / 94.4%						
Максимальна ефективність	94.5%						
<b>Захист</b>							
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						
<b>Загальні дані</b>							
Максимальна потужність на фазу	50% номінальної потужності						40% номінальної потужності
Розміри (Ш × В × Д)	430 × 660 × 305 mm						
Вага	42 kg						
Топологія інвертора	Неізований (PV), ізований (акумулятор)						
Власне споживання	< 30 W						
Діапазон робочих температур	-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	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						
<b>Функції</b>							
Підключення фотоелектричних модулів	MC4 Штекер для швидкого з'єднання						
Підключення батареї	Гвинтова клемма						
Підключення змінного струму	Гвинтова клемма						
Екран	7.0» ПК-дисплей та Bluetooth + додаток						
Комунікаційний інтерфейс	Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallelх2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx4; Опціонально: 2G/3G/4G						