



**12-20K**

# SOLARATOR СЕРИЯ

Беспрерывно работает с генератором: обеспечьте непрерывное питание даже в районах с нестабильной электросетью

## S6-EN3P(12-20)K-H

Три фазы | Высокое напряжение



### Интеллектуальное управление энергопотреблением

- Интеллектуальный искусственный интеллект управляет зарядкой и разрядкой на основе тарифов TOU (Time-of-Use)
- Бесшовная интеграция с платформами VPP и EMS для оптимизации энергопотребления
- Встроенное управление для тепловых насосов с поддержкой SG

### Высокая производительность

- Поддержка трехфазного несимметричного выхода, позволяющего использовать до 40% номинальной мощности инвертора на фазу
- 160 % входной мощности фотоэлектрической системы для максимального использования солнечной энергии
- Время переключения < 10 мс

### Гибкость и масштабируемость

- Совместимость с основными литиевыми батареями
- Легкое расширение емкости системы с помощью параллельных соединений и подключения к сети переменного тока

### Простая и быстрая конфигурация

- 7-дюймовый большой экран использует промышленные компоненты американского производства ZEITLER
- Поддержка приложения Bluetooth для быстрой и простой настройки



## Спецификация

Модели	12K	15K	20K
<b>Вход пост. тока (сторона ФЭ модулей)</b>			
Рекомендуемый макс. размер массива ФЭ модулей	24 kW	30 kW	40 kW
Макс. полезная входная мощность ФЭ модулей	19.2 kW	24 kW	32 kW
Макс. входное напряжение		1000 V	
Номинальное напряжение		600 V	
Пусковое напряжение		160 V	
Диапазон напряжений точек макс. мощности		200 - 850 V	
Макс. входной ток		4 × 20 A	
Макс. ток короткого замыкания		4 × 30 A	
Число точек макс. мощности / Макс. число входов последовательно подключенных панелей		4 / 4	
<b>Аккумулятор</b>			
Тип аккумулятора		Литий-ионные	
Диапазон напряжения аккумулятора		120 - 800 V	
Макс. мощность заряда / разряда	12 kW	15 kW	20 kW
Макс. ток заряда / разряда		50 A	
Связь		CAN / RS485	
<b>Выход перем. тока (сторона сети)</b>			
Номинальная выходная мощность	12 kW	15 kW	20 kW
Макс. кажущаяся выходная мощность	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Номинальное напряжение сети		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Номинальная частота сети		50 Hz / 60 Hz	
Номинальный выходной ток сети	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Макс. выходной ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Коэффициент мощности		> 0,99 (опережение 0,8 - отставание 0,8)	
Коэффициент нелинейных искажений		< 3%	
<b>Вход перем. тока (сторона сети)</b>			
Диапазон входного напряжения		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Макс. входной ток	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Номинальная частота сети		50 Hz / 60 Hz	
Диапазон частот		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Входной генератор</b>			
Макс. входная мощность	12 kW	15 kW	20 kW
Макс. входной ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Номинальная входная частота		50 Hz / 60 Hz	
<b>Выход перем. тока (резерв)</b>			
Номинальная выходная мощность	12 kW	15 kW	20 kW
Макс. кажущаяся выходная мощность		Номинальная мощность x1.6, 10 с	
Время переключения на резервное питание		< 10 ms	
Номинальное выходное напряжение		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Номинальная частота		50 Hz / 60 Hz	
Номинальный выходной ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Общее гармоническое искажение напряжения (при линейной нагрузке)		< 3%	
<b>КПД</b>			
Макс. КПД		97.7%	
КПД ЕС		97.5%	
Зарядка аккумуляторов с макс. эффективностью от ФЭ системы		98.5%	
Зарядка / разрядка аккумуляторов с макс. эффективностью от перем. тока		97.2%	
<b>Защита</b>			
Защита от повторного подключения		Да	
Защита от перегрузки по выходному току		Да	
Защита от короткого замыкания		Да	
Интегрированный AFCI 2.0		Дополнительно	
Интегрированный ключ пост. тока		Да	
Защита от обратной полярности пост. тока		Да	
Защита от перенапряжения ФЭ систем		Да	
Защита от обратной полярности аккумуляторов		Да	
<b>Общие данные</b>			
Максимально допустимый перекоммутация фаз (сеть и резерв)		100%	
Макс. мощность на фазу (сеть и резерв)		40% номинальной мощности	
Размеры (Ш × В × Г)		563 × 546 × 250 mm	
Масса		35.2 kg	
Топология		Бестрансформаторный	
Собственное потребление (ночь)		< 25 W	
Диапазон рабочих температур окружающей среды		-25 ~ +60°C	
Относительная влажность		0 - 100%	
Класс защиты		IP66	
Уровень шума (типичный)		< 65 dB(A)	
Принцип охлаждения		Интеллектуальное охлаждение с помощью вентилятора	
Макс. рабочая высота		4000 m	
Стандарт подключения к сети	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Стандарт безопасности / ЭМС		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Функции</b>			
Подключение к ФЭ системам		Разъем MC4	
Подключение аккумуляторов		Круглая клемма	
Подключение перем. тока		Круглая клемма	
Дисплей		7.0-дюймовый ЖК-дисплей и Bluetooth + приложение	
Связь		CAN, RS485, Ethernet, Дополнительно: Wi-Fi, Cellular, LAN	