

**15-20K**

# SOLARATOR СЕРИЯ

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

## S6-EN3P(15-20)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

### Гибкость и масштабируемость

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

### 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

### Простая и быстрая конфигурация

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



## Спецификация

Модели	15K	20K
<b>Вход пост. тока (сторона ФЭ модулей)</b>		
Рекомендуемый макс. размер массива ФЭ модулей	30 kW	40 kW
Макс. полезная входная мощность ФЭ модулей	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 на входе постоянного тока	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. ток заряда / разряда	50 A	
Количество портов для аккумуляторов / Количество портов BMS	1 / 1	
Связь	CAN / RS485	
<b>Выход перем. тока (сторона сети)</b>		
Номинальная выходная мощность	15 kW	20 kW
Макс. кажущаяся выходная мощность	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	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>		
Макс. входная мощность	22.5 kW	30 kW
Диапазон входного напряжения	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Макс. входной ток	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
<b>Выход перем. тока (резерв)</b>		
Номинальная выходная мощность	15 kW	20 kW
Макс. кажущаяся выходная мощность	Номинальная мощность x1,6, 10 с	
Время переключения на резервное питание <sup>①</sup>	< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Макс. перем. ток транзита	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Общее гармоническое искажение напряжения (при линейной нагрузке)	< 3%	
<b>Вход перем. тока (со стороны генератора)</b>		
Макс. входная мощность	15 kW	20 kW
Номинальный входной ток	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Номинальное входное напряжение	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Номинальная входная частота	50 Hz / 60 Hz	
<b>КПД</b>		
Макс. КПД	97.7%	
КПД ЕС	97.5%	
Зарядка аккумуляторов с макс. эффективностью от ФЭ системы/перем. тока	98.5% / 97.2%	
эффективность разряда батареи	97.2%	
<b>Защита</b>		
Защита от перенапряжения	Пост. ток тип II / перем. ток тип II (Дополнительно)	
Защита от перегрузки по выходному току	Да	
Мониторинг сопротивления изоляции	Да	
Обнаружение остаточного тока	Да	
Встроенный переключатель PV	Да	
Защита от обратной полярности пост. тока	Да	
Класс защиты / категория перенапряжения	I / II (ФЭ и акк.), III (ОСНОВНОЙ и РЕЗЕРВНЫЙ и ГЕНЕРАТОР)	
Защита от повторного подключения	Да	
<b>Общие данные</b>		
Макс. мощность на фазу	40% номинальной мощности	
Размеры (Ш × В × Г)	563 × 546 × 250 mm	
Масса	35.2 kg	
Топология инвертора	Бестрансформаторный	
Собственное потребление	< 25 W	
Диапазон рабочих температур	-25 ~ +60°C	
Относительная влажность	0 - 100%	
Класс защиты	IP66	
Уровень шума (типичный)	< 65 dB(A)	
Принцип охлаждения	Интеллектуальное резервное вентиляторное охлаждение	
Макс. рабочая высота	2000 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	Рычажный терминал	
Подключение перем. тока	Круглая клемма	
Дисплей	7,0-дюймовый ЖК-дисплей и Bluetooth + приложение	
Интерфейс связи	Стандарт: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallelx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx3	

① Из сетевого режима в автономный режим: Для однокомплектной инверторной системы время переключения <10 мс. Для параллельной системы, состоящей из 6 инверторов, время переключения <20 мс. Если клиент хочет подключить более 6 инверторов параллельно, обратитесь в техническую команду Solis.