



**30-60K**

# SOLARATOR СЕРИЯ

Работи с широка гама батерии: Насладете се на непрекъснато електрозахранване, дори в райони с нестабилна електропреносна мрежа

## S6-EN3P(30-60)K-N(21A)

Трифазен | Високо напрежение

### 10 уникални предимства

- ★ Поддържа фотоволтаичен вход до 100kW, което увеличава максимално използването на слънчевата енергия
- ★ Поддържа максимален входен ток на веригата от 21A, което гарантира съвместимост с фотоволтаични модули с висока мощност
- ★ Съвместим с батерийни модули 100–314Ah, което намалява общите разходи за системата
- ★ Поддържа бързо зареждане на батерията с максимален заряден ток от 168A
- ★ Два независими батерийни порта за гъвкави конфигурации и лесно разширяване на капацитета
- ★ Осигурява 160% претоварване за 2s в режим извън мрежата, гарантирайки стабилно стартиране на тежки натоварвания
- ★ Предлага гъвкаво управление за слаба мрежа и хибридни сценарии с генератор, намалявайки инвестиционните разходи
- ★ Интеграцията на AI и готовността за VPP позволяват динамична оптимизация на тарифите, което свежда до минимум разходите за електроенергия и отключва допълнителни приходи
- ★ Интегрира фотоволтаични системи и системи за съхранение за управление на търсенето и функции против обратен поток
- ★ Осигурява динамична компенсация на реактивната мощност, за да подобри фактора на мощността на мрежата и да намали разходите за реактивна мощност

### 6 Водещи предимства

- Поддържа както DC, така и AC свързване, за гъвкави модернизации и разширения на системата
- Осигурява надеждно резервно захранване в различни сценарии чрез управление на резервните батерии
- Удължава времето за захранване на критични натоварвания с интелигентно приоритизиране на натоварването
- Предлага гъвкав интерфейс три в едно за безпроблемна интеграция на фотоволтаични, вятърни и дизелови генератори, свързани към мрежата
- Постига преход към и от мрежата за по-малко от 10ms, осигурявайки непрекъснато електрозахранване
- Поддържа паралелна работа на няколко устройства до 600kW (за системи с повече от 6 устройства се препоръчва шкаф Solis STS)



## Лист с данни

Модели	30K	40K	50K	60K
<b>Вход за постоянен ток (от страната на PV)</b>				
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Максимално входно напрежение			1000 V	
Номинално напрежение			600 V	
Напрежение при пускане			180 V	
Диапазон на MPPT напрежението			150 - 850 V	
Максимален входен ток	3 × 42A		4 × 42 A	
Махiмална струм рег DC вход		42 A		
Максимален ток на късо съединение	3 × 60 A		4 × 60 A	
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	3 / 6		4 / 8	
<b>Батерия</b>				
Тип батерия			Литиево-йонни	
Диапазон на напрежението на батерията			150 - 800 V	
Максимален ток на зареждане/разреждане		80 A × 2		84 A × 2
Брой портове за батерии / Брой портове за BMS			2	
Максимален ток на зареждане / разреждане на всеки порт		80 A		84 A
Комуникация			CAN / RS485	
<b>Изходен променлив ток (от страната на мрежата)</b>				
Номинална изходна мощност	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Максимална видима изходна мощност	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Номинално напрежение на мрежата		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Номинална честота на мрежата		50 Hz / 60 Hz		
Номинален изходен ток на мрежата	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Фактор на мощността		> 0,99 (0,8 водещ - 0,8 изоставащ)		
THDi		< 3%		
<b>Вход за променлив ток (от страната на мрежата)</b>				
Максимална входна мощност	60 kW	60 kW	100 kW	100kW / 105kW
Диапазон на входното напрежение			304 - 460 V	
Максимален входен ток	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
<b>Изход за променлив ток (резервен)</b>				
Номинална изходна мощност	30 kW	40 kW	50 kW	60kW
Максимална видима изходна мощност		1.6 пъти номиналната мощност, 2 s; 1.5 пъти номиналната мощност, 10 s		
Време за превключване на резервния режим <sup>①</sup>		< 10 ms		
Номинално изходно напрежение		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Номинална честота		50 Hz / 60 Hz		
Номинален изходен ток	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Макс. AC Passthrough ток	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (при линеен товар)		< 2%		
<b>Вход за променлив ток (от страна на генератора)</b>				
Максимална входна мощност	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Номинален входен ток	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Номинално входно напрежение		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Номинална входна честота		50 Hz / 60 Hz		
<b>Ефективност</b>				
Максимална ефективност			97.7%	
КПД на ЕС			97.3%	
НДНТ, зареждана от PV / AC Максимална ефективност			98.5% / 97.8%	
Ефективност на разреждане на батерията			97.5%	
<b>Защита</b>				
Защита от пренапрежение			DC Type II / AC Type II	
Защита на изхода от превишаване на тока			Да	
Мониторинг на изолационното съпротивление			Да	
Откриване на остатъчен ток			Да	
Интегриран PV превключвател			Да	
Защита от обратна поляриност на постоянния ток			Да	
Клас на защита / Категория на свръхнапрежение			I / PV II, Батерия II, AC III	
Интегрирана защита AFCI 2.0			По избор	
Анти-островна защита			Да	
<b>Общи данни</b>				
Максимална мощност на фаза (мрежа и резервен източник)			33% номинална мощност	
Размери (W × H × D)			530 × 880 × 290 mm	
Тегло			76 kg	
Топология на инвертора			Без трансформатор	
Собствена консумация			< 35 W	
Работен температурен диапазон			-25 ~ +60°C	
Относителна влажност			0 - 100%	
Защита от проникване			IP66	
Концепция за охлаждане			Интелигентно излишно охлаждане с вентилатор	
Максимална работна надморска височина			4000 m	
Стандарт за свързване към мрежата <sup>②</sup>		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Стандарт за безопасност / EMC			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
<b>Характеристики</b>				
Свързване на PV			MC4 конектор	
Свързване на батерията			Клемни съединители	
Връзка за променлив ток			Клема OT	
Дисплей			7.0" LCD дисплей и Bluetooth + APP	
Комуникационен интерфейс			Стандартен: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; По избор: 4G	

① От мрежов режим към извънмрежов режим: За единична инверторна система времето за превключване е <10 ms. За паралелна система, която се състои от до 6 инвертора, времето за превключване е <20 ms. Ако клиент желае да свърже повече от 6 инвертора паралелно, моля, свържете се с техническия екип на Solis.

② В тази колона са показани само планираните стандарти за сертифициране. Моля, потвърдете конкретния срок за получаване на стандартите с местния екип.