

30-60K

SOLARATOR СЕРИЯ

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

S6-EH3P(30-60)K-H(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)

БЪЛГАРИЯ

e: BGService@solisinverters.com w: solisinverters.com/bg
europesales@solisinverters.com

Лист с данни

Модели	30K	40K	50K	60K
Вход за постоянен ток (от страната на PV)				
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		
Maximalna strum per 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		
Батерия				
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			
Изходен променлив ток (от страната на мрежата)				
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%			
Вход за променлив ток (от страната на мрежата)				
Максимална входна мощност	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
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
Изход за променлив ток (резервен)				
Номинална изходна мощност	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Максимална видима изходна мощност	1.6 пъти номиналната мощност, 2 s; 1.5 пъти номиналната мощност, 10 s			
Време за превключване на резервния режим ①	< 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%			
Вход за променлив ток (от страна на генератора)				
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			
Ефективност				
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%			
Защита				
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 полярност 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			
Общи данни				
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	Неизолиран			
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 ②	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 Nº 140/PORTARIA Nº 515			
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
Характеристики				
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.