

**12-18K**

# SOLARATOR СЕРИЯ

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

## S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Еднофазен | Ниско напрежение



- Поддържа фотоволтаичен вход до 160% от номиналната DC мощност на инвертора, като увеличава максимално използването на слънчевата енергия
- Поддържа фотоволтаичен входен ток до 20А, съвместим с бъдещите фотоволтаични модули с по-висока мощност
- 200% претоварване за 10 секунди в режим извън мрежата, което осигурява стабилно стартиране на двигатели, водни помпи и климатици
- Безпроблемно превключване между мрежа и автономно захранване за по-малко от 10ms, гарантиращо непрекъснато електрозахранване
- Повече опции за батерии, съвместими с всякакви батерии (между 40 V и 60 V)
- Поддържа съществуваща фотоволтаична мрежова връзка за контрол на износа и използване извън мрежата
- Множество методи за свързване на генератора и автоматично управление, позволяващи гъвкаво локално разгръщане
- Поддържа до 6 единици в паралел, разширявайки капацитета на системата
- Интелигентно управление на натоварването, удължаващо времето за резервно захранване за критични натоварвания
- Персонализирано ниво на резервно захранване от батерия за непрекъснато електрозахранване
- Поддържа работа извън мрежата само с фотоволтаични системи, намалявайки първоначалните разходи
- AI-Powered & VPP-Ready - максимизирайте спестяванията, отключете допълнителни доходи
- 7-инчов сензорен екран с индустриално качество, осигуряващ по-голям и удобен за ползване интерфейс за локална работа
- Степен на защита IP66, за работа в тежки условия

БЪЛГАРИЯ

e: [BCService@solisinverters.com](mailto:BCService@solisinverters.com) w: [solisinverters.com/bg](http://solisinverters.com/bg)  
[europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com)



## Лист с данни

Модели	12K	14K	16K	18K
<b>Вход за постоянен ток (от страната на PV)</b>				
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Максимално входно напрежение	550 V			
Номинално напрежение	380 V			
Напрежение при пускане	100 V			
Диапазон на MPPT напрежението	80 - 520 V			
Максимален входен ток	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Максимален ток на късо съединение	50 A / 50 A / 50 A			
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	3 / 6			
<b>Батерия</b>				
Тип батерия	Литиево-йонни / оловно-киселинни			
Диапазон на напрежението на батерията	40 - 60 V			
Максимален ток на зареждане / разреждане	250 A	290 A	290 A	320 A
Комуникация	CAN / RS485			
<b>Изходен променлив ток (от страната на мрежата)</b>				
Номинална изходна мощност	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Работна фаза	L/N/PE			
Номинално напрежение на мрежата	220 V / 230 V			
Номинална честота на мрежата	50 Hz / 60 Hz			
Номинален изходен ток на мрежата	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Фактор на мощността	> 0,99 (0,8 водещ - 0,8 изоставащ)			
THDi	< 3%			
<b>Вход за променлив ток (от страната на мрежата)</b>				
Диапазон на входното напрежение	187 - 253 V			
Максимален входен ток	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Обхват на честотата	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
<b>Изход за променлив ток (резервен)</b>				
Номинална изходна мощност	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Максимална видима изходна мощност	2 пъти номиналната мощност, 10 s			
Време за превключване на резервния режим	< 10 ms			
Номинално изходно напрежение	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Номинална честота	50 Hz / 60 Hz			
Номинален изходен ток	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
THDv (при линеен товар)	< 3%			
<b>Вход генератор</b>				
Максимална входна мощност	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Максимален входен ток	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Номинална входна честота	50 Hz / 60 Hz			
<b>Ефективност</b>				
Максимална ефективност	97.6%			
КПД на ЕС	97.0%			
НЗТ, зареждана от фотоволтаици Максимална ефективност	> 94.9%			
НДНТ се зарежда / разрежда към променлив ток Максимална ефективност	> 94.33% / 93.51%			
<b>Защита</b>				
Защита от пренапрежение	Да			
Защита от обратна полярност на постоянния ток	Да (само за фотоволтаици)			
Мониторинг на заземяването	Да			
Интегрирана защита AFCI	По избор			
Клас на защита / Категория на свръхнапрежение	I / II (PV и BAT), III (MAINS и BACKUP и GEN)			
<b>Общи данни</b>				
Размери (W x H x D)	459 x 845 x 313 mm			
Тегло	55.5 kg			
Топология	Без трансформатор			
Диапазон на работната температура на околната среда	-25 ~ +60°C			
Относителна влажност	0 - 100%			
Защита от проникване	IP66			
Емисия на шум (типична)	< 65 dB(A)			
Концепция за охлаждане	Интелигентно охлаждане с вентилатор			
Максимална работна надморска височина	4000 m			
Стандарт за свързване към мрежата	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
<b>Характеристики</b>				
DC връзка	Щепсел MC4 (PV порт) / Клемна кутия (BAT порт)			
Връзка за променлив ток	Клемна кутия			
Дисплей	7.0" LCD дисплей и Bluetooth + APP			
Комуникация	RS485, По избор: Cellular, Wi-Fi, LAN			