



НОВО

12K

Инвертори за съхранение на енергия

**S6-EN3P12K-H-EU(21A)**

Трифазен | Високо напрежение

### Уникални предимства

- ★ Поддържа до 4 MPPT, подходящи за многопосочна ориентация и затъмняване, за да подобри производството на енергия

### Водещи предимства

- Поддържа фотоволтаичен вход до 160% от номиналната DC мощност на инвертора, като увеличава максимално използването на слънчевата енергия
- Поддържа фотоволтаичен входен ток до 21A, съвместим с бъдещите фотоволтаични модули с по-висока мощност
- 160% претоварване за 60 секунди в режим извън мрежата, осигуряващо стабилно стартиране на двигатели, водни помпи и климатици
- Безпроблемно превключване между мрежа и автономно захранване за по-малко от 10ms, гарантиращо непрекъснато електрозахранване
- Поддържа трифазен небалансиран изход, като всяка фаза поддържа изход до 50% от номиналната мощност на инвертора
- Поддържа съществуваща фотоволтаична мрежова връзка за контрол на износа и използване извън мрежата
- Поддържа достъп до генератор от страна на мрежата, адаптирайки се към сценарии с недостатъчно електрозахранване
- Поддържа до 6 единици в паралел, разширявайки капацитета на системата
- Персонализирано ниво на резервно захранване от батерия за непрекъснато електрозахранване
- PV режим само извън мрежата, за да се намалат първоначалните инвестиционни разходи
- AI-Powered & VPP-Ready - максимизирайте спестяванията, отключете допълнителни доходи
- Степен на защита IP66, подходяща за по-сурови външни условия

БЪЛГАРИЯ

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



## Лист с данни

Модели	12K
<b>Вход за постоянен ток (от страната на PV)</b>	
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	24 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	19.2 kW
Максимално входно напрежение	1000 V
Номинално напрежение	600 V
Напрежение при пускане	160 V
Диапазон на MPPT напрежението	200 - 850 V
Максимален входен ток	4 × 21 A
Максимален ток на късо съединение	4 × 31.5 A
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	4 / 4
<b>Батерия</b>	
Тип батерия	Литиево-йонни
Диапазон на напрежението на батерията	120 - 700 V
Максимална мощност на зареждане / разреждане	12 kW
Максимален ток на зареждане / разреждане	50 A
Комуникация	CAN / RS485
<b>Изходен променлив ток (от страната на мрежата)</b>	
Номинална изходна мощност	12 kW
Максимална видима изходна мощност	12 kVA
Номинално напрежение на мрежата	3/N/PE, 380 V / 400 V
Номинална честота на мрежата	50 Hz / 60 Hz
Номинален изходен ток на мрежата	18.2 A / 17.3 A
Максимален изходен ток	18.2 A / 17.3 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	304 - 437 V / 320 - 460 V
Максимален входен ток	27.3 A / 26.0 A
Номинална честота на мрежата	50 Hz / 60 Hz
Обхват на честотата	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>Изход за променлив ток (резервен)</b>	
Номинална изходна мощност	12 kW
Максимална видима изходна мощност	1.6 пъти номиналната мощност, 60 s
Време за превключване на резервния режим	< 10 ms
Номинално изходно напрежение	3/N/PE, 380 V / 400 V
Номинална честота	50 Hz / 60 Hz
Номинален изходен ток	18.2 A / 17.3 A
THDv (при линеен товар)	< 3%
<b>Ефективност</b>	
Максимална ефективност	97.85%
КПД на ЕС	97.51%
НЗТ, зареждана от фотоволтаици Максимална ефективност	98.31%
НДНТ се зарежда / разрежда към променлив ток Максимална ефективност	97.50%
<b>Защита</b>	
Анти-островна защита	Да
Защита на изхода от превишаване на тока	Да
Защита от късо съединение	Да
Защита от пренапрежение	DC Type II / AC Type II (По избор)
Интегриран превключвател за постоянен ток	Да
Защита от обратна полярност на постоянния ток	Да
Защита на батерията от връщане	Да
<b>Общи данни</b>	
Максимална мощност на фаза	50% номинална мощност
Размери (W × H × D)	563 × 412 × 230 mm
Тегло	34.5 kg
Топология	Без трансформатор
Собствена консумация (нощ)	< 25 W
Диапазон на работната температура на околната среда	-25 ~ +60°C
Относителна влажност	0 - 100%
Защита от проникване	IP66
Емисия на шум (типична)	< 46.9 dB(A)
Концепция за охлаждане	Естествено охлаждане
Максимална работна надморска височина	4000 m
Стандарт за свързване към мрежата	G98 или G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, EK18
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
<b>Характеристики</b>	
Свързване на PV	MC4 конектор
Свързване на батерията	Щепсел за бързо свързване
Връзка за променлив ток	Щепсел за бързо свързване
Дисплей	LED индикатор и Bluetooth + APP
Комуникация	CAN, RS485, По избор: Wi-Fi, Cellular, LAN