

5-12K

Инвертори за съхранение на енергия

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-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 намалят 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
europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/bg

Лист с данни

Модели	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Вход за постоянен ток (от страната на PV)									
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	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	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Макс. ток на DC вход	16 A								21 A
Максимален ток на късо съединение	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	2 / 2				3 / 3		4 / 4		
Батерия									
Тип батерия	Литиево-йонни								
Диапазон на напрежението на батерията	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Максимален ток на зареждане / разреждане	25 A		25 A		25 A		50 A		
Брой портове за батерии / Брой портове за BMS	1 / 1								
Комуникация	CAN / RS485								
Изходен променлив ток (от страната на мрежата)									
Номинална изходна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Максимална видима изходна мощност	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 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	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Диапазон на входното напрежение	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Максимален входен ток	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Изход за променлив ток (резервен)									
Номинална изходна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Максимална видима изходна мощност	1.6 пъти номиналната мощност, 60 s								
Време за превключване на резервния режим ②	< 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Макс. AC Passthrough ток	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (при линеен товар)	< 2%								< 3%
Ефективност									
Максимална ефективност	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
КПД на ЕС	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
НДНТ, заредена от PV/AC Максимална ефективност	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Ефективност на разреждане на батерията	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Защита									
Защита от пренапрежение	DC Type III / AC Type III				DC Type II / AC Type II (По избор)				
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 / II (PV и BAT), III (MAINS и BACKUP)								
Интегрирана защита AFCI 2.0	По избор								
Анти-островна защита	Да								
Общи данни									
Максимална мощност на фаза	50% номинална мощност								
Размери (W × H × D)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Тегло	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Топология на инвертора	Без трансформатор								
Собствена консумация	< 25 W								
Работен температурен диапазон	-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								
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Характеристики									
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								
Комуникационен интерфейс	Стандартен: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Поддържа максимално напрежение на акумулатора до 700 V.

② 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.