

5-18K

SOLARATOR СЕРИЯ

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

S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L

Трифазен | Низко напрежение

- 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
- 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
- Поддържа трифазен небалансиран изход, като всяка фаза поддържа изход до 50% от номиналната мощност на инвертора
- Поддържа както DC, така и AC свързване, което улеснява разширяването на фотоволтаичните системи, зареждането на батерии и надеждното захранване на натоварването, дори в условия на автономно захранване
- 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 с приоритизиране, 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 LCD екран с индустриално качество, осигуряващ по-голям, удобен за ползване интерфейс за локална работа
- Степен на защита IP66, за работа в тежки условия

БЪЛГАРИЯ

e: BGService@solisinverters.com
europesales@solisinverters.com

w: solisinverters.com/bg

Лист с данни

Модели	5K	6K	8K	10K	12K	15K	18K
Вход за постоянен ток (от страната на PV)							
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	9 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Максимално входно напрежение	1000 V						
Номинално напрежение	550 V						
Напрежение при пускане	160 V						
Диапазон на MPPT напрежението	200 - 850 V						
Максимален входен ток	20 A / 20 A	20 A / 20 A	20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Макс. ток на DC вход	20 A						21 A
Максимален ток на късо съединение	30 A / 30 A	30 A / 30 A	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	2 / 2		2 / 3			2 / 4	
Батерия							
Тип батерия	Литиево-йонни / оловно-киселинни						
Диапазон на напрежението на батерията	40 - 60 V						
Максимален ток на зареждане / разреждане	125 A	150 A	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Брой портове за батерии / Брой портове за BMS	2 / 1						
Максимален ток на зареждане / разреждане на всеки порт	150 A						175 A
Комуникация	CAN / RS485						
Изходен променлив ток (от страната на мрежата)							
Номинална изходна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Максимална видима изходна мощност	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 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 / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 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	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Диапазон на входното напрежение	323 - 437 V / 340 - 460 V						
Максимален входен ток	11.4 A / 10.9 A	13.7 A / 13.1 A	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Изход за променлив ток (резервен)							
Номинална изходна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Максимална видима изходна мощност	2 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	7.6 A / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Макс. AC Passthrough ток	50 A						
THDv (при линеен товар)	< 3%						
Вход за променлив ток (от страна на генератора)							
Максимална входна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Номинален входен ток	7.6 A / 7.3 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	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 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	97.5%						
КПД на ЕС	97.0%						
НДНТ, зареждана от PV/AC Максимална ефективност	95.0% / 94.4%						
Ефективност на разреждане на батерията	94.5%						
Защита							
Защита от пренапрежение	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 и GEN)						
Интегрирана защита AFCI 2.0	По избор						
Анти-островна защита	Да						
Общи данни							
Максимална мощност на фаза	50% номинална мощност						40% номинална мощност
Размери (W × H × D)	430 × 660 × 305 mm						
Тегло	42 kg						
Топология на инвертора	Неизолиран (PV), изолиран (батерия)						
Собствена консумация	< 30 W						
Работен температурен диапазон	-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 ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21						
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Характеристики							
Свързване на PV	Щепсел за бърза връзка MC4						
Свързване на батерията	Винтов терминал						
Връзка за променлив ток	Винтов терминал						
Дисплей	7.0" LCD дисплей и Bluetooth + APP						
Комуникационен интерфейс	Стандартен: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; По избор: 2G/3G/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 Тази сертификация се отнася за продуктовата серия като цяло. За информация относно статуса на сертификация на конкретни модели се свържете с нашия екип за продажби.