

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 | 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 20A, 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 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	12K	14K	16K	18K
Вход за постоянен ток (от страната на PV)				
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
Макс. ток на DC вход	20 A			21 A
Максимален ток на късо съединение	50 A / 50 A / 50 A			
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове	3 / 6			
Батерия				
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
Брой портове за батерии / Брой портове за BMS	1 / 1			
Комуникация	CAN / RS485			
Изходен променлив ток (от страната на мрежата)				
Номинална изходна мощност	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Максимална видима изходна мощност	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Номинално напрежение на мрежата	1/N/PE, 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%			
Вход за променлив ток (от страната на мрежата)				
Максимална входна мощност	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
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
Изход за променлив ток (резервен)				
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 ①	< 10 ms			
Номинално изходно напрежение	1/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
Макс. AC Passthrough ток	90 A			
THDv (при линеен товар)	< 3%			
Вход за променлив ток (от страна на генератора)				
Максимална входна мощност	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Номинален 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
Номинално входно напрежение	1/N/PE, 220 V / 230 V			
Номинална входна честота	50 Hz / 60 Hz			
Ефективност				
Максимална ефективност	97.6%			
КПД на ЕС	97.0%			
НДНТ, заряждана от PV / AC Максимална ефективност	> 94.9% / > 94.33%			
Ефективност на разреждане на батерията	93.51%			
Защита				
Защита от пренапрежение	Да			
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 (само за фотоволтаици)			
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				
Размери (W × H × D)	459 × 845 × 313 mm			
Тегло	55.5 kg			
Топология на инвертора	Неизолиран (PV), изолиран (батерия)			
Собствена консумация	< 40 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 излишно 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			
Характеристики				
Свързване на PV	MC4 конектор			
Свързване на батерията	Клемна кутия			
Връзка за променлив ток	Клемна кутия			
Дисплей	7.0" LCD дисплей и Bluetooth + APP			
Комуникация	Стандартен: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel × 2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO × 2; 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.