

# Solis-(100-110)K-5G

Трифазні інвертори серії Solis



## Моделі:

400V: Solis-100K-5G Solis-110K-5G



360 градусів



### Ефективний

- ▶ 10 МРРТ (ВТМП), максимальна ефективність 98,7%
- ▶ Коефіцієнт навантаження інвертора >150%
- ▶ Висока щільність відстеження потужності 90 МРРТ/МВт
- ▶ Сумісний із двосторонніми модулями



### Безпечний

- ▶ Захист AFCI, активне зниження ризику виникнення пожежі
- ▶ Вбудований режим відновлення PID для кращої продуктивності модуля (додатково)
- ▶ Пристрій захисту від імпульсної перенапруги типу I для змінного струму (додатково)
- ▶ Технологія зменшення перевантаження напруги та придушення витоку струму, низька частота відмов
- ▶ Загально визнані фірмові компоненти для більшого терміну експлуатації



### Розумний

- ▶ Функція SVG в нічний час
- ▶ Інтелектуальний контроль потоків. Розумна сканування кривої I-V
- ▶ Просте обслуговування – віддалене оновлення мікропрограмного забезпечення



### Економічно вигідний

- ▶ Зв'язок через лінії електромереж (PLC) (додатково)
- ▶ Підтримка з'єднання типу "Y" на стороні постійного струму
- ▶ Підтримка доступу до алюмінієвої проводки для зменшення витрат

## Опис технічних параметрів обладнання

Назва моделі	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
<b>Вхід постійного струму</b>		
Максимальна вхідна напруга	1100V	
Номинальна напруга	600V	
Пускова напруга	195V	
Діапазон напруги MPPT	180-1000V	
Макс. вхідний струм	10*26A	
Макс. струм короткого замикання	10*40A	
Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT	10/20	
<b>Вихідний змінний струм</b>		
Номинальна вихідна потужність	100kW	110kW
Макс. повна вихідна потужність	110kVA	121kVA
Макс. Вихідна потужність	110kW	121kW
Номинальна напруга мережі	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Номинальна частота мережі	50/60Hz	
Номинальний вихідний струм мережі	152.0A	167.1A
Макс. вихідний струм	167.1A	183.8A
Коефіцієнт потужності	>0.99 (від -0,8 до +0,8)	
THDi	<3%	
<b>ККД</b>		
Максимальний ККД	98.7%	
Європейський ККД	98.3%	
<b>Захист</b>		
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так	
Захист від короткого замикання	Так	
Захист від підвищеного струму	Так	
Захист від перенапруг	Тип II постійного струму/Тип II змінного струму (Тип I змінного струму опціонально)	
Моніторинг мережі	Так	
Захист від острівкування	Так	
Моніторинг стрінгів	Так	
Вимірювання ВАХ	Так	
Функція анти-PID	Опціонально	
Вбудований модуль AFCI (захист від утворення дуги)	Так	
Вбудований роз'єднувач постійного струму	Так	
Вбудований роз'єднувач змінного струму	Опціонально	
<b>Загальні дані</b>		
Розміри (Ш * В * Д)	1065*567*344.5 mm	
Вага	84kg	
Топологія	Без трансформатора	
Власне споживання	<2W (ніч)	
Діапазон робочих температур навколишнього середовища	-25 ~ +60°C	
Відносна вологість	0-100%	
Захист IP	IP66	
Тип охолодження	Вентилятор з інтелектуальним регулюванням обертів	
Максимальна висота встановлення	4000m	
Стандарт мережевого підключення	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC 61727, DEWA	
Стандарт безпеки / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4	
<b>Функції</b>		
Підключення постійного струму	Роз'єм MC4	
Підключення змінного струму	OT-термінал (макс. 185 mm <sup>2</sup> )	
Екран	LCD	
Зв'язок	RS485, Опціонально: Wi-Fi, GPRS, PLC	