

Однофазний гібридний інвертор

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1
SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



Інтуїтивне керування

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Інтелектуальні функції

- 6 часових інтервалів для налаштування заряджання та розряджання акумулятора



Гнучкість підключення

- Підключення на стороні змінного струму (AC) для модернізації наявної сонячної електростанції
- Паралельна робота до 16 інверторів у мережевому та автономному режимах; підтримка паралельного підключення кількох акумуляторних батарей



Надійність

- Максимальний струм заряджання та розряджання — 140 А
- Підтримка заряджання акумуляторів від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-3K-SG06 LP1-24-EU-BM1	SUN-3K-SG06 LP1-EU-BM1	SUN-3.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP1-EU-BM2
Вхідні параметри акумуляторної батареї							
Тип акумуляторної батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна						
Діапазон напруги акумуляторної батареї (В)	20-30	40-60					
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	140	70	90	95	120	120	135
Алгоритм заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS						
Кількість входів для підключення	1						
Вхідні параметри фотоелектричних стрингів							
Макс. потужність підключених фотомодулів (Вт)	6000	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Макс. вхідна потужність від фотомодулів (Вт)	4800	4800	5760	6400	7360	8000	9600
Макс. вхідна напруга від фотомодулів (В)	500						
Напруга запуску (В)	125						
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425						
Номінальна вхідна напруга від фотомодулів (В)	370						
Макс. робочий вхідний струм від фотомодулів (А)	18	18+18					
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	27	27+27					
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрингів на один MPPT-трекер	1/1	2/1+1					
Вхідні/вихідні параметри змінного струму (АС)							
Ном. вхідна/вихідна активна потужність АС (Вт)	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Макс. вхідна/вихідна повна потужність АС (В·А)	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Номінальний вхідний/вихідний струм АС (А)	13.7/13.1	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21/20	22.8/21.8	27.3/26.1
Максимальний вхідний/вихідний струм АС (А)	15/14.4	15/14.4	18/17.3	20/19.2	21/20	25.0/24.0	30/28.7
Макс. тривалий наскрізний струм АС (від мережі до навантаження) (А)	50						
Пікова потужність в автономному режимі (Вт)	Подвійна номінальна потужність протягом 10 с						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	Від 0,8 з випередженням до 0,8 з відставанням						
Номінальна вхідна/вихідна напруга	220/230В 0.85Un-1.1Un L+N+PE						
Ном. вхідна/вихідна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Сумарний коефіцієнт гармонічних спотворень струму (THDi)	<3 % (за номінальної потужності)						
Постійна складова струму, що подається в мережу	<0.5% In						
ККД							
Максимальний ККД	97.6%						
Європейський ККД	96.5%						
ККД MPPT	>99%						
Захист обладнання							
Вбудовані функції	Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході АС, тепловий захист, захист від перенапруги на виході АС, захист від короткого замикання на виході АС, контроль постійної складової струму, пристрій захисту від дугового пробою (AFCI) (опційно), захист від острівного режиму, вимикач DC, контроль опору ізоляції, контроль диференційного струму						
Тип захисту від імпульсних перенапруг	Тип II (DC), тип II (AC)						
Інтерфейс							
РК/світлодіодний дисплей	LCD						
Інтерфейс зв'язку	WIFI, RS485, CAN						
Загальні характеристики							
Діапазон робочих температур (°C)	Від -40 до +60 °C; зниження потужності за температури понад +45 °C						
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%						
Допустима висота над рівнем моря	3000м						
Рівень шуму (дБ)	<45						
Ступінь захисту оболонки (IP)	IP 65						
Топологія інвертора	Гальванічно неізольована (сторона фотомодулів), гальванічно ізольована (сторона акумулятора)						
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Розміри корпусу (Ш × В × Г, мм)	310 × 460 × 218 (без урахування з'єднувачів і кронштейнів)						
Маса (кг)	15.6						
Тип охолодження	Природне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від місця остаточного встановлення інвертора. Докладніше див. гарантійні умови						
Стандарти підключення до електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Стандарти безпеки / електромагнітної сумісності	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						