

Однофазний гібридний інвертор

SUN-7/7.6/8/10/12K-SG06LP1-EU-BM3



Інтуїтивне керування

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Інтелектуальні функції

- 6 часових інтервалів для заряджання/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/розряджання — 250 A
- Підтримка заряджання акумуляторів від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-7K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-7.6K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-8K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-10K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-12K-SG06 LP1-EU-BM3
Вхідні параметри акумуляторної батареї					
Тип акумуляторної батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна				
Діапазон напруги акумуляторної батареї (В)	40-60				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	175	185	185	220	250
Алгоритм заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS				
К-ть входів для підключення акумуляторів	1				
Вхідні параметри фотоелектричних стрингів					
Макс. потужність підключених фотомодулів (Вт)	14000	15200	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність від фотомодулів (Вт)	11200	12160	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга від фотомодулів (В)	500				
Напруга запуску (В)	125				
Діапазон напруги МРРТ (В)	150-425				
Номинальна вхідна напруга від фотомодулів (В)	370				
Макс. робочий вхідний струм від фотомодулів (А)	36+18+18				36+36+18
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	54+27+27				54+54+27
Кількість МРРТ-трекерів / Кількість стрингів на один МРРТ-трекер	3/2+1+1				3/2+2+1
Вхідні/вихідні параметри змінного струму (АС)					
Ном. вхідна/вихідна активна потужність АС (Вт)	7000	7600	8000	10000	12000
Макс. вхідна/вихідна повна потужність АС (В·А)	7700	8360	8800	11000	13200
Номинальний вхідний/вихідний струм АС (А)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Максимальний вхідний/вихідний струм АС (А)	35.0/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Макс. тривалий наскрізний струм АС	70				
Пікова потужність в автономному режимі (Вт)	Подвійна номинальна потужність протягом 10 с				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	Від 0,8 з випередженням до 0,8 з відставанням				
Номинальна 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 коеф. гармонічних спотворень струму (THDi)	<3 % (за номинальної потужності)				
Постійна складова струму, що подається в мережу	<0.5% In				
ККД					
Максимальний ККД	97.6%				
Європейський ККД	96.5%				
ККД МРРТ	>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 пробоя (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				
РК-дисплей	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)	340 × 580 × 227 (без урахування з'єднувачів і кронштейнів)				
Маса (кг)	23.7			24.5	
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від місця остаточного встановлення інвертора				
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 (EMC)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				