Однофазний гібридний інвертор

SUN-7/7,6/8/10/12K-SG06LP1-EU-BM3



Інтуїтивно зрозумілий

- Кольоровий сенсорний LCD-дисплей,
- Ступінь захисту IP65

Інтелектуальний

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора

Гнучкий

- Підключення по змінному струму (AC coupling) для модернізації існуючої сонячної системи
- Макс. 16 пристроїв у паралельному з'єднанні для роботи в мережевому та автономному режимах, підтримка підключення декількох акумуляторів.

Надійний

- Макс. струм заряджання/розряджання 250 А
- Підтримка накопичення енергії 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 дані акумулятора					
Тип акумулятора	Свинцево-кислотні або літій-іонні				
Діапазон напруги акумулятора (В)	40–60				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	175	185	185	220	250
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до системи керування батареєю (BMS)				
Кількість входів акумулятора	1				
Дані PV входу					
Макс. допустима потужність PV-системи (Вт)	14000	15200	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	11200	12160	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга PV (В)	500				
Пускова напруга (В)	125				
Діапазон напруги MPPT (В)	150–425				
Номінальна вхідна напруга PV системи (В)	370				
Макс. робочий вхідний струм PV системи (А)	36+18+18				36+36+18
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	54+27+27				54+54+27
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрінгів на MPPT-трекер	3/2+1+1				3/2+2+1
Дані вхідного/вихідного змінного струму					
Номінальна активна потужність на вході/виході змінного струму (Вт)	7000	7600	8 000	10 000	12 000
Макс. повна потужність на вході/виході змінного струму (ВА)	7700	8360	8800	11000	13200
Номінальний вхідний/вихідний змінний струм (А)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	35.0/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Макс. безперервний змінний струм транзиту (від мережі до навантаження) (А)	65				70
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	2-кратна номінальна потужність, 10 с.				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	Від 0,8 випередження до 0.8 відставання				
Номінальна вхідна/вихідна напруга	220/230В 0.85Un–1.1Un L+N+PE				
Номінальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)	50/45–55, 60/55–65				
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень струму (THDi)	<3 % (від номінальної потужності)				
Струм інжекції DC	<0.5% In				
ККД					
Макс. ККД	97.6 %				
Європейський ККД	96.5 %				
ККД MPPT	>99 %				
Захист обладнання					
Вбудований	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від надструму на виході змінного струму, тепловий захист, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг складової постійного струму, пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опціонально), захист від острівного режиму, перемикач постійного струму, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму				
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II (постійний струм), ТИП II (змінний струм)				
Інтерфейс					
Дисплей	LCD				
Комунікаційні інтерфейси	Wi-Fi, RS485, CAN				
Загальні дані					
Робочий діапазон температури (°C)	від -40 до +60 °C, >45°C зниження номінальних характеристик				
Допустима вологість навколишнього середовища	0–100 %				
Допустима висота над рівнем моря	3000 м				
Рівень шуму (дБ)	<45				
Ступінь захисту (IP)	IP 65				
Топологія інвертора	PV-вхід — неізольований; акумуляторний вхід — ізольований				
Категорія перенапруги	OVC II (постійний струм), OVC III (змінний струм)				
Розміри (Ш × В × Г, мм)	340×580×227 (без роз'ємів та кронштейнів)				
Вага (кг)	23.7			24.5	
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Гарантія	5 років/10 років. Термін гарантії залежить від остаточного місця встановлення інвертора; детальнішу інформацію див. у гарантійній політиці				
Регулювання мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI O-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Richtlinie-OVE R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Безпека / Стандарти EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				