Однофазний гібридний інвертор

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Інтуїтивний

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65

Інтелектуальні технології

- 6 часових періодів для заряджання/ розряджання батареї

Гнучкість

- Підключення змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- До 16 паралельних пристроїв для мережевого та автономного режимів; підтримка паралельного підключення

Надійність

- Макс. струм заряджання/розряджання 210 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель- генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Вхідні параметри акумулятора							
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний						
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60						
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	90	120	135	175	190	190	210
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS						
Кількість входів акумулятора	1						
Вхідні дані PV-стрінгів							
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Максимальна вхідна напруга PV (В)	500						
Пускова напруга (В)	125						
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425						
Номінальна вхідна напруга PV (В)	370						
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	18+18			32+32			
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	27+27			48+48			
Кількість MPPT-трекерів / кількість стрінгів на MPPT	2/1+1			2/2+2			
Вхідні/вихідні параметри змін. струму							
Ном. активна потужність входу/виходу змінного струму (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Макс. повна потужність входу/виходу змінного струму (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Номінальний вхідний/вихідний змін. струм (А)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Макс. вхідний/вихідний змін. струм (А)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Макс. безперервний транзитний змін. струм (мережа до навантаження) (А)	35		40	50			
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	2 x ном. потужність, 10 с						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 (ємнісний режим) до 0,8 (індуктивний режим)						
Ном. напруга входу/виходу	220/230 В 0,85 Un-1,1 Un L/N/PE						
Номінальна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Сумарні гармонічні спотворення струму (THDi)	<3% (від номінальної потужності)						
Струм інжекції постійного струму	<0,5% від номінального струму						
Ефективність							
Максимальний ККД	97,6%						
Європейський ККД	96,5%						
ККД MPPT	>99%						
Захист обладнання							
Інтегрований	Захист від зворотної полярності DC, захист від перевантаження струмом на виході AC, тепловий захист, захист від перенапруги на виході AC, захист від короткого замикання на виході AC, моніторинг DC-компоненти, переривник дугового замикання (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, DC-вимикач, контроль опору ізоляції, контроль залишкового струму						
Рівень захисту від перенапруг	ТИП II (пост. струм), ТИП II (змін. струм)						
Інтерфейс							
Дисплей (LCD/LED)	LCD						
Комунікаційний інтерфейс	WIFI, RS485, CAN						
Загальні дані							
Діапазон робочих температур (°C)	-40 - +60 °C, зниження потужності при >45 °C						
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%						
Допустима висота встановлення	2000m						
Рівень шуму (дБ)	<45						
Ступінь захисту корпусу (IP)	IP 65						
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки						
Категорія перенапруги	OVC II (пост. струм), OVC III (змін. струм)						
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	330×580×232 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)						
Маса (кг)	24,9						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від остаточного місця встановлення інвертора, докладніше див. гарантійну політику						
Вимоги до електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Директива OVE R25, код мережі G99, VDE-AR-N 4105						
Стандарти безпеки та електромагнітної сумісності (EMC)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						