

Трифазний гібридний інвертор

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



Інтуїтивний

- Низьковольтна батарея 48 В, конструкція з трансформаторною розв'язкою



Інтелектуальні технології

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї



Гнучкість

- Підключення змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- До 10 паралельних пристроїв для мережевого та автономного режимів; підтримка паралельного підключення кількох батарей



Надійність

- Макс. струм заряджання/розряджання 240 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора
- 100% несиметричний вихід, максимальна вихідна потужність до 50% номінальної на кожен фазу

Модель	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Вхідні параметри акумулятора							
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний						
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60						
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	70	95	120	135	190	210	240
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS						
Кількість входів акумулятора	1						
Вхідні дані PV-стрінгів							
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Максимальна вхідна напруга PV (В)	800						
Пускова напруга (В)	160						
Діапазон напруги MPPT (В)	200-650						
Номинальна вхідна напруга PV (В)	550						
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	20+20					26+26	
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	30+30					39+39	
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)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. повна потужність входу/виходу змінного струму (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Номинальний вхідний/вихідний змін. струм (А)	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Макс. вхідний/вихідний змін. струм (А)	5/4,8	6,7/6,4	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/16	20/19,2
Макс. безперервний транзитний змін. струм (мережа до навантаження) (А)	45						
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	220/380 В,230/400 В 0,85 Un-1,1 Un 3L+N+PE						
Номинальна 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	97,0%						
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. струму), Тип II (змін. струму)						
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	3000m						
Рівень шуму (дБ)	≤55						
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)	386×660×250 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)						
Маса (кг)	35,2						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від остаточного місця встановлення інвертора,						
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						