

Трифазний гібридний інвертор

SUN-3/4/5/6/8K-SG06LP3-EU-BM2



Безпечно

- Батарея низької напруги 48V, конструкція ізоляції трансформатора



Гнучкість

- Підключення по АС для модернізації наявної сонячної системи
- До 10 паралельних пристроїв для мережевого та автономного режимів; підтримка паралельного підключення кількох батарей



Інтелектуальність

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї



Надійність

- Макс. струм заряджання/розряджання 190 А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора
- 100% незбалансований вихід, максимальний вихід до 50% номінальної потужності для кожної фази

Модель	SUN-3K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-BM2
Вхідні характеристики батареї					
Тип батареї	Свинцево-кислотний або Літій-іонна				
Діапазон напруги батареї (В)	40-60				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	70	95	120	135	190
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматичне налаштування відповідно до BMS				
Кількість входів батареї	1				
Вхідні характеристики PV-стринга					
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800
Макс. вхідна напруга PV (В)	800				
Напруга запуску (В)	160				
Діапазон напруги MPPT (В)	200-650				
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600				
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	20+20				
Макс. струм короткого замикання на вході (А)	30+30				
Кількість MPP-трекерів / кількість PV-стрингів на MPP-трекер	2/1+1				
Вхідні/вихідні характеристики АС					
Номінальна активна потужність АС на вході/виході (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000
Макс. повна потужність АС на вході/виході (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800
Номінальний струм АС на вході/виході (А)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6
Макс. струм АС на вході/виході (А)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	12.4/12.8
Макс. тривалий пропусковий струм АС (мережа → навантаження) (А)	45				
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	2 × номінальна потужність, 10 с				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0.8 (випереджальний) до 0.8 (відставальний)				
Номінальна напруга на вході/виході	220/380В,230/400В 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE				
Номінальна частота / діапазон частоти мережі на вході/виході (Гц)	50/45-55, 60/55-65				
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень струму THDi	<3%				
Струм інжекції постійного струму	<0.5% In				
ККД					
Макс. ККД	97.6%				
Європейський ККД	96.5%				
ККД MPPT	>99%				
Захист обладнання					
Вбудовані функції захисту	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист виходу АС від перевищення струму, захист від перегрівання, захист виходу АС від перенапруги, захист виходу АС від короткого замикання, контроль складової постійного струму, захист від дугового пробоя (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, вимикач постійного струму, контроль опору ізоляції, контроль залишкового струму				
Рівень захисту від імпульсних перенапруг	ТИП II(DC), ТИП II(AC)				
Інтерфейс					
РК-дисплей/LED	РК-дисплей				
Інтерфейс зв'язку	WIFI/RS485/CAN				
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G				
Загальні дані					
Діапазон робочої температури (°C)	Від -40 до +60 °C, зниження потужності за температури >45 °C				
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%				
Допустима висота над рівнем моря	3000m				
Рівень шуму (дБ)	< 45				
Ступінь захисту, забезпечувана корпусом (IP)	IP 65				
Топологія інвертора	Неізолюваний (сонячний), ізолюваний (батарея)				
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Розмір корпусу (Ш×В×Г, мм)	334×560×216 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)				
Маса (кг)	20.8				21.9
Тип охолодження	Природне охолодження				Інтелектуальне повітряне охолодження
Гарантія	5 років/10 років Тривалість гарантійного періоду залежить від кінцевого місця встановлення інвертора. Додаткову інформацію див. у гарантійних умовах.				
Норми для підключення до мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Стандарти безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				