

Трифазний гібридний інвертор

SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



Ефективність

- Високовольтна батарея, вища ефективність



Інтелектуальні технології

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї



Гнучкість

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



Надійність

- Макс. струм заряджання/розряджання 200 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора
- 100% несиметричний вихід

Модель		SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Вхід батареї			
Тип батареї	Свинцево-кислотний або літій-іонний		
Діапазон напруги батареї (В)	160-1000		
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	100+100		
Стратегія заряджання для літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS		
Кількість входів батареї	2		
Вхід PV-стрингів			
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	200000	250000	
Макс. потужність PV-входу (Вт)	160000	200000	
Макс. напруга PV-входу (В)	1000		
Пускова напруга (В)	180		
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850		
Ном. напруга PV-входу (В)	650		
Макс. робочий струм PV-входу (А)	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42		
Макс. струм короткого замикання входу (А)	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63		
Кількість MPP-трекерів / кількість стрингів на один MPPT	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2		
Вхід/вихід АС			
Ном. активна потужність входу/виходу АС	100000	125000	
Макс. повна потужність входу/виходу АС (ВА)	110000	135000	
Ном. струм входу/виходу АС (А)	151,6/145,0	189,4/181,2	
Макс. струм входу/виходу АС (А)	166,7/159,5	204,6/195,7	
Макс. безперервний транзитний струм АС (мережа → навантаження) (А)	250		
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	1.5 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 (0,85Un~ 1,1Un) 3L+N+PE		
Ном. частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65		
Сумарні гармонічні спотворення струму THDi	<3% (від номінальної потужності)		
DC-струм інжекції	<0,5% від номінального струму		
ККД	-40 - +60 °C, зниження потужності при >45 °C		
Макс. ККД	98,70%		
ККД за європейським стандартом	98,10%		
ККД MPP-трекера	>99%		
Захист обладнання			
Інтегрований	Захист від зворотної полярності DC, захист від перевантаження струмом на виході АС, тепловий захист, захист від перенапруги на виході АС, захист від короткого замикання на виході АС, моніторинг DC-компоненти, переривник дугового замикання (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, DC-вимикач, контроль опору ізоляції, контроль залишкового струму		
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II (пост. струм), ТИП II (змін. струм)		
Інтерфейси			
Дисплей (LCD/LED)	LCD+LED		
Інтерфейс зв'язку	RS485,RS232,CAN		
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Загальні дані			
Діапазон робочих температур (°C)	-40 - +60 °C, зниження потужності при >45 °C		
Допустима вологість	0-100%		
Допустима висота н.р.м.	3000m		
Рівень шуму (дБ)	≤65		
Ступінь захисту	IP 65		
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки		
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	734×1091×344 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)		
Маса (кг)	161.7		
Тип охолодження	Розумне охолодження		
Гарантія	5 років / 10 років Гарантійний строк залежить від остаточного місця встановлення інвертора, докладніше див. гарантійну політику		
Мережеві стандарти	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 / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		