

Трифазний гібридний інвертор

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



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 160 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора
- 100% несиметричний вихід

Модель	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Вхід батареї				
Тип батареї	Свинцево-кислотний або літій-іонний			
Діапазон напруги батареї (В)	160-1000			
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	80+80			
Стратегія заряджання для літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS			
Кількість входів батареї	2			
Вхід PV-стрингів				
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	120000	140000	150000	160000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	96000	112000	120000	128000
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)	36+36+36+36+36+36			
Макс. струм короткого замикання входу (А)	54+54+54+54+54+54			
Кількість MPP-трекерів / кількість стрингів на один MPPT	6/2+2+2+2+2+2			
Вхід/вихід АС				
Ном. активна потужність входу/виходу АС	60000	70000	75000	80000
Макс. повна потужність входу/виходу АС (ВА)	66000	77000	82500	88000
Ном. струм входу/виходу АС (А)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/116
Макс. струм входу/виходу АС (А)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Макс. безперервний транзитний струм АС (мережа → навантаження) (А)	200			
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				
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 (пост. струм), OVC III (змін. струм)			
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	606×927×314 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)			
Маса (кг)	105			
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			