

Трифазний гібридний інвертор

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3
SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



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

Модель	SUN-29.9K-SG01 HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01 HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01 HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01 HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01 HP3-EU-BM4
Вхід батареї					
Тип батареї	Свинцево-кислотний або літій-іонний				
Діапазон напруги батареї (В)	160-800				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	50+50				
Стратегія заряджання для літій-іонної батареї	Автоматична адаптація до BMS				
Кількість входів батареї	2				
Вхід PV-стрингів					
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	59800	60000	70000	80000	100000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	47840	48000	56000	64000	80000
Макс. напруга PV-входу (В)	1000				
Пускова напруга (В)	180				
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850				
Ном. напруга PV-входу (В)	600				
Макс. робочий струм PV-входу (А)	36+36+36			36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання входу (А)	55+55+55			55+55+55+55	
Кількість MPP-трекерів / кількість стрингів на один MPPT	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Вхід/вихід АС					
Ном. активна потужність входу/виходу АС	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. повна потужність входу/виходу АС (ВА)	29900	33000	38500	44000	55000
Ном. струм входу/виходу АС (А)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58.0	75.8/72.5
Макс. струм входу/виходу АС (А)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
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	97,6%				
ККД за європейським стандартом	97,0%				
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.	2000m				
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)	527×894×294 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)				
Маса (кг)	80				
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				