

Трифазний гібридний інвертор

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



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

Модель	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Вхід батареї								
Тип батареї	Літій-іонна							
Діапазон напруги батареї (В)	160-700							
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	30	37						50
Стратегія заряджання для літій-іонної батареї	Автоматичне узгодження з BMS							
Кількість входів батареї	1							
Вхід PV-стрингів								
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Макс. потужність PV-входу (Вт)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Макс. напруга PV-входу (В)	1000							
Пускова напруга (В)	180							
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850							
Ном. напруга PV-входу (В)	600							700
Макс. робочий струм PV-входу (А)	20+20				26+20		26+26	
Макс. струм короткого замикання входу (А)	30+30				39+30		39+39	
Кількість MPP-трекерів / кількість стрингів на один MPPT	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
Вхід/вихід АС								
Ном. активна потужність входу/виходу АС	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Макс. повна потужність входу/виходу АС (ВА)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Ном. струм входу/виходу АС (А)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	30,4/29,0	37,9/36,3
Макс. струм входу/виходу АС (А)	8,4/8,0	10/9,6	13,4/12,8	16,7/16	20/19,2	25/24	33,4/31,9	41,7/39,9
Макс. безперервний транзитний струм АС (мережа → навантаження) (А)	80							
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 (DC), Тип II (AC)							
Інтерфейси								
Дисплей (LCD/LED)	LCD							
Інтерфейс зв'язку	WiFi, RS485, CAN							
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G							
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)	≤55							
Ступінь захисту	IP 65							
Топологія інвертора	Безтрансформаторна							
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	408×638×237 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)							
Маса (кг)	30,5							
Тип охолодження	Природне охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Термін гарантії залежить від місця встановлення інвертора; див. гарантійну політику							
Мережеві стандарти	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105							
Стандарти безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							