

Трифазний гібридний інвертор

SUN-29.9/30/35K-SG02HP3-EU-BM3-P
SUN-40/50K-SG02HP3-EU-BM4-P



Ефективність

- Високовольтна батарея — вища ефективність



Інтелектуальність

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї



Гнучкість

- Підключення по АС для модернізації наявної 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 дизельного генератора
- 100% несиметричний вихід

Модель	SUN-29.9K-SG02 HP3-EU-BM3-P	SUN-30K-SG02 HP3-EU-BM3-P	SUN-35K-SG02 HP3-EU-BM3-P	SUN-40K-SG02 HP3-EU-BM4-P	SUN-50K-SG02 HP3-EU-BM4-P
Вхідні характеристики батареї					
Тип батареї	Літій-іонна				
Діапазон напруги батареї (В)	160-800				
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	160				
Стратегія заряджання літій-іонної батареї	Автоматичне налаштування відповідно до BMS				
Кількість входів батареї	1				
Вхідні характеристики PV-стринга					
Макс. потужність PV-підключення (Вт)	59800	60000	70000	80000	100000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	47840	48000	56000	64000	80000
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000				
Напруга запуску (В)	180				
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850				
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600				
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	36+36+36			36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання на вході (А)	55+55+55			55+55+55+55	
Кількість MPP-трекерів / кількість PV-стрингів на MPP-трекер	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Вхідні/вихідні характеристики АС					
Номінальна активна потужність АС на вході/виході (Вт)	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. повна потужність АС на вході/виході (ВА)	29900	33000	38500	44000	55000
Номінальний струм АС на вході/виході (А)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58.0	75.8/72.5
Макс. струм АС на вході/виході (А)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Макс. тривалий пропускний струм АС (мережа → навантаження) (А)	200				
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	1.5 × 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	97.0%				
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 пробою (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)	≤65				
Ступінь захисту, забезпечувана корпусом (IP)	IP 65				
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки				
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Розмір корпусу (Ш×В×Г, мм)	528×793×278 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)				
Маса (кг)	65				
Тип 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				