



8. Технічні характеристики

Модель	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM3
Вхідні дані для батареї					
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна				
Діапазон напруги батареї (В)	160-800 В				
Максимальний струм заряду (А)	50+50				
Максимальний струм розряду (А)	50+50				
Крива заряду	3 етапи/еквалізація				
Макс. потужність заряду/розряду (Вт)	29900	33000	38500	44000	55000
Кіл-ть входів для батареї	2				
Стратегія зарядки для літій-іонної батареї	Самоналаштування відповідно до BMS				
Вхідні дані для фотомодулів					
Максимальна постійна потужність вхідного струму (Вт)	38870	39000	45500	52000	65000
Макс. постійна напруга вхідного струму (В)	1000				
Напруга запуску (В)	180				
Діапазон MPPT (В)	150-850				
Діапазон напруги при повному навантаженні (В)	360-850	360-850	420-850	360-850	450-50
Номинальна постійна вхідна напруга (В)	600				
Вхідний струм фотомодулів (А)	36+36+36			36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання фотомодулів (Isc)	55+55+55			55+55+55+55	
Кількість MPPT-трекерів	3			4	
Кількість рядів на кожному MPPT-трекері	2+2+2			2+2+2+2	
Вихідні дані змінного струму (AC)					
Номинальна потужність змінного струму та потужність безперебійного живлення (Вт)	29900	30000	35000	40000	50000
Максимальна потужність виходу змінного струму (Вт)	29900	33000	38500	44000	55000
Пікова потужність (поза мережею)	1,5 рази більше номінальної потужності, 10 секунд				
Номинальний змінний струм (А)	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58,0	75,8/72,5
Макс. змінний струм (А)	45,4/43,4	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8
Максимальний трифазний незбалансований вихідний струм (А)	60	60	60	70	83,3



Макс. безперервний прохід постійного змінного струму (A)	200
Коефіцієнт потужності	0,8 відстаючий до 0,8 випереджаючий
Частота та напруга виходу	50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380, 230/400 В змін. струму
Тип електромережі	Трифазна
Загальне гармонічне спотворення (THD)	<3% (від номінальної потужності)
Впровадження постійного струму (DC)	<0,5% від номінального струму
Ефективність	
Максимальна ефективність	97,60%
Євро-ефективність	97,00%
Ефективність MPPT	>99%
Захист	
Захист від ураження блискавкою на вході фотомодулів	Інтегровано
Захист від ізолюваної роботи	Інтегровано
Захист від зворотного підключення ряду фотомодулів	Інтегровано
Виявлення опору ізоляції	Інтегровано
Моніторинг залишкового струму	Інтегровано
Захист від перевищення струму на виході	Інтегровано
Захист від короткого замикання на виході	Інтегровано
Категорія захисту від перенапруги	DC Тип II / AC Тип II
Захист від перевищення струму батареї	Запобіжники
Сертифікації та стандарти	
Регулювання електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Електромагнітна сумісність / Стандарти безпеки	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Загальні дані	
Діапазон робочої температури (°C)	-40~60°C, з розрахунком на зниження потужності при температурі >45°C
Охолодження	Розумне охолодження
Рівень шуму (дБ)	<65 дБ(A)
Зв'язок з системою управління батареєю (BMS)	CAN
Вага (кг)	80
Розмір корпусу (мм)	527 × 894 × 294 (без роз'ємів та кронштейнів)
Ступінь захисту	IP65
Допустима висота	2000 м
Стиль установки	Кріплення на стіну
Гарантія	5 років