



8. Технічний паспорт

Модель	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Вхідні дані акумулятора					
Тип акумулятора	Літій-іонний				
Діапазон напруги акумулятора (В)	160~800				
Макс. Зарядний струм (А)	50+50				
Макс. Розрядний струм (А)	50+50				
Макс. Потужність заряджання/розряджання (Вт)	29900	33000	38500	44000	55000
Кількість входів для акумуляторів	2				
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS				
Вхідні дані PV-рядка					
Макс. Вхідна потужність постійного струму (Вт)	38870	39000	45500	52000	65000
Макс. вхідна напруга постійного струму (В)	1000				
Пускова напруга (В)	180				
Діапазон МРРТ (В)	150-850				
Діапазон постійної напруги при повному навантаженні (В)	360-850	360-850	420-850	360-850	450-850
Номинальна вхідна напруга постійного струму (В)	600				
Вхідний струм фотоелектричної системи (А)	36+36+36			36+36+36+36	
Макс. PV lsc (А)	55+55+55			55+55+55+55	
Кількість трекерів МРР	3			4	
Кількість рядків на трекер МРР	2+2+2			2+2+2+2	
Вихідні дані змінного струму					
Номинальний вихід змінного струму та потужність ДБЖ (Вт)	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. Вихідна потужність змінного струму (Вт)	29900	33000	38500	44000	55000
Пікова потужність (без мережею)	1,5 разів номінальної потужності, 10С				
Вихідний номінальний струм змінного струму (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
Трифазний несиметричний вихідний струм (А)	60	60	60	70	83.3
Макс. Безперервний прохід змінного струму (А)	200				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 випередження до 0,8 відставання				
Вихідна частота та напруга	50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Тип мережі	Трифазна				
Загальний коефіцієнт гармонік (THD)	<3% (від номінальної потужності)				
Ін'єкція постійного струму	<0.5% U				
Ефективність					
Макс. Ефективність	97.60%				
Євро Ефективність	97.00%				
Ефективність МРРТ	>99%				
Захист					
Блискавкозахист фотоелектричного входу	Інтегрований				
Протиострівний захист	Інтегрований				
Захист входу фотоелектричної стрічки від зворотної полярності	Інтегрований				
Виявлення опору ізоляції	Інтегровано				
Блок контролю залишкового струму	Інтегрований				
Захист від перевантаження по струму на виході	Інтегрований				
Захист від короткого замикання на виході	Інтегрований				
Категорія перенапруги	DC Type II / AC Type III				
Захист акумулятора від перевантаження по струму	Запобіжники				



Сертифікати та стандарти	
Регулювання мережі	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Електромагнітна сумісність / Регламент безпеки	IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Загальні дані	
Діапазон робочих температур (°C)	-40-60°C, при >45°C зниження температури
Охолодження	Розумне охолодження
Рівень шуму (дБ)	≤65 дБ
Зв'язок з BMS	RS485; CAN
Вага (кг)	80
Розмір корпусу (ШxВxГ мм)	527×894×294 (без урахування з'єднувачів і кронштейнів)
Ступінь захисту	IP65
Допустима висота над рівнем моря	2000 м.
Спосіб встановлення	Настінний
Гарантія	5 років