

Трифазний гібридний інвертор

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100** Вихід інвертора на 100% незбалансований на кожній фазі; Макс. вихід до 50% від номінальної потужності
-  Підключення змін. струму (AC) для модернізації існуючої сонячної системи
- 10** Макс. 10 шт. для паралельної роботи як в мережевому режимі, так і в автономному; підтримка паралельного підключення кількох батарей
- 240** Максимальний струм заряду/розряду 240А
- 48** 48 В батарея з низькою напругою, конструкція з трансформаторною ізоляцією
- 6** 6 часових періодів для зарядки/розрядки батареї
-  Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
Вхідні дані батареї					
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна				
Діапазон напруги батареї, В	40-60				
Макс. струм заряду, А	120	150	190	210	240
Макс. струм розряду, А	120	150	190	210	240
Зовнішній датчик температури	Є				
Крива заряду	3 етапи/Вирівнювання				
Стратегія заряду для літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMS				
Вхідні дані ланцюга фотомодулів					
Макс. вхідна потужність пост. струму (DC), Вт	6500	7800	10400	13000	15600
Макс. вхідна напруга пост. струму (DC), В	550 (160-800)				
Напруга запуску, В	160				
Діапазон напруги MPPT, В	200-650				
Номінальна вхідна напруга пост. струму, В	350-650				
Макс. робочий струм фотомодулів, А	13+13			26+13	
Макс. струм короткого замикання, А	17+17			34+17	
Кількість MPPT	2				
Кількість MPPT на кожний ланцюг	1+1		2+1		
Вихідні дані змін. струму (AC)					
Номінальна вихідна потужність змін. струму, Вт	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. вхідна/вихідна потужність змін. струму, ВА	5500	6600	8800	11000	13200
Номінальний вихідний струм AC, А	7,6/7,2	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Макс. вихідний струм AC, А	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/15,9	20/19,1
Макс. незбалансований трифазний вихідний струм, А	11,4/10,9	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1
Макс. вихідний струм короткого замикання, А	70				
Макс. постійний прохідний струм AC, А	45				
Пікова потужність (автономний режим), Вт	В 2 рази більша від номінальної, 10 с				
Коефіцієнт потужності	Від 0,8 (випереджуючий) до 0,8 (відстаючий)				
Номінальна вхідна/вихідна напруга/Діапазон, В	220/380, 230/400 0,85Un-1,1Un				
Номінальна вхідна/вихідна частота мережі/Діапазон, Гц	50 Гц/45-55 Гц 60 Гц/55-65 Гц				
Форма підключення мережі	3L+N+PE				
Загальне гармонічне спотворення (THD)	<3% (від номінальної потужності)				
Постійна складова в мережі	<0,5% від номінального струму				
Ефективність					
Макс. ефективність	97,60%				
Євро-ефективність	97,00%				
Ефективність MPPT	>99,90%				
Захист обладнання					
Інтегровано	Захист від ізольованого режиму, Захист від зворотньої полярності вводу ланцюга фотомодулів, Виявлення ізоляційного резистора, Моніторинг залишкового струму, Захист від перевищення вихідного струму, Захист від короткого замикання на виході				
Захист від перенапруги	DC Тип III / AC Тип III				
Рівень захисту від перенапруги	DC Тип II/AC Тип III				
Сертифікація і 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				
Загальна інформація					
Діапазон робочої температури, °C	-40°C до +60°C, при >45°C знижується потужність				
Тип охолодження	Розумне охолодження				
Шум, дБ	≤ 45 дБ				
Інтерфейс зв'язку з BMS	RS485; CAN				
Вага, кг	33,6				
Розмір корпусу (Ш x В x Г, мм)	422 x 702 x 281 (без роз'ємів та кронштейнів)				
Рівень захисту	IP65				
Гарантія	5 років/10 років Термін гарантії залежить від кінцевого місця установки інвертора. Додаткову інформацію можна знайти в політиці гарантії.				