

Трифазний гібридний інвертор

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

SUN-40/50K-SG01HP3-EUBM4



100

Вихід інвертора на 100% незбалансований на кожній фазі



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

100

Максимальний струм заряду/розряду 100А

H

Високовольтна батарея, вища ефективність

6

6 часових періодів для зарядки/розрядки батареї



Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

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 батареї					
Тип батареї	Літій-іонна				
Діапазон напруги батареї, В	160-800				
Макс. струм заряду, А	50+50				
Макс. струм розряду, А	50+50				
Кількість входів для батареї	2				
Стратегія заряду для літій-іонної батареї	Самоадаптація до BMS				
Вхідні дані ланцюга фотомодулів					
Макс. вхідна потужність пост. струму (DC), Вт	38870	39000	45500	52000	65000
Макс. вхідна напруга пост. струму (DC), В	1000				
Напруга запуску, В	180				
Діапазон напруги МРРТ, В	150-850				
Діапазон напруги при повному навантаженні, В	360-850	360-850	360-850	360-850	450-850
Номинальна вхідна напруга пост. струму, В	600				
Вхідний струм фотомодулів, А	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання, А	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	
Кількість МРРТ	3			4	
Кількість МРРТ на кожний ланцюг	2+2+2			2+2+2+2	
Вихідні дані змін. струму (AC)					
Номинальна вихідна потужність змін. струму, Вт	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. вхідна/вихідна потужність змін. струму, Вт	29900	33000	38500	44000	55000
Номинальний вихідний струм AC, А	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5
Макс. вихідний струм AC, А	45,4/43,4	50/47,8	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,7
Макс. незбалансований трифазний вихідний струм, А	60	60	60	70	83,3
Макс. постійний прохідний струм AC, А	200				
Пікова потужність (автономний режим), Вт	В 1,5 рази більша від номінальної, 10 с				
Вхідний струм генератора/розумного навантаження/підключення AC, А	45,4/200/45,4	45,5/200/45,5	53,1/200/53,1	60,7/200/60,7	75,8/200/75,8
Коефіцієнт потужності	Від 0,8 (випереджуючий) до 0,8 (відстаючий)				
Номинальна вхідна/вихідна напруга/Діапазон, В	220/380, 230/400 0,85Un-1,1Un				
Вихідна частота і напруга	50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380, 230/400 В змін. струму				
Тип мережі	Трифазна				
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 МРРТ	99,90%				
Захист обладнання					
Інтегровано	Захист від ізолюваного режиму, Захист від зворотної полярності вводу ланцюга фотомодулів, Виявлення ізоляційного резистора, Моніторинг залишкового струму, Захист від перевищення вихідного струму, Захист від короткого замикання на виході, Захист від перенапруги				
Рівень захисту від перенапруги	DC Тип II/AC Тип III				
Сертифікація і стандарти					
Регулювання електромережі	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
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	від -40°C до +60°C, при >45°C знижується потужність				
Тип охолодження	Розумне охолодження				
Шум, дБ	≤ 65 дБ				
Інтерфейс зв'язку з BMS	RS485; CAN				
Вага, кг	80				
Розмір корпусу (Ш x В x Г, мм)	527 x 894 x 294 (без роз'ємів та кронштейнів)				
Рівень захисту	IP65				
Тип встановлення	Настінний				
Гарантія	5 років/10 років Термін гарантії залежить від кінцевого місця установки інвертора. Додаткову інформацію можна знайти в політиці гарантії.				

*Примітка: Реалізовано п'ять одиниць паралельно, десять одиниць паралельно перебуває на стадії тестування. Для паралельного з'єднання необхідно використовувати інвертори однієї моделі.