



Однофазний гібридний інвертор

SUN-7/7.6/8/10/12K-SG06LP1-EU-BM3



Зручність

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65



Інтелектуальність

- 6 часових інтервалів для заряду/розряду АКБ



Гнучкість

- АС-сполучення (AC coupling) для модернізації наявної сонячної системи
- Паралельне підключення до 16 шт. для роботи з мережею та автономно; підтримка паралельного підключення кількох АКБ



Надійність

- Макс. струм заряду/розряду 250 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора



Технічні характеристики Попередні дані (Preliminary)

Модель	SUN-7K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-7.6K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-8K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-10K-SG06 LP1-EU-BM3	SUN-12K-SG06 LP1-EU-BM3
Вхід АКБ					
Тип АКБ	Свинцево-кислотна або літій-іонна				
Діапазон напруги АКБ, В	40–60				
Макс. струм заряду/розряду, А	175	185	185	220	250
Стратегія заряду Li-ion АКБ	Самоадаптація до BMS				
Кількість входів АКБ	1				
Вхід PV-рядків					
Макс. потужність підключених PV, Вт	14000	15200	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність PV, Вт	11200	12160	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга PV, В	500				
Напруга запуску, В	125				
Діапазон напруги MPPT, В	150–425				
Номінальна вхідна напруга PV, В	370				
Макс. робочий вхідний струм PV, А	36+18+18				36+36+18
Макс. вхідний струм короткого замикання, А	54+27+27				54+54+27
Кількість MPPT / рядків на MPPT	3/2+1+1				3/2+2+1
Вхід/вихід АС					
Номінальна активна потужність входу/виходу АС, Вт	7000	7600	8000	10000	12000
Макс. повна потужність входу/виходу АС, В·А	7700	8360	8800	11000	13200
Номінальний струм входу/виходу АС, А	31,9/30,5	34,6/33,1	36,4/34,8	45,5/43,5	54,6/52,2
Макс. струм входу/виходу АС, А	35,0/33,5	38/36,4	40/38,3	50/47,9	60/57,4
Макс. тривалий транзитний струм АС (мережа → навантаження), А	65				70
Пікова потужність (автономний режим), Вт	2 × номінальна потужність, 10 с				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 випереджального до 0,8 відстаючого				
Номінальна напруга входу/виходу	220/230 В, 0,85Un–1,1Un, L+N+PE				
Номінальна частота / діапазон частоти мережі, Гц	50/45–55, 60/55–65				
Сумарні гармонічні спотворення струму THDi	<3 % (від номінальної потужності)				
Інжекція постійного струму	<0,5 % In				
ККД					
Макс. ККД	97,6 %				
Європейський ККД	96,5 %				
ККД MPPT	>99 %				
Захист обладнання					
Вбудований захист	Захист від переполюсування DC, захист від перевантаження за струмом на виході АС, тепловий захист, захист від перенапруги на виході АС, захист від короткого замикання на виході АС, контроль DC-складової, пристрій захисту від дугового пробоя (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, DC-вимикач, контроль опору ізоляції, контроль струму витоку				
Рівень захисту від перенапруг	TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
Інтерфейс					
Дисплей LCD/LED	LCD				
Комунікаційний інтерфейс	WIFI, RS485, CAN				
Загальні дані					
Діапазон робочих температур	від –40 до +60 °C, зниження потужності понад 45 °C				
Допустима вологість довкілля	0–100 %				
Допустима висота над рівнем моря	3000 м				
Рівень шуму, дБ	<45				
Ступінь захисту (IP)	IP65				
Топологія інвертора	Безтрансформаторна (PV), ізольована (АКБ)				
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Габарити корпусу (Ш×В×Г), мм	340×580×227 (без роз'ємів і кронштейнів)				
Маса, кг	23,7			24,5	
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Гарантія	5 років / 10 років. Термін гарантії залежить від місця остаточного встановлення інвертора; докладніше — у гарантійній політиці				
Вимоги до підключення до мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Безпека / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				