Однофазний гібридний інвертор

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 **SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1**

SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



Інтуїтивно зрозумілий

- Кольоровий сенсорний LCD-дисплей,
- Ступінь захисту IP65

Інтелектуальний

- 6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора

Гнучкий

- Підключення по змінному струму (AC coupling) для модернізації існуючої сонячної системи
- Макс. 16 пристроїв у паралельному з'єднанні для роботи в мережевому та автономному режимах, підтримка підключення декількох акумуляторів.

Надійний

- Макс. струм заряджання/розряджання до 140 А
- Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

www.deyeinverter.com

Модель	SUN-3K-SG06 LP1-24-EU-BM1	SUN-3K-SG06 LP1-EU-BM1	SUN-3.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP1-EU-BM2
Вхідні дані акумулятора							
Тип акумулятора	Свинцево-кислотні або літій-іонні						
Діапазон напруги акумулятора (В)	20-30	40–60					
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	140	70	90	95	120	120	135
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до системи керування батареєю (BMS)						
Кількість входів акумулятора	1						
Дані PV входу							
Макс. допустима потужність PV-системи (Вт)	6000	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	4800	4800	5760	6400	7360	8000	9600
Макс. вхідна напруга PV (В)	500						
Пускова напруга (В)	125						
Діапазон напруги MPPT (В)	150–425						
Номінальна вхідна напруга PV системи (В)	370						
Макс. робочий вхідний струм PV системи (А)	18		18+18				
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	27		27+27				
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрінгів на MPPT-трекер	1/1		2/1+1				
Дані вхідного/вихідного змінного струму							
Номінальна активна потужність на вході/виході змінного струму (Вт)	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Макс. повна потужність на вході/виході змінного струму (ВА)	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Номінальний вхідний/вихідний змінний струм	13.7/13.1	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21/20	22.8/21.8	27.3/26.1
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	15/14.4	15/14.4	18/17.3	20/19.2	21/20	25.0/24.0	30/28.7
Макс. безперервний змінний струм транзиту (від мережі до навантаження) (А)	50						
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	2-кратна номінальна потужність, 10 с.						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	Від 0.8 випередження до 0.8 відставання						
Номінальна вхідна/вихідна напруга	220/230В 0.85Un–1.1Un L+N+PE						
Номінальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)	50/45–55, 60/55–65						
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень струму (THDi)	<3 % (від номінальної потужності)						
Струм інжекції DC	<0.5% In						
ККД							
Макс. ККД	97.6 %						
Європейський ККД	96.5 %						
ККД MPPT	>99 %						
Захист обладнання							
Вбудований	Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході AC, тепловий захист, захист від перенапруги на виході AC, захист від короткого замикання на виході AC, моніторинг DC-складової, пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опціонально), захист від острівного режиму, вимикач DC, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму.						
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II (постійний струм), ТИП II (змінний струм)						
Інтерфейс							
Дисплей	LCD						
Комунікаційні інтерфейси	Wi-Fi, RS485, CAN						
Загальні дані							
Робочий діапазон температури (°C)	від -40 до +60 °C, >45°C зниження номінальних характеристик						
Допустима вологість навколишнього середовища	0–100 %						
Допустима висота над рівнем моря	3000 м						
Рівень шуму (дБ)	<45						
Ступінь захисту (IP)	IP 65						
Топологія інвертора	PV-вхід — неізольований; акумуляторний вхід — ізольований						
Категорія перенапруги	OVC II (постійний струм), OVC III (змінний струм)						
Розміри (Ш × В × Г, мм)	310×460×218 (без роз'ємів та кронштейнів)						
Вага (кг)	15.6						
Тип охолодження	Природне охолодження						
Гарантія	5 років/ до 10 років Термін дії гарантії залежить від країни встановлення. Детальні умови наведені в гарантійній політиці виробника.						
Відповідність мережевим стандартам	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Безпека / Стандарти EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						