ECODRIVE

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



Інтуїтивність

- Кольоровий сенсорний РК-дисплей, ступінь захисту IP65

Інтелектуальність

- 6 часових періодів для заряджання / розряджання АКБ

Гнучкість

- AC-підключення (AC coupling) для модернізації існуючої СЕС
- До 16 шт. паралельно в режимах on-grid і off-grid; підтримка паралельного підключення кількох АКБ

Надійність

- Макс. струм заряду / розряду 140 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

ECODRIVE

Технічні характеристики

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
Вхід АКБ							
Тип АКБ	Свинцево-кислотні або літій-іонні						
Діапазон напруги АКБ (В)	20–30	40–60					
Макс. струм заряду / розряду (А)	140	70	90	95	120	120	135
Стратегія заряду Li-ion АКБ	Самоадаптація до BMS						
Кількість входів АКБ	1						
Вхід PV-рядків							
Макс. допустима потужність PV (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						
Напруга запуску (В)	125						
Діапазон напруги MPPT (В)	150–425						
Номінальна вхідна напруга PV (В)	370						
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	18		18+18				
Макс. струм КЗ на вході (А)	27		27+27				
Кількість MPP-трекерів / рядків на трекер	1/1		2/1+1				
Вхід / вихід AC							
Номін. активна потужність AC вх./вих. (Вт)	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Макс. повна потужність AC вх./вих. (ВА)	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Номінальний струм AC вх./вих. (А)	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. струм AC вх./вих. (А)	15/14,4	15/14,4	18/17,3	20/19,2	21/20	25,0/24,0	30/28,7
Макс. тривалий транзит AC (мережа → навант.) (А)	50						
Пікова потужність (off-grid) (Вт)	2× номінальної потужності, 10 с						
Діапазон регулювання cos φ	0,8 випереджальний – 0,8 відстаючий						
Номінальна вхідна / вихідна напруга	220/230 В, 0,85Un–1,1Un, L+N+PE						
Номінальна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45–55, 60/55–65						
Гармонійні спотворення струму THDi	<3 % (від номінальної потужності)						
Струм інжекції постійної складової	<0,5 % In						
ККД							
Макс. ККД	97,6 %						
Європейський ККД	96,5 %						
ККД MPPT	>99 %						
Захист обладнання							
Вбудований захист	Захист від переплутування полярності DC, захист від перевантаження за струмом на виході AC, тепловий захист, захист від перенапруги на виході AC, захист від короткого замикання на виході AC, контроль постійної складової, детектор дугового пробою (AFCI) (опційно), захист від острівного режиму, DC-вимикач, контроль опору ізоляції, контроль струму витоку						
Рівень захисту від імпульсних перенапруг	TYPE II (DC), TYPE II (AC)						
Інтерфейс							
Дисплей РК / LED	РК						
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi, RS485, CAN						
Загальні дані							
Діапазон робочих температур (°C)	–40...+60 °C, зниження потужності понад 45 °C						
Допустима вологість повітря	0–100 %						
Допустима висота над рівнем моря	3000 м						
Рівень шуму (дБ)	<45						
Ступінь захисту (IP)	IP65						
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки (PV), з гальванічною розв'язкою (АКБ)						
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Габарити корпусу (Ш×В×Г, мм)	310×460×218 (без роз'ємів і кронштейнів)						
Маса (кг)	15,6						
Тип охолодження	Природне охолодження						
Гарантія	5 років / до 10 років* *Гарантійний строк залежить від країни встановлення. Детальніше — у гарантійній політиці.						
Стандарти 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						
Стандарти безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Адреса: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China | Тел.: +86 (0)574 86228841 | E-mail: market@deye.com.cn | www.deyeinverter.com