

Трифазний гібридний інвертор

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



Безпечний

- Низьковольтна батарея 48 В, трансформаторна ізоляція



Інтелектуальний

- 6 часових періодів заряджання/розряджання батареї



Гнучкий

- AC-coupling для модернізації наявної сонячної системи
- До 10 інверторів паралельно в мережевому та автономному режимах; підтримка паралельного підключення батарей



Надійний

- Макс. струм заряджання/розряджання - 240 А
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора
- 100% несиметричний вихід, макс. до 50% номінальної потужності на кожен фазу

Модель	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Вхідні дані акумулятора							
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний						
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60						
Макс. струм заряджання/розряджання (А)	70	95	120	135	190	210	240
Стратегія заряджання Li-ion акумулятора	Автоматична адаптація до BMS						
Кількість входів акумулятора	1						
Вхідні дані PV-стрінгів							
Макс. доступна потужність PV (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга PV (В)	800						
Напруга запуску (В)	160						
Діапазон напруги MPPT (В)	200-650						
Номінальна вхідна напруга PV (В)	550						
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	20+20					26+26	
Макс. струм КЗ на вході (А)	30+30					39+39	
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрінгів на MPPT	2/1+1					2/2+2	
Дані АС входу/виходу							
Номінальна активна потужність АС входу/виходу (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. повна потужність АС входу/виходу (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Номінальний струм АС входу/виходу (А)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Макс. струм АС входу/виходу (А)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Макс. безперервний АС passthrough (мережа-навантаження) (А)	45						
Пікова потужність (автономно) (Вт)	2 × номінальна потужність, 10 с						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0,8 випереджальний - 0,8 відстаючий						
Номінальна напруга входу/виходу	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE						
Номінальна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Коефіцієнт гармонік струму THDi	<3% (від номінальної потужності)						
Струм DC-складової	<0.5% In						
Efficiency							
Макс. ККД	97.6%						
Європейський ККД	97.0%						
ККД MPPT	>99%						
Захист обладнання							
Вбудований захист	Захист від зворотної полярності DC, перевантаження за струмом АС, тепловий захист, захист АС-виходу від перенапруги та КЗ, контроль DC-складової, AFCI, anti-islanding, DC-вимикач, контроль опору ізоляції та залишкового струму						
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Інтерфейси							
LCD/LED дисплей	LCD						
Інтерфейс зв'язку	WIFI,RS485,CAN						
Загальні дані							
Діапазон робочої температури (°C)	-40...+60 °C, >45 °C - зниження потужності						
Допустима вологість довкілля	0-100%						
Допустима висота над рівнем моря	3000 м						
Рівень шуму (дБ)	≤55						
Ступінь захисту IP	IP65						
Топологія інвертора	Без ізоляції (PV), ізольований (батарея)						
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Розміри корпусу (Ш×В×Г, мм)	386×660×250 (без роз'ємів і кронштейнів)						
Вага (кг)	35.2						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Термін гарантії залежить від місця встановлення інвертора; деталі див. у гарантійній політиці						
Мережеві стандарти	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						