Трифазний гібридний інвертор

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

- 100 — 100% несиметричне навантаження, макс. вихід до 50% номінальної потужності для кожної фази
- Підключення до мережі змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- 10 — До 10 пристроїв у паралельному з'єднанні для роботи в мережевому та автономному режимах. Підтримка паралельного підключення кількох акумуляторів
- 240 — Максимальний струм заряду/розряду 240А
- 48 — Низьковольтна батарея 48 В, трансформаторна ізоляція
- 6 — 6 часових періодів для заряджання/розряджання батареї
- Підтримка зберігання енергії від дизель-генератора

Deye

Технічні характеристики

Модель	SUN-3K-SG0LP3-EU-SM	SUN-4K-SG0LP3-EU-SM	SUN-5K-SG0LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05LP3-EU-SM	SUN-8K-SG0LP3-EU-SM	SUN-10K-SG0LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG0LP3-EU-SM2
Вхідні дані акумулятора							
Хімічний склад акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний						
Діапазон напруги акумулятора (В)	40-60						
Макс. струм заряду (А)	70	95	120	135	190	210	240
Макс. струм розряду (А)	70	95	120	135	190	210	240
Стратегія заряджання для літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS						
Кількість входів для акумулятора	1						
Вхідні дані фотоелектричної системи							
Макс. потужність PV модулів (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність PV системи (Вт)	4500	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга PV системи (В)	800						
Пускова напруга (В)	160						
Діапазон напруги MPPT (В)	200-650						
Номінальна вхідна напруга PV системи (В)	550						
Макс. робочий вхідний струм PV модулів (А)	20+20					26+26	
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	30+30					39+39	
Кількість трекерів MPP/ Кількість рядків на MPP-трекер	2/1+1					2/2+2	
Вхідні/вихідні дані змінного струму							
Номінальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Номінальний вхідний/вихідний змінний струм (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. вхідний/вихідний змінний струм (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 прохідний змінний струм (від мережі до навантаження) (А)	45						
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	в 2 рази більше номінальної						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0,8 випередження до 0,8 відставання						
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380В, 230/400В 0.85Un-1.1Un						
Номінальна вхідна/вихідна частота мережі /діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Форма підключення до мережі	3L+N+PE						
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (від номінальної						
Інжекція постійного струму	<0.5% In						
Ефективність							
Макс. ККД	97.6%						
Євро ККД	97.0%						
MPPT ККД	>99%						
Захист обладнання							
Інтегровано	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від перенапруги на виході змінного струму, тепловий захист, Захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг компонентів постійного струму, переривник ланцюга дугового замикання (опція), захист від острівного замикання, перемикач постійного струму, Виявлення опору ізоляції, виявлення залишкового струму						
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II(DC), ТИП II(AC)						
Інтерфейс							
Інтерфейс зв'язку	RS485/RS232/CAN						
Режим монітора	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опціонально)						
Загальні дані							
Діапазон робочих температур (℃)	-40 до +60℃, >45℃ зниження номінальних характеристик						
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%						
Допустима висота над рівнем моря	3000м						
Шум (дБ)	≤55						
Ступінь захисту від проникнення (IP)	IP 65						
Топологія інвертора	Неізольований						
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Розмір (ШхВхГ мм)	386×660×250 (без роз'ємів та кронштейнів)						
Вага (кг)	35.2						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	Гарантійний термін 5 років/10 років залежить від місця остаточного встановлення інвертора. Більше інформації дивиться в гарантійній політиці.						
Стандарти електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Стандарт безпеки / EMC стандарт	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						