Трифазний гібридний інвертор

SUN-60/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- 100 — 100% незбалансований вихід, кожна фаза
- AC з'єднання для модернізації існуючої сонячної системи
- 10 — Макс. 10 одиниць паралельно для роботи в мережі та поза мережею; Підтримка декількох батарей паралельно
- 160 — Максимальний струм заряджання/розряджання 160A
- H — Високовольтна батарея, вища ефективність
- 6 — 6 часових діапазонів для заряджання/ розряджання акумулятора
- Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

Технічні характеристики

Модель	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Вхідні дані акумулятора			
Тип батареї	Lithium-ion		
Діапазон напруги акумулятора (В)	160-1000		
Макс. струм заряду (А)	80+80		
Макс. струм розряду (А)	80+80		
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS		
Кількість входів акумулятора	2		
Вхідні дані PV-рядка			
Макс. потужність PV модулів (Вт)	120000	150000	160000
Макс. вхідна потужність PV модулів (Вт)	96000	120000	128000
Макс. вхідна напруга PV модулів (В)	1000		
Пускова напруга (В)	180		
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850		
Номінальна вхідна напруга PV модулів (В)	650		
Макс. робочий вхідний струм PV модулів (А)	36+36+36+36+36+36		
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	54+54+54+54+54+54		
Кількість трекерів MPP/Кількість рядків MPP трекер	6/2+2+2+2+2+2		
Вхідні/вихідні дані змінного струму			
Номін. вхідна/вихідна потужність змінного струму (Вт)	60000	75000	80000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	66000	82500	88000
Номін. вхідний/вихідний змінний струм (А)	91/87	113.7/108.7	121.3/115.9
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	100/95.7	125/119.6	133.4/127.6
Макс. безперервний прохідний змінний струм (від мережі до навантаження) (А)	200		
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	1.5 рази від номінальної потужності, 10с		
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0.8 випередження до 0.8 відставання		
Діапазон номінальної вхідної/вихідної напруги (В)	220/380В, 230/400В 0.85Un-1.1Un		
Номін. частота/діапазон вхідної/вихідної мережі (Гц)	50/45-55, 60/55-65		
Форма підключення електромережі	3L+N+PE		
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (від номінальної потужності)		
Інжекція постійного струму	<0.5% In		
Ефективність			
Макс. ККД	97.60%		
ККД за євростандартом	97.0%		
ККД MPPT	>99%		
Захист обладнання			
Інтегровано	Захист від неправильного підключення постійного струму, захист від перевантаження по струму, тепловий захист, захист від перенапруги на виході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг компонентів постійного струму, Захист від перенапруги, моніторинг струму замикання на землю, вимикач дугового замикання (опція), моніторинг електромережі, моніторинг захисту острівців, виявлення замикання на землю, вхідний перемикач постійного струму, Контроль опору ізоляції клем постійного струму, виявлення залишкового струму (УЗО), рівень захисту від перенапруги		
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 (℃)	від -40 до +60℃ , >45℃ зниження номінальних характеристик		
Допустима вологість середовища	0-100%		
Допустима висота над рівнем моря	3000m		
Шум (дБ)	≤65		
Топологія інвертора	Неізольований		
Ступень захисту від проникнення (IP)	IP 65		
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Розмір (ШхГхД мм)	606×927×314 (без з'єднувачів і кронштейнів)		
Вага (кг)	97.5		
Охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження		
Гарантія	10 років. Гарантійний термін залежить від кінцевого місця встановлення інвертора		
Стандарти 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 стандарт	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		