Трифазний гібридний інвертор

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2

- 100% незбалансований вихід, кожна фаза
- Пара змінного струму для модернізації існуючої сонячної системи
- Макс. 10 шт. паралельно для роботи в мережі та поза мережею; Підтримка декількох батарей паралельно
- Максимальний струм заряджання/розряджання 50A
- Високовольтна батарея, вища ефективність
- 6 часових періодів для заряджання/розряджання акумулятора
- Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

Deye

Технічні характеристики

Модель	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Вхідні дані акумулятора								
Тип батареї	Літій-іонна							
Діапазон напруги акумулятора (В)	160-700							
Максимальний струм заряду (А)	30	30	37					50
Максимальний струм розряду (А)	30	30	37					50
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS							
Кількість вхідних роз'ємів акумулятора	1							
Вхідні дані PV-рядка								
Макс. доступна PV потужність (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Макс. вхідна потужність PV модуля (Вт)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Макс. вхідна напруга PV модулів (В)	1000							
Пускова напруга (В)	180							
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850							
Номінальна вхідна напруга PV модулів (В)	600							700
Макс. робочий вхідний PV струм (А)	20+20				26+20		26+26	
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	30+30				39+30		39+39	
Кількість трекерів MPP/ Кількість строк на MPP трекер	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
Вхідні/вихідні дані змінного струму								
Номінальна вхідна/вихідна активна потужність змінного струму (Вт)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Макс. вхідна/вихідна потужність змін. струму (ВА)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Номінальний вхідний/вихідний змінний струм (А)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Макс. вхідний/вихідний змінний струм (А)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Максимальний безперервний прохідний змінний струм (від мережі до навантаження) (А)	40				80			
Пікова потужність (поза мережею) (Вт)	1.5 рази від номінальної потужності, 10с							
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 випередження до 0,8 відставання							
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380В, 230/400В 0,85Un-1,1Un							
Номін. частота/діапазон вхідної/вихідної мережі (Гц)	50/45-55, 60/55-65							
Форма для підключення до електромережі	3L+N+PE							
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (від номінальної потужності)							
Інжекція постійного струму	<0.5% In							
Ефективність								
Макс. ККД	97.6%							
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 острова, виявлення замикання на землю, вхідний перемикач постійного струму, Контроль опору ізоляції клем постійного струму, виявлення залишкового струму (ПЗВ),							
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	2000m							
Шум (дБ)	≤55							
Топологія інвертора	Неізольований							
Ступень захисту від пилу та вологи (IP)	IP 65							
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Розмір (ШхГхД мм)	408×638×237 (без з'єднувачів і кронштейнів)							
Вага (кг)	30 .5							
Тип охолодження	Природне	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	10 років							
Стандарти мережі 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	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							