Однофазний гібридний інвертор

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2





- Кольоровий сенсорний LCD, ступінь захисту IP65
- AC-з'єднання для модернізації наявної сонячної системи
- 16 — До 16 пристроїв паралельно в мережевому й автономному режимах; підтримка паралельного з'єднання акумуляторів
- 190 — Макс. струм заряджання/розряджання 190A
- 6 — 6 періодів заряджання/розряджання акумулятора
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

Deye

Технічні характеристики

Модель	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
Параметри акумуляторного входу						
Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний					
Діапазон напруги акумулятора (V)	40-60					
Макс. струм заряджання (A)	90	120	135	175	190	190
Макс. струм розряджання (A)	90	120	135	175	190	190
Стратегія заряджання Li-ion акумулятора	Автоматична адаптація до BMS					
Кількість акумуляторних входів	1					
Параметри входу фотоелектричних стрінгів						
Макс. вхідна потужність PV (W)	4680	6500	7800	10000	9880	10400
Макс. вхідна напруга PV (V)	500					
Пускова напруга (V)	125					
Діапазон напруги MPPT (V)	150-425					
Ном. вхідна напруга PV (V)	370					
Макс. робочий вхідний струм PV (A)	18+18			26+26		
Макс. вхідний струм короткого замикання (A)	27+27			34+34		
Кількість MPP-трекерів/ Кількість стрінгів на MPP-трекер	2/1+1			2/2+2		
Параметри входу/виходу AC						
Ном. активна потужність входу/виходу AC (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Макс. повна потужність входу/виходу AC (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Ном. струм входу/виходу AC (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8
Макс. струм входу/виходу AC (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Макс. тривалий наскрізний струм AC (мережа-навантаження) (A)	35		40	50		
Пікова потужність (автономно) (W)	2-кратна номінальна потужність, 10c					
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	Від 0.8 з випередженням до 0.8 з відставанням					
Ном. напруга входу/виходу / діапазон (V)	220/230 0.85Un-1.1Un					
Ном. частота мережі входу/виходу / діапазон (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Схема підключення до мережі	L+N+PE					
Сумарні гармонічні спотворення струму THDi	<3% (від номінальної потужності)					
Постійна складова струму	<0.5% In					
ККД						
Макс. ККД	97.6%					
Європейський ККД	96.5%					
ККД MPPT	>99%					
Захист обладнання						
Вбудований	Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході AC Захист від перенапруги та короткого замикання на виході AC, тепловий захист Контроль опору ізоляції клем DC, постійної складової та струму замикання на землю Контроль мережі й захисту від острівного режиму, виявлення замикання на землю, вимикач входу DC Захист від перенапруги при скиданні навантаження, виявлення струму витоку (RCD), рівень імпульсного захисту					
Рівень захисту від імпульсних перенапруг	ТИП II(DC), ТИП II(AC)					
Інтерфейс						
Інтерфейс зв'язку	RS485/RS232/CAN					
Спосіб моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(опційно)					
Загальні дані						
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +60°C, >45°C зниження потужності					
Допустима вологість довкілля	0-100%					
Допустима висота над рівнем моря	2000м					
Шум (dB)	<30					
Ступінь захисту (IP)	IP 65					
Топологія інвертора	Без гальванічної ізоляції					
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Розміри корпусу (Ш×В×Г mm)	366×589.5×237 (без роз'ємів і кронштейнів)					
Маса (kg)	26.8					
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження					
Гарантія	5 років/10 років Гарантійний строк залежить від місця встановлення інвертора; докладніше див. умови гарантії					
Мережеві норми	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Стандарт безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					