

Однофазний гібридний інвертор

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU

EMT SOLUTION

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ



Кольоровий сенсорний LCD; ступінь захисту IP65



АС-зв'язок для модернізації наявної сонячної системи



До 16 інверторів паралельно в мережевому й автономному режимах
Підтримка паралельного підключення кількох батарей



Макс. струм заряду/розряду 190 А



6 часових періодів заряду та розряду батареї



Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

Deye

Біржовий код: 605117.SH

Модель	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU	SUN-5K-SG05 LP1-EU	SUN-6K-SG05 LP1-EU	SUN-7K-SG05 LP1-EU	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU	SUN-8K-SG05 LP1-EU	SUN-10K-SG05 LP1-EU
Вхідні дані батареї							
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна						
Діапазон напруги батареї (В)	40-60						
Макс. струм заряду (А)	90	120	135	175	190	190	210
Макс. струм розряду (А)	90	120	135	175	190	190	210
Алгоритм заряду Li-ion батареї	Автоматичне узгодження з BMS						
Кількість батарейних входів	1						
Вхідні дані PV-стрінгів							
Макс. підключена потужність PV (Вт)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Макс. вхідна напруга PV (В)	500						
Пускова напруга (В)	125						
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425						
Номінальна вхідна напруга PV (В)	370						
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	13+13			26+26			
Макс. струм КЗ на вході (А)	17+17			34+34			
Кількість MPP-трекерів / Кількість стрінгів на MPP-трекер	2/1+1			2/2+2			
Вхідні/вихідні дані АС							
Номінальна активна потужність АС (Вт)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Макс. повна потужність АС (ВА)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Номінальний вхідний/вихідний струм АС (А)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Макс. вхідний/вихідний струм АС (А)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Макс. безперервний АС-байпас мережа-навантаження (А)	35		40	50			
Пікова потужність в автономному режимі (Вт)	2 номінальні потужності, 10 с						
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0,8 випередження - 0,8 відставання						
Номінальна вхідна/вихідна напруга та діапазон (В)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Номінальна частота мережі та діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Схема підключення до мережі	L+N+PE						
Сумарні гармонічні спотворення струму THDi	<3% (за номінальної потужності)						
Струм інжекції DC	<0.5% In						
ККД							
Максимальний ККД	97.6%						
Європейський ККД	96.5%						
ККД MPPT	>99%						
Захист обладнання							
Інтегрований захист	Захист від зворотної полярності DC, надструму на виході АС та перегріву, захист від перенапруги й короткого замикання на виході АС, моніторинг DC-компоненти, захист від дугового пробоя (опція), антиострівний захист, вимикач DC, контроль опору ізоляції та залишкового струму						
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Інтерфейси							
Інтерфейс зв'язку	Wi-Fi, RS485, CAN						
Дисплей LCD/LED	LCD						
Загальні дані							
Діапазон робочої температури (°C)	-40...+60°C; за >45°C - зниження потужності						
Допустима вологість довкілля							
Допустима висота встановлення	2000m						
Рівень шуму (дБ)	<30						
Ступінь захисту (IP)	IP 65						
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки						
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Розміри корпусу (Ш x В x Г, мм)	330 x 580 x 232 (без конекторів і кронштейнів)						
Маса (кг)	24.9						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	Стандартно 5 років; можливе продовження						
Мережеві стандарти	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Стандарти безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						