EMT SOLUTION
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Трифазний гібридний інвертор

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

Deye

Біржовий код: 605117.SH

- 100 — 100% несиметричний вихід; до 50% номінальної потужності на кожну фазу
- АС-зв'язок для модернізації наявної сонячної системи
- 10 — До 10 інверторів паралельно в мережевому й автономному режимах
  Підтримка паралельного підключення кількох батарей
- 240 — Макс. струм заряду/розряду 240 А
- 48 — Низьковольтна батарея 48 В; трансформаторна ізоляція
- 6 — 6 часових періодів заряду та розряду батареї
- Підтримка накопичення енергії від дизель-генератора

Модель	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Вхідні дані батареї							
Тип батареї	Свинцево-кислотна або літій-іонна						
Діапазон напруги батареї (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
Алгоритм заряду Li-ion батареї	Автоматичне узгодження з BMS						
Кількість батарейних входів	1						
Вхідні дані PV-стрінгів							
Макс. підключена потужність PV (Вт)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Макс. вхідна напруга PV (В)	800						
Пускова напруга (В)	160						
Діапазон напруги MPPT (В)	200-650						
Номінальна вхідна напруга PV (В)	550						
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	20+20					26+26	
Макс. струм КЗ на вході (А)	30+30					39+39	
Кількість MPP-трекерів / Кількість стрінгів на MPP-трекер	2/1+1					2/2+2	
Вхідні/вихідні дані AC							
Номінальна активна потужність AC (Вт)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Макс. повна потужність AC (ВА)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Номінальний вхідний/вихідний струм AC (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 струм AC (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 AC-байпас мережа-навантаження (А)	45						
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)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Номінальна частота мережі та діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65						
Схема підключення до мережі	3L+N+PE						
Сумарні гармонічні спотворення струму THDi	<3% (за номінальної потужності)						
Струм інжекції DC	<0.5% In						
ККД							
Максимальний ККД	97.6%						
Європейський ККД	97.0%						
ККД MPPT	>99%						
Захист обладнання							
Інтегрований захист	Захист від зворотної полярності DC, надструму на виході AC та перегріву, захист від перенапруги й короткого замикання на виході AC, моніторинг DC-компоненти, захист від дугового пробою (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	RS485/RS232/CAN						
Спосіб моніторингу	GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (опція)						
Загальні дані							
Діапазон робочої температури (°C)	-40...+60°C; за >45°C - зниження потужності						
Допустима вологість довкілля							
Допустима висота встановлення	3000m						
Рівень шуму (дБ)	≤55						
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)	386 x 660 x 250 (без конекторів і кронштейнів)						
Маса (кг)	35.2						
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Гарантія	5 років / 10 років Строк гарантії залежить від місця встановлення; див. гарантійну політику						
Мережеві стандарти	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Стандарти безпеки / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						