Однофазний гібридний інвертор

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 / SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1
SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



Зручне керування

Кольоровий сенсорний LCD-дисплей. Ступінь захисту корпусу IP65.

Розумне накопичення

6 часових періодів для заряджання та розряджання акумулятора.

Гнучке підключення

AC-зв'язок для модернізації CEC. До 16 інверторів паралельно в мережевому й автономному режимах; паралельні акумулятори.

Надійне живлення

Струм заряду/розряду до 140 А. Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора.

Технічні характеристики

Параметр / модель	SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1	SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2
Акумуляторний вхід							
Напруга акумулятора, В	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Макс. струм заряду / розряду, А	140	70	90	95	120	120	135
Вхід сонячних панелей (PV)							
Макс. потужність підключених панелей, Вт	6000	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Макс. вхідна потужність PV, Вт	4800	4800	5760	6400	7360	8000	9600
Макс. робочий вхідний струм PV, А	18	18	18+18	18+18	18+18	18+18	18+18
Макс. струм короткого замикання, А	27	27	27+27	27+27	27+27	27+27	27+27
Кількість MPPT / стрингів на MPPT	1 / 1	1 / 1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1
Вхід / вихід AC							
Номінальна активна потужність, Вт	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Макс. повна потужність, ВА	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Номінальний струм, А	13,7/13,1	13,7/13,1	16,4/15,7	18,2/17,4	21/20	22,8/21,8	27,3/26,1
Максимальний струм, А	15/14,4	15/14,4	18/17,3	20/19,2	21/20	25/24	30/28,7

Значення струму через «/» наведено для напруги 220 / 230 В.

Загальні параметри

Тип акумулятора	Свинцево-кислотний або літій-іонний
Керування зарядом / входи АКБ	Автоадаптація до BMS / 1
Напруга PV: макс. / пускова / номінальна	500 / 125 / 370 В
Діапазон напруги MPPT	150-425 В
Пікова потужність	2× номінальної протягом 10 с
Макс. / європейський / MPPT ККД	97,6% / 96,5% / >99%
Вхідна / вихідна напруга	220/230 В; 0,85Un-1,1Un; L+N+PE
Частота мережі / діапазон, Гц	50 / 45-55; 60 / 55-65
Діапазон коефіцієнта потужності	Від 0,8 випереджального до 0,8 відстаючого
THDi / постійна складова струму	<3% за номінальної потужності / <0,5% In
Безперервний наскрізний струм AC	50 A (від мережі до навантаження)
Дисплей / інтерфейси	LCD / Wi-Fi, RS485, CAN
Робоча температура	Від -40 до +60 °C; вище +45 °C - зниження потужності
Вологість / висота встановлення	0-100% / до 3000 м
Ступінь захисту / рівень шуму	IP65 / <45 дБ
Топологія	PV - без гальванічної розв'язки; АКБ - із розв'язкою
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)
Охолодження	Природне
Габарити Ш × В × Г / маса	310×460×218 мм / 15,6 кг
Гарантія	5 років / до 10 років; залежить від країни встановлення та гарантійних умов

Габарити вказано без роз'ємів і кронштейнів.

Захист і відповідність стандартам

Захист від зворотної полярності DC, перевантаження за струмом на виході AC, перегріву, перенапруги та короткого замикання на виході AC; контроль постійної складової струму; контроль опору ізоляції. Захист від дугового пробою AFCI (опція), захист від острівного режиму, вимикач DC та контроль струму витоку.

Захист від імпульсних перенапруг: тип II (DC), тип II (AC).

Безпека / EMC: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2

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