Однофазний гібридний інвертор

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



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 380 А. Підтримка накопичення енергії від дизельного генератора.

Технічні характеристики

Параметр / модель	SUN-12K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1-EU-AM3-P
Акумуляторний вхід				
Напруга акумулятора, В	40-60	40-60	40-60	40-60
Макс. струм заряду / розряду, А	220	250	290	380
Вхід сонячних панелей (PV)				
Макс. потужність підключених панелей, Вт	24000	28000	32000	36000
Макс. вхідна потужність PV, Вт	19200	22400	25600	28800
Макс. робочий вхідний струм PV, А	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36
Макс. струм короткого замикання, А	54+54+54	54+54+54	54+54+54	54+54+54
Кількість MPPT / стрингів на MPPT	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2
Вхід / вихід AC				
Номінальна активна потужність, Вт	12000	14000	16000	18000
Макс. повна потужність, ВА	13200	15400	17600	19800
Номінальний струм, А	54,6/52,2	63,7/60,9	72,8/69,6	81,9/78,3
Максимальний струм, А	60/57,4	70/67	80/76,6	90/86,1
Конструктивні параметри				
Безперервний наскрізний струм AC, А	100	100	100	200
Габарити Ш × В × Г, мм	464×763×282	464×763×282	464×763×282	464×863×282
Маса, кг	54,1	54,1	54,1	59,8

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 / 2
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
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 / <55 дБ
Топологія	PV - без гальванічної розв'язки; АКБ - із розв'язкою
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)
Охолодження	Інтелектуальне повітряне
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; AS 4777.2; NRS 097