

Трифазний стрінговий інвертор

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



Ефективність

- 8 MPPT-трекерів, максимальний ККД до 98,8%



Інтелектуальні технології

- Інтелектуальний моніторинг стрінгів (опційно)



Адаптивний режим

- Застосування з нульовою віддачею в мережу, режим VSG
- Широкий діапазон вихідної напруги



Надійність

- Функція Anti-PID (опційно)
- Пристрій захисту від імпульсних перенапруг типу II (пост. струм/змін. струм)

Модель	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
Вхідні дані PV-стрінгів					
Макс. потужність PV-входу (Вт)	180	187,5	195	202,5	204
Максимальна вхідна напруга PV (В)	1100				
Пускова напруга (В)	250				
Діапазон напруги MPPT (В)	200-1000				
Номинальна вхідна напруга PV (В)	600				
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	40+40+40+40+40+40+40+40				
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	60+60+60+60+60+60+60+60				
Кількість MPPT-трекерів / кількість стрінгів на MPPT	8/4+4+4+4+4+4+4+4				
Вихід змінного струму					
Номинальна активна вихідна потужність змін. струму (кВт)	120	125	130	135	136
Макс. повна потужність виходу змін. струму (кВА)	132	135	135	135	136
Номинальний вихідний змін. струм (А)	181,9/174	189,4/181,2	197/188,5	204,6/195,7	206,1/197,2
Макс. вихідний змін. струм (А)	200/191,4	204,6/195,7	204,6/195,7	204,6/195,7	206,1/197,2
Ном. напруга входу/виходу	220/380 В, 230/400 В 0,85 Un-1,1 Un 3L/N/PE				
Номинальна вихідна частота мережі / діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0,8 (ємнісний режим) до 0,8 (індуктивний режим)				
Сумарні гармонічні спотворення струму (THDi)	<3%				
Струм інжекції постійного струму	<0,5% від номінального струму				
Ефективність					
Максимальний ККД	98,8%				
Європейський ККД	98,2%				
ККД MPPT	>99%				
Захист обладнання					
Захист від зворотної полярності пост. струму	Так				
Захист виходу змін. струму від перевантаження за струмом	Так				
Захист виходу змін. струму від перенапруги	Так				
Захист виходу змін. струму від короткого замикання	Так				
Тепловий захист	Так				
Контроль опору ізоляції	Так				
Моніторинг постійної складової струму	Так				
Автоматичний вимикач на дуговий струм (AFCI)	Опційно				
Захист від острівного режиму	Так				
Виявлення залишкового струму	Так				
Вимикач пост. струму	Так				
Рівень захисту від перенапруг	Тип II (пост. струму), Тип II (змін. струму)				
Інтерфейс					
Дисплей (LCD/LED)	LCD 240 × 160				
Комунікаційний інтерфейс	RS485/RS232 /WiFi/LAN				
Загальні дані					
Діапазон робочих температур (°C)	-25 - +60 °C, зниження потужності при >45 °C				
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%				
Допустима висота встановлення (м)	4000m				
Рівень шуму (дБ)	≤65				
Ступінь захисту корпусу (IP)	IP 65				
Топологія інвертора	Без гальванічної розв'язки				
Категорія перенапруги	OVC II (пост. струм), OVC III (змін. струм)				
Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)	1006×516×325,5 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)				
Маса (кг)	103				
Гарантія	5 років				
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Вимоги до електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105,VDE-AR-N 4110				
Стандарти безпеки та електромагнітної сумісності (EMC)	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				