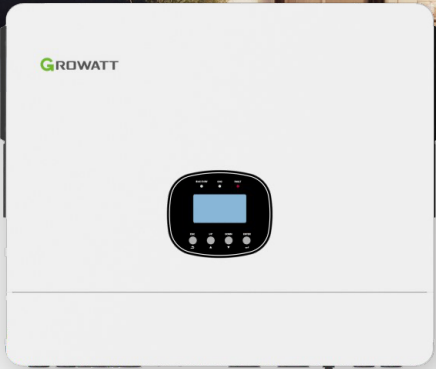


SPE 8000~12000 ES

гібридний сонячний інвертор

- Два MPPT-трекери
- Максимальна вхідна напруга PV до 550 В DC
- Два входи змінного струму мережа/генератор
- Функція роботи з мережею для зрізання пікових навантажень
- Підтримка паралельної роботи для розширення потужності до 108 кВт
- Два виходи змінного струму для розумного керування навантаженням



P O W E R
- I N G
T O M O R
R R O W

GROWATT

Технічні характеристики	SPE 8000 ES	SPE 10000 ES	SPE 12000 ES
Вхідні дані (DC)			
Макс. рекомендована потужність PV (для модуля STC)	10000 Вт	12500 Вт	15000 Вт
Макс. напруга		550 В	
Пускова напруга		120 В	
Діапазон напруги MPP		60 В – 480 В	
Кількість MPPT		2	
Кількість стрінгів на MPPT		1	
Макс. вхідний струм на MPPT		27 А	
Вихідні дані (AC)			
Номінальна потужність	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Макс. повна потужність	8000 ВА	10000 ВА	12000 ВА
Номінальна напруга		230 В	
Частота мережі		50/60 Гц	
Вихідний струм	34.8 А	43.5 А	52.2 А
Регульований коефіцієнт потужності		0.8 випереджаючий... 0.8 відстаючий	
КНС струму		< 5%	
Макс. ефективність перетворення (PV/AC)		96.5%	
Європейська ефективність при номінальній напрузі		95.5%	
Дані акумулятора (DC)			
Номінальна напруга		48 В	
Макс. струм заряду та розряду	190 А / 200 А	220 А / 240 А	250 А / 280 А
Тип акумулятора		Літієвий / Свинцево-кислотний	
Резервне живлення (AC)			
Номінальна вихідна потужність	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Номінальна вихідна напруга		230 В	
Номінальна вихідна частота		50/60 Гц	
Час переключення		<20мс (одиначний) / <30мс (паралельний)	
Ефективність			
Пікова ефективність		96.5%	
Європейська ефективність		95.5%	
Засоби захисту			
Захист від перевантаження по струму AC		Так	
Захист від перенапруги AC		Так	
Моніторинг замикання на землю		Так	
Моніторинг мережі		Так	
Захист від острівкування		Так	
Блок моніторингу диференційного струму		Так	
Моніторинг опору ізоляції		Так	
Захист від імпульсних перенапруг		Так	
Загальні дані			
Габарити (Ш/В/Г)		550 / 465 / 150 мм	
Вага		21.5 кг	
Робоча температура		-10°C ... +50°C	
Рівень шуму		< 75 дБ	
Власне споживання		< 75 Вт	
Топологія		Безтрансформаторна	
Охолодження		Вентилятор DC	
Ступінь захисту		IP20	
Відносна вологість		5% ~ 95% (без конденсації)	
Висота (н.р.м.)		< 2000 м	
Зв'язок		WiFi/4G	
CE, NRS097			