

# Гибридные инверторы Growatt SPF 2000~5000TL HVM

- Встроенный солнечный MPPT контроллер заряда.
- Настраиваемый приоритет питания от сети или от солнечных модулей.
- Возможность подключения Wi-Fi и GPRS модулей для удаленного мониторинга.
- Параллельное включение для увеличения мощности.



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

**G**ROWATT

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

Технические характеристики	SPF 2000TL HVM-24	SPF 3000TL HVM-24	SPF 2000TL HVM-48	SPF 3000TL HVM-48	SPF 5000TL HVM/HVM-P
Номинальное напряжение на аккумуляторе	24VDC		48VDC		
Тип аккумуляторов	Литиевые / Свинцово-кислотные				
<b>ВЫХОД ИНВЕРТОРА</b>					
Номинальная мощность	2000VA/ 2000W	3000VA/ 3000W	2000VA/ 2000W	3000VA/ 3000W	5000VA/ 5000W
Параллельное подключение	Не доступно				Нет / Да, до 6-ти единиц
Напряжение на выходе (при работе от АКБ)	230VAC ± 5% @ 50/60Hz				
Пиковая мощность	4000VA	6000VA	4000VA	6000VA	10000VA
Эффективность (пик)	93%				
Форма волны выходного напряжения	Чистая синусоида				
Время переключения	10 мс стандарт, 20 мс макс				
<b>СОЛНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА</b>					
Максим. мощность подключаемых солнечных модулей	1500W		1800W		4500W
Диапазон MPPT @ Входное напряжение с PV модулей	30VDC ~ 80VDC		60VDC ~ 115VDC		
Максим. напряжение холостого хода на PV модулях	102 VDC		145 VDC		
Количество независимых MPP трекеров / строк на трекер MPPT	1/1				
Максим. ток заряда от PV модулей	50A		30A		80A
Максимальная эффективность	98%				
<b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ОТ СЕТИ AC</b>					
Макс. ток заряда от сети	30A		15A		60A
Входное напряжение AC	230 VAC				
Диапазон входного напряжения	170-280 VAC (для ПК); 90-280 VAC (для бытовой нагрузки)				
Частота входного напряжения	50Hz/60Hz (Авто выбор)				
<b>МАССО - ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Степень защиты	IP20				
Габаритные размеры (Ш / В / Г)	315/400/130 мм				350/455/130 мм
Вес	8 кг	8.5 кг	8 кг	8.5 кг	11.5 кг
<b>РАБОЧАЯ СРЕДА</b>					
Влажность	Относительная влажность от 5% до 95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	<2000m				
Диапазон рабочих температур	0°C - +55°C				
Диапазон температур при хранении	-15°C - +60°C				