

# Гибридные инверторы SPF 3500~5000 ES

- Встроенный солнечный MPPT контроллер заряда.
- Возможность выбора выравнивающего заряда.
- Возможность работы как с аккумуляторами, так и без них.
- Максимальное входное напряжение от PV системы до 450V DC.
- Настраиваемый выбор приоритета питания нагрузок от сети или от солнечных модулей.
- Возможность подключения Wi-Fi и GPRS модулей для удаленного мониторинга.
- Поддержка параллельной работы для увеличения мощности до 30кВт.
- Возможность совместного питания нагрузки от сети и солнечных модулей, при недостатке солнечной энергии (режим подмешивания).



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

**Growatt**  
powering tomorrow

[www.vektor-energy.ru](http://www.vektor-energy.ru)

Техническая спецификация	SPF 3500 ES	SPF 5000 ES
Номинальное напряжение на АБ	48VDC	
Тип аккумуляторов	Литиевые / Свинцово-кислотные	
<b>ВЫХОД ИНВЕРТОРА</b>		
Номинальная мощность	3500VA/ 3500W	5000VA/ 5000W
Параллельное подключение	Да, максимум до 6-ти единиц	
Напряжение на выходе (в режиме работы от АБ)	230VAC ± 5% @ 50/60Hz	
Пиковая мощность	7000VA	10000VA
Эффективность (пиковая)	93%	
Форма волны вых. напряжения	Чистая синусоида	
Время переключения	10 мс стандартно, 20 мс макс.	
<b>СОЛНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА</b>		
Максим. мощность подключаемых PV модулей	4500W	6000W
Диапазон MPPT @ Диапазон входного напряжения от PV модулей	120VDC ~ 430VDC	
Количество независимых MPPT трекеров / строк на трекер MPPT	1/1	
Максимальное напряжение холостого хода PV системы	450VDC	
Максимальный ток заряда от солнечных модулей	80A	100A
<b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ОТ СЕТИ</b>		
Максимальный ток заряда	60A	80A
Входное напряжение переменного тока	230 VAC	
Диапазон входного напряжения (выбираемый)	170-280 VAC (для питания ПК ; 90-280 VAC (для бытовой техники)	
Частота входного напряжения	50Гц/60Гц (автоматическая настройка)	
<b>МАССО - ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Степень защиты	IP20	
Габаритные размеры (Ш / В / Г)	330/485/135 мм	330/485/135 мм
Вес	11.5 кг	12 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	