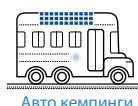


## Описание

Многофункциональный инвертор Upower – это новый, высококлассный продукт по доступной цене от всемирно известной компании EPEVER(EPsolar). В состав многофункционального инвертора также входит продвинутый MPPT контроллер мощностью от 390 до 5000 Вт, реле переключения сеть/АКБ, а также зарядное устройство от сети мощностью от 15 до 30А. На текущий момент, инвертор UPower выпускается в 11-ти версиях: 1000Вт 12/24В, 1500Вт 24В, 2000 Вт 24В, 3000 Вт 24/48В, 5000 Вт 48В и комплектуются MPPT контроллерами и зарядными устройствами различной мощности. Инвертор обладает расширенным функционалом, информативной светодиодной индикацией, LCD дисплеем и обладает намного более высокой надежностью в сравнении с дешевыми китайскими аналогами.

Продвинутый алгоритм заряда встроенного MPPT контроллера, мгновенно адаптируется под любые погодные условия и делает генерацию солнечной энергии эффективней аналогов. Устройство снабжено полным комплектом электронных защит, что делает его высоконадежным и долговечным. Фирменная SPWM технология преобразования, обеспечивает чистую синусоиду на выходе. Инвертор без проблем запускает самые тяжелые и требовательные нагрузки, такие как: электроинструмент, компрессоры, высокомошные бытовые приборы и т.д.

Благодаря встроенному реле переключения, устройство может быть настроено индивидуально под требование любого объекта, а выбор нескольких режимов работы (приоритет от солнца, приоритет от сети, только сеть, только солнце) делает работу устройства наиболее эффективной. LCD дисплей размером 4.2 дюйма LCD и 4-х кнопочный дизайн управления и настройки, обеспечивают интуитивно понятное управление и легкий мониторинг за работой устройства в режиме реального времени.



## Особенности

- Новое поколение надежных устройств "все в одном"
- Гибкая настройка использования сети и солнечных батарей
- Продвинутый MPPT контроллер с супер быстрым поиском точки максимальной мощности и эффективностью на уровне 99.5 %, что значительно превосходит дешевые аналоги
- Фирменная SPWM технология преобразования обеспечивает чистый синус и эффективность преобразования до 95 %  
Высокая надежность и простота использования, запуск любых, даже самых требовательных нагрузок
- 4 режима работы: приоритет от солнца, приоритет от сети, только сеть, только солнце
- Два режима работы: от АКБ, от сети
- Богатый перечень настроек: зарядный ток, тип АКБ, напряжение заряда, ограничения по току и напряжению Поддержка функции холодного и мягкого старта
- RS485 интерфейс для легкого управления через Wifi, PC или мобильное приложение для удаленного мониторинга и управления инвертором
- Гибкая настройка звуковых сигналов о статусах устройства через PC программное обеспечение
- Обширная электронная защита на входе и выходе, переплюсовки, перегрева, перегрузки и т.д.
- Первоклассные компоненты от брендов ST и Infineon - гарантия высокого качества и долговечность использования
- Встроенное зарядное устройство от сети и автомат защиты





Модель	UP1000-M3212	UP1000-M3222	UP1500-M3222	UP2000-M3322	UP3000-M3322	UP3000-M6322
Ном. входное напряжение	12VDC	24VDC				
Диап. входного напряжения	10.8~16VDC	21.6~32VDC				
<b>Параметры инвертора</b>						
Длит. выходная мощность	800W	800W	1200W	1600W	2400W	2400W
Вых. мощность 15 мин.	1000W	1000W	1500W	2000W	3000W	3000W
Пиковая мощность (5 сек.)	1600W	1600W	2400W	3200W	4800W	4800W
Пусковая мощность (1 сек.)	2000W	2000W	3000W	4000W	6000W	6000W
Выходное напряжение	220VAC±5%,230VAC(-10% ~ +5%)					
Выходная чистота	50/60±0.1 Hz					
Выходной сигнал	Чистый синус					
THD (нелинейные искаж.)	≤3% (12V,24V)					
Макс. эффективность	91%	94%	95%	95%	95%	95%
Время переключения	20ms					
<b>Параметры сети</b>						
Входное напряжение сети	160VAC~280VAC					
Макс. ток заряда от сети	20A	20A	20A	30A	30A	30A
<b>Параметры солнечного контроллера</b>						
Макс. напряж. на входе CM	60V <sup>①</sup> (при мин. температуре) 46V <sup>②</sup> (25°C)	100V <sup>①</sup> (при мин. температуре)			92V <sup>②</sup> (25°C)	150V <sup>①</sup> (при мин. температуре) 138V <sup>②</sup> (25°C)
Макс. мощность CM	390W	780W	780W	780W	780W	1500W
Максимальный зарядный ток	30A	30A	30A	30A	30A	60A
Стадия заряда Equalization	14.6V	29.2V				
Стадия заряда Boost	14.4V	28.8V				
Стадия заряда Float	13.8V	27.6V				
Эфф. отслеживания MPP	≤99.5%					

Эфф. преобразования MPP	98%					
Кoeff. температурной компенсации	-3mV/°C/2V					
<b>Другие параметры</b>						
Собственное потребление без нагрузки	≤1.2A	≤0.6A	≤0.6A	≤0.8A	≤0.8A	≤0.8A
Класс защиты	IP30					
Влажность	< 95%					
Температура эксплуатации	-20 °C ~ 50 °C					
<b>Механические параметры</b>						
Размеры	386×300×126mm		444×300×126mm		518×310×168mm	
Монтажные размеры	230mm					
Монтажные отверстия	Ф8mm					
Вес	7.3kg	7.3kg	7.4kg	8.5kg	9.2kg	14.9kg

Модель	UP3000-M2142	UP3000-M6142	UP5000-M6342	UP5000-M8342	UP5000-M10342
Ном. входное напряжение	48VDC				
Диап. входного напряжения	43.2 ~ 64VDC				
<b>Параметры инвертора</b>					
Длит. выходная мощность	2400W	2400W	4000W	4000W	4000W
Вых. мощность 15 мин.	3000W	3000W	5000W	5000W	5000W
Пиковая мощность (5 сек.)	4800W	4800W	8000W	8000W	8000W
Пусковая мощность (1 сек.)	6000W	6000W	10000W	10000W	10000W
Выходное напряжение	220VAC±5%,230VAC(-10% ~ +5%)				
Выходная чистота	50/60±0.1 Hz				
Количество фаз на выходе	1				
Выходной сигнал	Чистый синус				
THD (нелинейные искаж.)	≤3% 24V,48V				
Макс. эффективность	95%				
Время переключения	20ms				

<b>Параметры сети</b>					
Входное напряжение сети	160VAC~280VAC				
Макс. зарядный ток заряда от сети	15A	15A	30A	30A	30A
<b>Параметры солнечного контроллера</b>					
Макс. напряжение на входе СМ	150V <sup>①</sup> (при мин. температуре) 138V <sup>②</sup> (25°C)		200V <sup>①</sup> (при мин. температуре) 180V <sup>②</sup> (25°C)		
Макс. мощность СМ	1040W	3000W	3000W	4000W	5000W
Максимальный зарядный ток	20A	60A	60A	80A	100A
Стадия заряда Equalization	58.4V				
Стадия заряда Boost	57.6V				
Стадия заряда Float	55.2V				
Эфф. отслеживания MPP	≤99.5%				
Эфф. преобразования MPP	≤98%				
Коэфф. температурной компенсации	-3mV/°C/2V				

<b>Другие параметры</b>					
Собственное потребление без нагрузки	≤0.6A	≤0.6A	≤0.8A	≤0.8A	≤0.8A
Класс защиты	IP30				
Влажность	< 95% (N.C.)				
Температура эксплуатации	-20°C ~ 50°C				

<b>Механические параметры</b>					
Размер	444×300×126mm	518×310×168mm	614×315×178mm		
Монтажные размеры	230mm				
Монтажные отверстия	Ф8mm				
Вес	7.3kg	14.7kg	16.6kg	17.5kg	17.8kg

