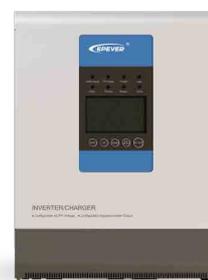


Описание

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				
Параметры инвертора						
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					
Параметры сети						
Входное напряжение сети	160VAC~280VAC (working voltage range)					
Макс. ток заряда от сети	20A	20A	20A	30A	30A	30A
Параметры солнечного контроллера						
Макс. напряжение на входе	60V ^① (при мин. температуре) 46V ^② (25°C)	100V ^① (при мин. температуре)			92V ^② (25°C)	150V ^① (при мин. температуре) 138V ^② (25°C)
Макс. мощность SM	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 (Default)					
Другие параметры						
Собственное потребление без нагрузки	≤1.2A	≤0.6A	≤0.6A	≤0.8A	≤0.8A	≤0.8A
Класс защиты	IP30					
Влажность	< 95% (N.C.)					
Температура эксплуатации	-20°C ~ 50°C (full input and output with no derating)					
Mechanical Parameters						
Dimension (HxWxL)	386×300×126mm		444×300×126mm		518×310×168mm	
Mounting dimension	230mm					
Mounting hole size	Φ8mm					
Net Weight	7.3kg	7.3kg	7.4kg	8.5kg	9.2kg	14.9kg

Model	UP3000-M2142	UP3000-M6142	UP5000-M6342	UP5000-M8342	UP5000-M10342
Nominal battery voltage	48VDC				
Battery input voltage range	43.2 ~ 64VDC				
Inverter output					
Continuous output power	2400W	2400W	4000W	4000W	4000W
Output power (15min)	3000W	3000W	5000W	5000W	5000W
Overload power (5s)	4800W	4800W	8000W	8000W	8000W
Max. surge power	6000W	6000W	10000W	10000W	10000W
Output voltage range	220VAC±5%,230VAC(-10% ~ +5%)				
Output frequency	50/60±0.1 Hz				
Output mode	Single phase				
Output wave	Pure Sine Wave				
Load Power factor	0.2-1 (VA≤continuous output power)				
Distortion THD	≤3% (24V,48V resistive load)				
Max. efficiency	95%				
Transfer time	20ms (resistive load)				

Utility input					
Utility input voltage range	160VAC~280VAC (working voltage range) /170VAC~270VAC (Utility starting voltage range)				
Max. Utility charge current	15A	15A	30A	30A	30A
Solar Charging					
Max.PV open circuit voltage	150V ^① (at min. operating environment temperature) 138V ^② (25°C)			200V ^① (at min. operating environment temperature) 180V ^② (25°C)	
Max.PV input Power	1040W	3000W	3000W	4000W	5000W
Max.PV charging current	20A	60A	60A	80A	100A
Equalization voltage	58.4V				
Boost voltage	57.6V				
Float voltage	55.2V				
Tracking efficiency	≤99.5%				
Charging conversion efficiency	≤98%				
Temperature compensate coefficient	-3mV/°C/2V (Default)				

Others					
No load consumption	≤0.6A	≤0.6A	≤0.8A	≤0.8A	≤0.8A
Enclosure	IP30				
Relative humidity	< 95% (N.C.)				
Working environment temperature	-20°C~50°C (full input and output with no derating)				
Mechanical Parameters					
Dimension (HxWxL)	444×300×126mm	518×310×168mm	614×315×178mm		
Mounting dimension	230mm				
Mounting hole size	Φ8mm				
Net Weight	7.3kg	14.7kg	16.6kg	17.5kg	17.8kg

①At minimum operating environment temperature

②At 25°C environment temperature