



ASN 5000-24
ASN 6000-48

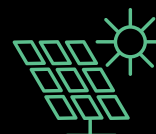
Гибридный солнечный инвертор



**Резервные источники
питания**



**Турбазы
и гостиницы**



**Частные
дома**

Гибридный солнечный инвертор ASN предназначен для преобразования энергии солнечных панелей в стабильное переменное напряжение 230 В для питания бытовых и коммерческих потребителей.

Устройство поддерживает широкий диапазон входного напряжения солнечных панелей (60–500 В) и обеспечивает мощность до 5–6 кВт, что делает его универсальным решением для различных систем солнечной генерации.

Инвертор оснащён высокоэффективной системой MPPT (до 99,5%), поддерживает работу с аккумуляторами или без них и обеспечивает эффективное управление солнечной энергией.



ПРИМЕНЕНИЕ

В частных домах для обеспечения автономного или гибридного электропитания с использованием солнечных панелей.

В небольших коммерческих объектах, для снижения затрат на электроэнергию.

В удалённых районах без стабильного доступа к электросетям, где требуется независимое энергоснабжение.

В резервных системах питания для поддержания работы оборудования при отключении электричества.

В сельском хозяйстве для питания насосов, систем освещения, вентиляции и другого оборудования.

В гибридных солнечных электростанциях, для стабильного энергоснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон входного напряжения обеспечивает гибкость при проектировании солнечных электростанций и совместимость с различными типами фотомодулей.

Высокая эффективность MPPT до 99,5% позволяет максимально использовать энергию солнечных панелей и значительно повышает общую производительность системы.

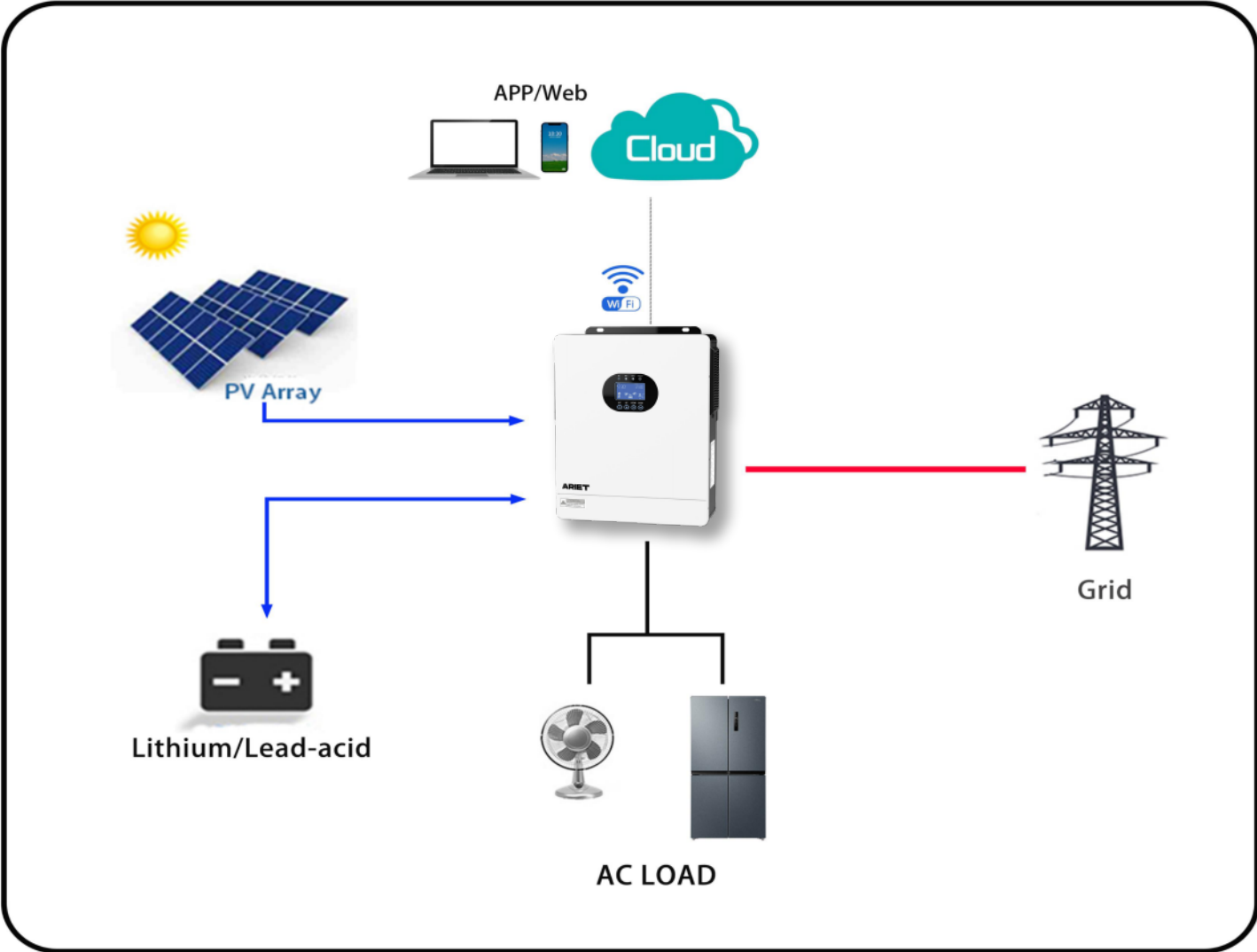
Возможность работы без аккумулятора позволяет использовать инвертор в системах, где требуется только прямое использование солнечной энергии без хранения.

Поддержка различных типов аккумуляторов, включая свинцово-кислотные и литий-ионные батареи, обеспечивает универсальность и адаптацию к различным системам накопления энергии.

Функция выравнивания батареи помогает оптимизировать работу аккумуляторов и продлевает срок их службы, что снижает эксплуатационные расходы системы.

Инвертор оснащён защитой от перегрева и перегрузки, а также интеллектуальной системой охлаждения, что повышает надёжность и безопасность эксплуатации.

Схема системы



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ASN 5000-24	ASN 6000-48
PV-массив		
Макс. мощность PV-массива	9000 Вт	
Макс. напряжение холостого хода PV-массива	500 В DC	
Пусковое напряжение	80 В DC	
Диапазон рабочего напряжения MPPT	60–450 В DC	
Эффективность MPPT	99,5 %	
Номинальное входное напряжение	360 В DC	
Макс. входной ток MPPT	27А	
Батарея		
Тип батареи	свинцово-кислотный / Li-ion	
Номинальное напряжение батареи	24 В	48 В
Диапазон напряжения батареи	21–29 В	42–58 В
Макс. ток зарядки от AC	160 А	120 А
Макс. ток зарядки от PV	160 А	120 А
Макс. непрерывный ток разряда	160 А	120 А
АС-вход		
Номинальное напряжение	230 В AC	
Диапазон напряжения	170–280 В AC	
Частота	50 Гц (автоопределение)	
Верхний предел частоты отключения	65 Гц	
Нижний предел частоты отключения	45 Гц	
Макс. входной ток	40 А	
АС-выход		
Номинальное напряжение	230 В AC ±5 %	
Форма выходного напряжения	чистая синусоида	
Номинальная выходная мощность	5000 ВА / 5000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт
Номинальная частота выхода	50/60 Гц	
Время переключения	10 мс	
Макс. эффективность PV → AC	96,5 %	
Макс. эффективность батарея → AC	93,5 %	
Защита		
Защита от перегрева	есть	
Защита от перегрузки	3 с при нагрузке ≥150 %; 10 с при нагрузке 110 %–150 %	
Общие данные		
Сертификация безопасности	CE	
Степень защиты	IP21	
Дисплей	LED + LCD	
Способ монтажа	настенный	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочей температуры	–10 ... +50 °C	
Относительная влажность	0–95 % (без конденсации)	
Макс. рабочая высота	< 4000 м	
Метод охлаждения	интеллектуальное вентиляторное охлаждение	
Физические параметры		
Габариты (Ш*В*Г) мм	394*109*330	
Вес (кг)	5,5 кг	