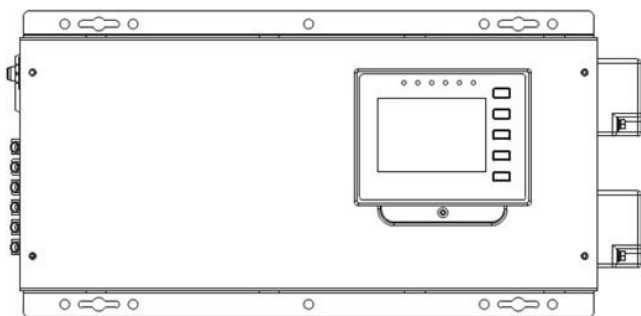
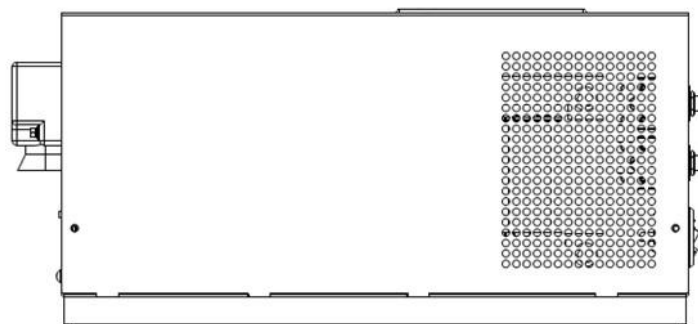


Конструкция Off-Grid инвертора с функцией ИБП

Модель АЕР



Вид сверху



Вид сбоку

Технические характеристики работы от сети Off-Grid инвертора с функцией ИБП

МОДЕЛЬ	АЕР-1012 1000W/12V	АЕР-2024 2000W/24V	АЕР-5048 5000W/48V
Форма входного напряжения	Синусоидальная (электросеть или генератор)		
Номинальное входное напряжение	переменный ток 230 В		
Разъединение при низком напряжении	переменный ток 180 В ± 4%		
Восстановление соединения при низком напряжении	переменный ток 190 В ± 4%		
Разъединение при высоком напряжении	переменный ток 265 В ± 4%		
Восстановление соединения при высоком напряжении	переменный ток 255 В ± 4%		
Номинальная входная частота	50 Гц / 60 Гц (автоопределение)		
Восстановление соединения при низкой частоте сети	58±0,3 Гц для 60 Гц; 45±0,3 Гц для 50 Гц		
Разъединение при низкой частоте сети	57±0,3 Гц для 60 Гц; 45±0,3 Гц для 50 Гц		
Восстановление соединения при высокой частоте сети	64±0,3 Гц для 60 Гц; 54±0,3 Гц для 50 Гц		
Разъединение при высокой частоте сети	65±0,3 Гц для 60 Гц; 55±0,3 Гц для 50 Гц		
Форма выходного напряжения	Такая же, как форма входного напряжения		
Защита от перегрузки	Автоматический выключатель		

(нагрузка инвертора)	
Защита от короткого замыкания выхода	Автоматический выключатель
КПД (режим ИБП)	> 95%
Время переключения (переменный ток в постоянный)	≤ 10 мс (обычно)
Время переключения (постоянный ток в переменный)	≤ 10 мс (обычно)

Технические характеристики режима работы от АКБ Off-Grid инвертора с функцией ИБП

МОДЕЛЬ	АЕР-1012 1000W/12V	АЕР-2024 2000W/24V	АЕР-3048 3000W/48V	АЕР-5048 5000W/48V
Форма выходного напряжения	Синусоидальная			
Номинальная выходная мощность (ВА)	1000	2000	3000	5000
Номинальная выходная мощность (Вт)	1000	2000	3000	5000
Коэффициент мощности	0~1,0			
Номинальное выходное напряжение (В)	переменный ток 230 В			
Номинальная выходная частота (Гц)	50 Гц ± 0,3 Гц			
Контроль частоты сети (Гц)	Есть (после первого подключения сети питания) 50 Гц@45-54 Гц 60 Гц@55-64 Гц			
Диапазон отклонения выходного напряжения	±10% СКЗ			
Номинальный КПД	> 80%			
Защита от перегрузки (нагрузка инвертора)	(100% < нагрузка < 120%)±10%: Ошибка (отключение) через 2 минуты; (120% < нагрузка < 140%)±10%: Ошибка (отключение) через 1 минуту; нагрузка > 140%±10%: Ошибка (отключение) через 20 с.			
Пиковая мощность (10 с)	3000 ВА	6000 ВА	9000 ВА	15000 ВА
Возможен запуск электродвигателя	0,5 л.с.	1 л.с.	2 л.с.	3 л.с.

Защита от короткого замыкания выхода	Предельный ток (вывод ошибки через 10 с)			
Параметры атомической защиты	Вход:10А Выход:7А	Вход:15А Выход:10А	Вход:30А Выход:15А	Вход:35А Выход:25А
Номинальное входное напряжение постоянного тока	12В	24В	48В	48В
Минимальное напряжение постоянного тока	10В/20В/40В			
Сигнализация низкого напряжения аккумулятора	постоянный ток 10,5В ± 0,3 В для аккумуляторной батареи 12 В постоянный ток 21,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 24 В постоянный ток 42,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 48 В			
Отключение при низком входном напряжении постоянного тока	постоянный ток 10,0 В ± 0,3 В для аккумуляторной батареи 12 В постоянный ток 20,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 24 В постоянный ток 40,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 48 В			
Сигнализация и ошибка при высоком входном напряжении постоянного тока	постоянный ток 16 В ± 0,3 В для аккумуляторной батареи 12 В постоянный ток 32 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 24 В постоянный ток 64 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 48 В			
Восстановление после отключения при высоком входном напряжении постоянного тока	постоянный ток 15,5 В ± 0,3 В для аккумуляторной батареи 12 В постоянный ток 31,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 24 В постоянный ток 62,0 В ± 0,6 В для аккумуляторной батареи 48 В			
Энергосбережение	Нагрузка ≤ 25Вт (активируется настройкой "P/Sauto" (автоматический переход в режим энергосбережения) на панели дистанционного управления)			

Технические характеристики режима зарядки Off-Grid инвертора с функцией ИБП

МОДЕЛЬ	АЕР-1012 1000W/12V	АЕР-2024 2000W/24V	АЕР-3048 3000W/48V	АЕР-5048 5000W/48V
Номинальное входное напряжение	переменный ток 230 В			
Диапазон входного напряжения	переменный ток 180 – 250 В			
Номинальное выходное напряжение	В зависимости от типа аккумуляторной батареи			
Номинальный ток зарядки	45 А (макс.)			

Нестабильность тока зарядки	постоянный ток $\pm 5A$			
Защита зарядного устройства от короткого замыкания	Автоматический выключатель			
Параметры автоматической защиты	Вход: 10A Выход: 7A	Вход: 15A Выход: 10A	Вход: 30A Выход: 15A	Вход: 35A Выход: 25A
Защита от избыточной зарядки аккумулятора	Если в аккумуляторе $V \geq 15,7$ В пост. тока / 31,4 В пост. тока / 62,8 В пост. тока, зуммер дает звуковые сигналы 0,5с каждую 1 с, и выводится «ошибка» через 60 с.			
Алгоритм зарядки				
Алгоритм	Три стадии: Ускоренная подзарядка при постоянном значении тока – Ускоренная подзарядка при постоянном значении напряжения – Поддерживающий режим подзарядки (при постоянном значении напряжения)			