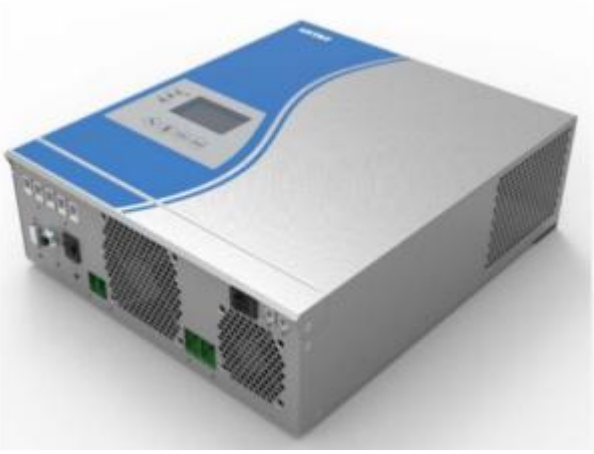
CHALLENGER SPIRIT 1-3KVa

CHALLENGER

Особенности



- Технология высокочастотной коммутации, компактный размер и легкий вес
- Формирование немодулированного синусоидального сигнала на выводе для широкого спектра областей применения
- Встроенный контроллер солнечного зарядного устройства с технологией ШИМ (широтно-импульсной модуляции) или ОТММ (отслеживания точки максимальной мощности) для достижения оптимальных условий использования энергии (в некоторых моделях этот параметр отсутствует)
- Эффективное преобразование постоянного тока в переменный для минимизации энергетических потерь
- Резервный режим заряда позволяет заряжать аккумулятор даже при отключенном устройстве
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения
- Изолированная схема входа/выхода для максимальной безопасности при эксплуатации
- ЖК-дисплеи, отображающие подробную информацию по состоянию
- Настраиваемый диапазон изменения напряжений постоянного тока на входе и установка приоритетности переменного или фотоэлектрического тока на входе
- Поддерживает бытовую технику / офисное оборудование / осветительное оборудование / оборудование с электродвигателем (такое как вентиляторы, кондиционеры, стиральные машины и т. п.)
- Защита от низкого входного напряжения / перегрузки / короткого замыкания / сигнал разрядки аккумулятора / защита от высокого входного напряжения / перегрева.
- Поддерживает как установку в стойку, так и на стене

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	1 кВА-12 +SCC (PWM)	1,5 кВА-12/24 +SCC (ШИМ или ОТММ)	3 кВА-24 +SCC (ШИМ или ОТММ)
ЕМКОСТЬ	0,8 кВт/1 кВА	1,2 кВт/1,5 кВА	2,4 кВт/3 кВА

Таблица 1. Характеристики режима работы с сетью

ВХОД	**1 кВА-12**	**1,5 кВА-12/24**	**3 кВА-24**
Форма сигнала напряжения на входе	Синусоидальная (сеть или генератор)		
Номинальное входное	230 В перем. тока		

Минимальное напряжение перехода на работу от аккумуляторов	170 В перем. тока±7 В (UPS) 90 В перем. тока±7 В (устройства)
Минимальное напряжение возврата к внешнему источнику питания	180 В перем. тока±7 В (UPS) 100 В перем. тока±7 В (устройства)
Максимальное напряжение перехода на работу от аккумуляторов	280 В перем. тока±7 В
Максимальное напряжение возврата к внешнему источнику питания	270 В перем. тока±7 В
Максимальное входное напряжение переменного тока	300 В перем. тока
Номинальная входная частота	50 Гц / 60 Гц (автоопределение)

Минимальная частота перехода на работу от аккумуляторов	40±1 Гц		
Минимальная частота возврата к внешнему источнику питания	42±1 Гц		
Максимальная частота перехода на работу от аккумуляторов	65±1 Гц		
Максимальная частота возврата к внешнему источнику питания	63±1 Гц		
ВЫХОД	**1 кВА-12**	**1,5 кВА-12/24**	**3 кВА-24**
Защита от замыкания на выходе	Предохранитель		
Эффективность (сетевой режим)	>95% (при расчетной нагрузке и полном заряде аккумулятора)		
Время переключения	10 мс типично (UPS); 20 мс типично		

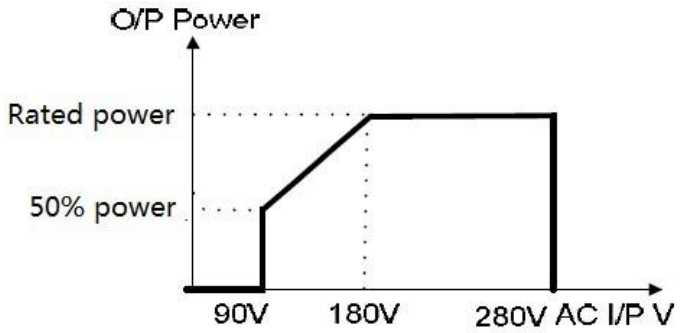
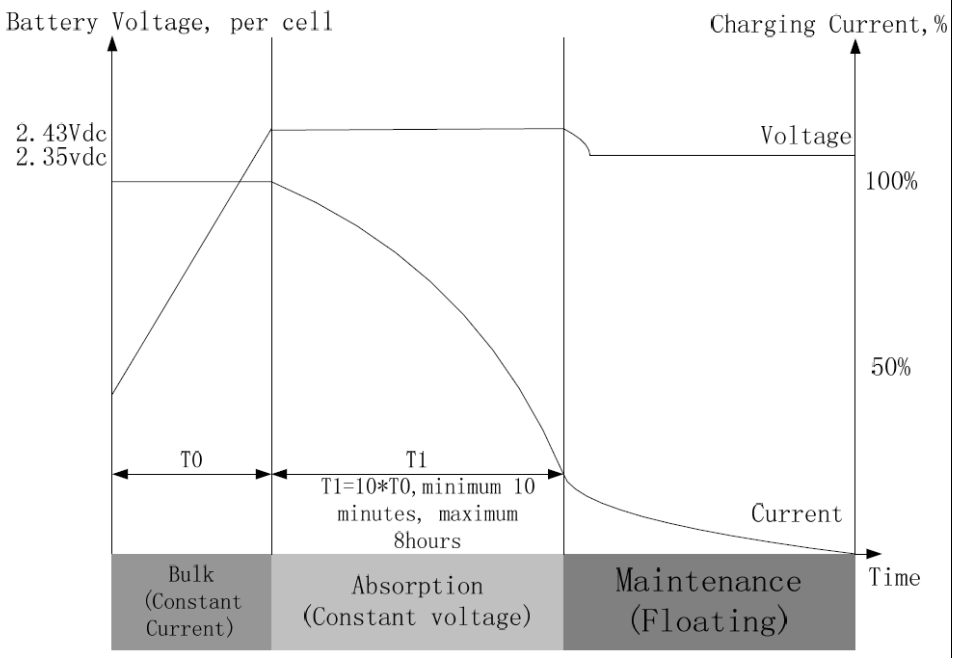
Снижение выходной мощности: При падении входного напряжения переменного тока до 180 В происходит снижение выходной мощности.	

Таблица 2. Характеристики в режиме инвертора

МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА	1 кВА-12	1,5 кВА-12	1,5 кВА-24	3 кВА-24
Расчетная выходная	0,8 кВт/1 кВА	1,2 кВт/1,5 кВА		2,4 кВт/3 кВА
ВЫХОД				
Расчетная выходная	Чистая синусоидальная волна			
Регулировка напряжения на	230 В перем. тока ±5%			
Частота на выходе	50 Гц			
Пиковая эффективность	93%			
Защита от перегрузки	5 с при нагрузке >150%; 10 с при нагрузке 110%~150%			
Пиковая мощность	Двойная расчетная мощность на 5 секунд			
Номинальное входное	12 В пост. тока		24 В пост. тока	
ВХОД				
Напряжение	11,5 В пост. тока		23,0 В пост. тока	
Предупреждение о низком напряжении аккумуляторов При нагрузке <50% При нагрузке >50%	11,5 В пост. тока 11,0 В пост. тока		23,0 В пост. тока 22,0 В пост. тока	
Предупреждение о низком напряжении возврата аккумуляторов	11,8 В пост. тока 11,5 В пост. тока		23,5 В пост. тока 23,0 В пост. тока	
Отключение при низком напряжении аккумуляторов При нагрузке <50% При нагрузке >50%	10,5 В пост. тока 10,0 В пост. тока		21,0 В пост. тока 20,0 В пост. тока	
Напряжение восстановления аккумуляторов	32 В пост. тока		32 В пост. тока	
Отключение при высоком заряде аккумуляторов	33 В пост. тока		33 В пост. тока	

Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	<20 Вт	<25 Вт

Таблица 3. Характеристики в режиме зарядки

Режим зарядки от сети					
МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА		**1 кВА-12**	**1,5 кВА-12**	**1,5 кВА-24**	**3 кВА-24**
Алгоритм зарядки		3-шаговый			
Перем. ток зарядки (макс.)		30 А (при Vi/p=230 В перем. тока)			
Общий ток зарядки	Кислотный аккумулят	14,6 В пост. тока		29,2 В пост. тока	
	Аккумулятор типа AGM/GEL	14,1 В пост. тока		28,2 В пост. тока	
Напряжение поддержания заряда		13,7 В пост. тока		27,4 В пост. тока	
Кривая зарядки					
Режим заряда от солнечной панели с технологией OTMM					
Ток зарядки		**Нет данных**		40 А	
Диапазон напряжений массива фотомодулей с технологией OTMM		**Нет данных**		30-75 В пост. тока	
Макс. Напряжение холостого хода		**Нет данных**		75 В пост. тока	

Максимальный ток зарядки (заряд от сети + заряд от солнечной панели)	**Нет данных**	65 А
Режим заряда от солнечной панели с технологией ШИМ		
Ток зарядки	50 А	
Напряжение сети	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Диапазон рабочих напряжений	15-18 В пост. тока	30-32 В пост. тока
Макс. Напряжение холостого хода	50 В пост. тока	60 В пост. тока
Максимальный ток зарядки (заряд от сети + заряд от солнечной панели)	75 А	

Таблица 4. Общие характеристики

МОДЕЛЬ ИНВЕРТОРА	**1 кВА-12**	**1,5 кВА-12**	**1,5 кВА-24**	**3 кВА-24**
Сертификация безопасности	CE			
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C			
Температура хранения	-15 °C ~ 60 °C			
Размеры (Д x Ш x В), мм	105*288*345			
Вес нетто, кг (модель с технологией ОТММ/ШИМ)	6,2 кг/6,0 кг		6,6 кг/6,4 кг	