



Комби (Зарядные устройства / инверторы напряжения) - *Гарантия 2 года!*

Mass Combi играет все более возрастающую и лидирующую роль в морских электрических системах питания.

В **Mass Combi** применена ВЧ-технология для обеспечения большинства жизненно важных функций. Он соединил в одном компактном корпусе инвертор и зарядное устройство. Аккумуляторные батареи всегда полностью заряжаются, а выходное переменное напряжение 230В всегда определено присутствует, чем обеспечивается качественное питание потребителей вне зависимости от качества береговой сети в любом порту.



■ **Mass Combi (12В)**

Модели 230В/50Гц: 12/1200-60А, 12/2000-100, 12/4000-200А
Модели 120В/60Гц: 12/2000-100А, 12/4000-200А



■ **Mass Combi (24В)**

Модели 230В/50Гц: 24/1200-35А, 24/2000-60А, 24/4000-120А
Модели 120В/60Гц: 24/2000-60А, 24/4000-120А

ООО «МАДЕКО ЛТД»
Тел: (044) 2217600, 4288477
madeco@madeco.kiev.ua

[Подробнее далее...](#)

Система питания последнего выпуска

Представляя новый Mass Combi, компания Mastervolt устанавливает новый мировой стандарт для децентрализованных систем энергоснабжения. Выполненный полностью по ВЧ технологии, Mass Combi выполняет следующие функции: инвертирует постоянное напряжение на входе в переменное напряжение синусоидальной формы на выходе; заряжает аккумуляторную батарею в режиме 3-ступенчатого автоматического заряда с коррекцией коэффициента мощности; возможность подключения внешних интеллектуальных панелей контроля. Mass Combi представляет собой законченную систему питания постоянным и переменным напряжением для независимого использования вне промышленной сети. Существуют две модели: на 12В и током заряда 100А и 24В с током заряда 60А. Обе модели имеют дополнительный выход для заряда током 5А.

Чистое преобразование DC/AC

В Mass Combi применяется мощный не шумящий инвертор, разработанный по ВЧ технологии, обеспечивающий исключительно чистым синусным выходным напряжением 230В таких потребителей, как телевизоры с плазмовым или ЖК экраном, DVD-проигрыватели, компьютеры и все другие устройства, включая устройства с мощной индуктивной нагрузкой. Инвертор выдерживает пиковые нагрузки до 200%, эффективность его составляет 90%, потребление при отсутствии нагрузки очень мало.

Мощное зарядное устройство

Mass Combi имеет встроенное зарядное устройство с регулируемым коэффициентом мощности, что обеспечивает превосходный и быстрый заряд аккумуляторной батареи в

условиях ограниченной мощности берегового питания или применения маломощного ДГ. Применение 3-ступенчатого алгоритма заряда позволяет в автоматическом режиме качественно заряжать все типы аккумуляторных батарей (AGM, гелевые, залитые). Для обеспечения оптимального процесса заряда и увеличения срока службы батарей используется автоматическая компенсация падения напряжения и температурный контроль корпуса батареи. Алгоритм заряда может быть изменен в соответствии с требованиями потребителя.

Функция поддержки выходной мощности

Недостаток мощности берегового питания или дизель-генераторов компенсируется в Mass Combi благодаря встроенной функции Поддержки Мощности, которая активируется установкой режима распределения мощности. Если мощность источника входного электропитания переменного напряжения достигнет предварительно установленного значения уставки, зарядное устройство автоматически понизит выходной ток, так что параллельно с выхода 'Short break' инвертора можно снять до 2кВт выходной мощности.

Встроенная система коммутации

В Mass Combi, между цепью источника переменной сети и инвертором, вмонтировано коммутационное устройство, рассчитанное на ток 25А при непрерывной работе, в то время как с параллельного выхода можно снять мощность эквивалентную току 32А. Принцип «сперва безопасность» построен на применении двухполюсной системы коммутации, которая в любых ситуациях предотвратит выход из строя реле или попадание выходного напряжения на входные клеммы.



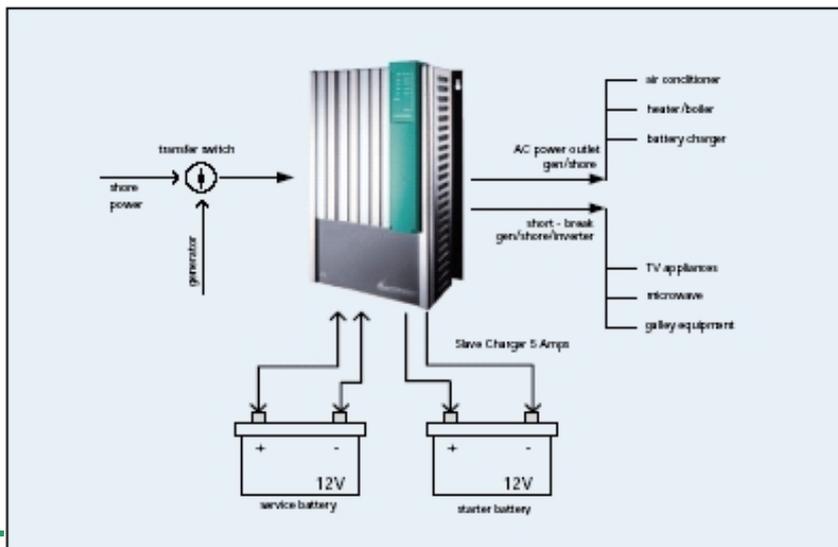
Дистанционный контроль и управление

На лицевой стороне Mass Combi расположена расширенная панель диагностики и индикации. Кроме этого, имеется возможность подключения одной из трех интеллектуальных выносных панелей, что делает систему законченной.

Masterlink/ICC стандартно поставляется с кабелем 6м и разъемом. Панель отображает всю информацию по параметрам цепи постоянного тока системы, по диагностике инвертора, позволяет включить/отключить инвертор и перевести Mass Combi в режим «только инвертор».

Masterlink/ACP предлагается как опция и применяется для выбора подходящего режима Распределения мощности©.

Masterlink/MICC – предоставляет оператору всеобъемлющую информацию, сочетающую в себе непосредственные данные о системе с очень полезной информацией о электроснабжении (емкость батареи до полного заряда, оставшаяся емкость батареи, время до полного заряда или разряда).

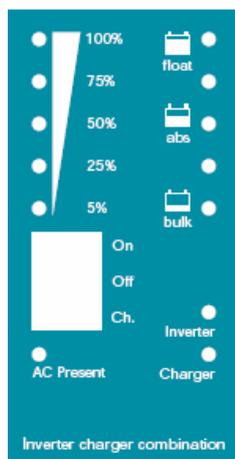


Version no. EN131103.

- ИМПУЛЬСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- СИНУСОИДАЛЬНОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К ПЕРЕГРУЗКАМ
- РЕГУЛИРУЕМЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДА
- МОЩНЫЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ КОММУТАТОР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Mass Combi 12/2000-100	Mass Combi 24/2000-60	Mass Combi 12/4000-200	Mass Combi 24/4000-120
Артикул	36012000	36022000	36014000	36024000
Режим инвертора				
Мощность при непрерывной работе при 25°C	2000 ВА	2000 ВА	3750 ВА	3750 ВА
Стойкость к перегрузкам в течение 5с (резист. нагрузка)	4000 ВА	4000 ВА	7500 ВА	7500 ВА
КПД	более 90%	более 90%	более 90%	более 90%
Выходное напряжение (RMS)	230В	230В	230В	230В
Пределы регулировки выходного напряжения	±5%	±5%	±5%	±5%
Частота (контролируется уход до ±0,04%)	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Выходной ток при непрерывной нагрузке при 25°C	~8,7А	~8,7А	~8,7А	~8,7А
Постоянное напряжение (ном.)	12В	24В	12В	24В
Диапазон изменения постоянного напряжения	10-15В	20-31В	10-15 В	20-31 В
Уставка по низкому напряжению на батарее (регул.)	10В, 30с	20В, 30с	10В, 30с	20В, 30с
Защита цепей переменного напряжения от К.З.	есть	есть	есть	есть
Потребление без нагрузки при напряжении $U_{\text{вых.}} = 230В$	5,5 Вт	5,5 Вт	< 18 Вт	< 18 Вт
Потребление в режиме готовности	0,5 Вт	0,5 Вт	1 Вт	1 Вт
Гармонические искажения, макс.	5%	5%	5%	5%
Форма сигнала	синус			
Мощность на выходе в режиме готовности	регулируемая от 0 до 200 Вт (48 Вт по умолчанию)			
Заземление	заземляющее реле как стандарт, для изолирования от земли – снять перемычку			
Режим заряда				
Переменное напряжение, ном.	230В	230В	230В	230В
Диапазон изменения напряжения на входе (208В на выходе)	180-253В	180-253В	180-253В	180-253В
Макс. ток заряда (регулируется)	100А	60А	200А	120А
Второй выход для стартерной батареи	5А	5А	2x5А	2x5А
3-ступенчатый алгоритм заряда	UoUo, 3 фазы: основной заряд, абсорбция, подзаряд; температурная компенсация 30мВ/банка/°C			
Контроль наличия напряжения на батарее	автоматический			
Датчик температуры батареи	поставляется стандартно с кабелем 6м			
Коммутатор				
Макс. выходной ток на выходе 'Power'	32А	32А		
Ток коммутации на выход 'Short break'	25А	25А	25А	25А
Основные характеристики				
Температурный диапазон:				
- рабочий	- от 0 до +40°C			
- предельный	- от +40°C до +80°C падение мощности на 5%/°C при превышении 40°C			
- хранения	- от -20°C до +80°C			
Тип корпуса	C4		C5	
Масса	11 кг		21 кг	
Габариты (ВxШxГ)	460x318x266 мм		460x318x266 мм	
Варианты монтажа корпуса	на вертикальную стену или на стол			
Внутренние подключения:				
- кабелей переменного напряжения	- клеммная колодка под сечение жил до 6мм ²			
- кабелей постоянного напряжения	- болт M8, металл – на -металл			
Воздушное охлаждение	стандартный безщеточный вентилятор постоянного тока с регулируемой процессором скоростью вращения			
Модуль визуального контроля	на лицевой стороне 13 ЖК индикаторов			
Дистанционный контроль (выносные панели)	- стандартно: Masterlink/ICC - дополнительные: (Masterlink/MICC, Masterlink/APC)			
Директивы	Маркировка CE и E в соответствии с Директивой Автопрома 95/54/EG			



Вид панели индикации состояния на лицевой стороне Mass Combi



Выносная панель ICC



Все Mass Combi стандартно поставляются с датчиком температуры и кабелем 6м с разъемом