

## Преобразователи напряжения (sin wave)

Имеющаяся на борту судна установка питания переменным напряжением позволяет использовать бытовые приборы: от микроволновой печи до фена, от DVD плеера до мощного электроинструмента.

Преобразователи напряжения Mastervolt трансформируют постоянное напряжение 12В (24В) от аккумуляторных батарей в переменное напряжение 230В/50Гц (120В/60Гц) синусоидальной формы. *Гарантия 2 года!*



### ■ AC Master

Разработаны на основе ВЧ-технологии.  
Предназначены для применения на самоходных установках в системах 12В (230В/50Гц, 120В/60Гц) и 24В (230В/50 Гц).  
Мощность, отдаваемая в нагрузку: 200, 350 ВА



### ■ Mass Sine 12В (230В/50Гц)

Разработаны на основе ВЧ- технологий.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Номинальная мощность, отдаваемая в нагрузку: 500, 800, 1200, 2000 ВА



### ■ Mass Sine 12В (120В/60Гц)

Разработаны на основе ВЧ- технологий.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Мощность, отдаваемая в нагрузку: 500, 1000, 2000 ВА



### ■ Mass Sine 24В (230В/50Гц)

Разработаны на основе ВЧ- технологий.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Номинальная мощность, отдаваемая в нагрузку: 800В, 1500, 2500, 5000, 10000, 15000 ВА



### ■ Mass Sine 24В (120В/60Гц)

Разработаны на основе ВЧ- технологий.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Мощность, отдаваемая в нагрузку: 1000, 2500, 4000 ВА



### ■ Mass 48В (230В/50Гц)

Разработаны на основе ВЧ- технологий.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Мощность, отдаваемая в нагрузку: 500, 2500 ВА

[Подробнее далее...](#)



### ■ Dakar 24B

Разработаны на основе трансформаторной технологии.  
Возможность работы на индуктивную нагрузку.  
Мощность, отдаваемая в нагрузку: 500, 2500 ВА



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ MASS SINE и AC MASTER

Импульсные преобразователи мощностью 200 – 5000 ВА

### Высокоэффективны при всех условиях нагрузки

Преобразователи напряжения семейства Mass Sine и AC Master предназначены для работы в трудных условиях и являются идеальными для питания установок переменным напряжением, полученным от аккумуляторных батарей напряжением 12, 24 или 48В. Пиковая эффективность преобразователей составляет более 92% и остается чрезвычайно высокой при малой нагрузке, в то время как большинство импульсных преобразователей испытывают трудности при перенапряжении. Преобразователи напряжения модели Mass Sine обладают достаточным запасом мощности при питании индуктивной нагрузки (электромоторы, компрессоры морозильных установок и т.п.). Пиковая нагрузочная способность составляет 200-300%.

### Прорыв в технологии

На смену старым преобразователям, использующим трансформаторную технологию, пришли новые малогабаритные, облегченные сверхкомпактные импульсные преобразователи, обеспечивающие на выходе напряжение синусоидальной формы с ничтожно малыми искажениями. Пиковая нагрузочная способность осталась как у трансформаторных преобразователей, но при этом отсутствует отрицательный аспект жужжания и ограниченной эффективности. Для всех типов нагрузок коэффициент мощности равен 1.

### Аналоговая панель C4-RI



Панель дистанционного вкл./откл

### Mass Sine



### AC Master



### Сертифицированное производство

Продукция компании Mastervolt имеет маркировку CE и производится в соответствии со стандартом контроля качества ISO 9001. При разработке продукции используются высочайшие стандарты, благодаря чему достигается максимальный срок службы оборудования.

Среднее время между отказами (MTBF) составляет более 10 лет, а стандартный гарантийный период – 2 года. Продукция компании поставляется и обслуживается в любой точке мира через разветвленную сеть дистрибьюторов.

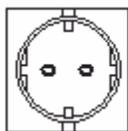
Более детальная информация по каждому типу оборудования помещена на сайте компании [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com).

- СИНУСОИДАЛЬНОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЭФФЕКТИВНЫЕ
- СВЕРХ КОМПАКТНЫЕ
- ИМПУЛЬСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- УСТОЙЧИВЫ К ПЕРЕПАДАМ МОЩНОСТИ
- ГАРАНТИЯ 2 ГОДА, СЕРВИС ПО ВСЕМУ МИРУ
- ДЛЯ МОРСКИХ, ПЕРЕДВИЖНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

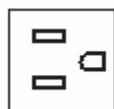
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AC Master 12/250	AC Master 12/350	Mass Sine 12/800	Mass Sine 12/1200*	Mass Sine 12/2000	AC Master 24/200	AC Master 24/350	Mass Sine 24/800*	Mass Sine 24/1500	Mass Sine 24/2500*	Mass Sine 24/5000
Артикул	28010200	28010350	24010800	24011200	24012000	28020200	28020350	24020800	24021500	24022500	24095100
Назначение	преобразование постоянного напряжения в переменное (чистый синус)										
Вх. напряжение	=12В	=12В	=12В	=12В	=12В	=24В	=24В	=24В	=24В	=24В	=24В
Вых. напряжение	~ 230В ± 5%										
Вых. частота	50 ± 0,03 Гц	50 ± 0,03 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,03 Гц	50 ± 0,03 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,05 Гц	50 ± 0,05 Гц
Отключение при низком U бат.	10,3 ± 0,5В	10,3 ± 0,5В	10,5 ± 0,5В	10 ± 0,5В	10 ± 0,5В	20,6 ± 0,5В	20,6 ± 0,5В	19 ± 0,5В	19 ± 0,5В	19 ± 0,5В	19 ± 0,5В
Включение при низком U бат.	12,3 ± 0,5В	12,3 ± 0,5В	11В	11В	11В	22В	22В	22В	22В	22В	22В
Отключение при высоком U бат.	15,3 ± 0,5В	15,3 ± 0,5В	15,5 ± 0,5В	16 ± 0,5В	16 ± 0,5В	31 ± 0,5В	31 ± 0,5В	31 ± 0,5В	31 ± 0,5В	32 ± 0,5В	32 ± 0,5В
Включение при высоком U бат.	14,6 ± 0,5В	14,6 ± 0,5В	14,5В	14В	14В	30В	30В	30В	29В	29В	29В
Макс. доп. пульсации по входу	± 5% среднеквадратичное значение										
Ипот. при ном. нагрузке	23А	38А	38А	42А	68А	15А	25А	34А	70А	120А	240А
Ном. мощность при T=40°C, ВА	200	350	650	1000	1800	200	350	650	1200	2000	4000
Мощность P30 при T=25°C, ВА	200	350	800	1200	2000	250	350	800	1500	2500	5000
Пиковая мощность, ВА	400	700	1600	2400	4000	400	700	1600	2900	5000	10000
Масса	1,65 кг	1,85 кг	3,9 кг	6кг	9,4кг	1,65 кг	1,85 кг	3,9кг	6кг	9,7кг	19кг
Габариты ВхШхГ, мм	74x152x242	74x152x242	325x220x111	340x261x130	420x318x130	74x152x242	74x152x242	325x220x111	340x261x130	420x318x130	475x318x254
Мин. емкость батареи, А/ч	50	80	100	150	200	25	40	50	150	200	400
<b>Опции</b>											
C4-RI	нет	нет				нет	нет				
Masterlink/MICC	нет	нет				нет	нет				
System Manager/MICC	нет	нет				нет	нет				
<b>Потребление при отключенной нагрузке:</b>											
Отключение	0 мА										
Готовность	нет	нет	65 мА/ 0,8Вт	43мА/ 0,5Вт	50мА/ 0,6Вт	нет	нет	35мА/ 0,8Вт	25мА	25мА/0,6 Вт	
Режим малой нагрузки (208В)	нет	нет	410 мА/ 4,9Вт	420мА/ 4,5Вт	420мА/ 5Вт	нет	нет	200мА/ 4,9Вт	180мА/ 4,5Вт	225мА/ 5,4Вт	
Режим большой нагрузки (230В)	0,8А / 9,6Вт	0,8А / 9,6Вт	470мА/ 5,6Вт	450мА/ 5Вт	480мА/ 6Вт	1,4А/ 16,8Вт	0,5А/ 12Вт	240мА/ 5,6Вт	200мА/ 5Вт	250мА/ 6Вт	250мА/ 6Вт
Плавкий предохранитель	30А	40А	100А	120А	240А	20А	30А	63А	100А	160А	2x160А
Защита корпуса	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Максимальная эффективность	90%	86%	92%	92%	92%	93%	89%	91%	92%	92%	90%
Подключение к выходу (3 жилы, 1 ф.)	CEE-7/7*	CEE-7/7*	внутри корпуса	внутри корпуса	внутри корпуса	CEE-7/7*	CEE-7/7*	внутри корпуса	внутри корпуса	внутри корпуса	внутри корпуса
Гармонические искажения	3%										
Коэффициент мощности	весь диапазон										

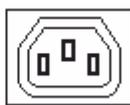
\*Выходные разъемы AC Master:



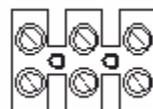
Европейский CEE-7/7



США NEMA 5/15



Опция: IEC-1



Опция: контактная колодка

ООО "МАДЕКО Лтд", г.Киев  
тел./факс: (044) 425 5471 / 428 8477  
e-mail: madeco@madeco.kiev.ua