



Преобразователи DC/DC

Преобразователи DC/DC предназначены для преобразования бортового питания в напряжение, необходимое для питания потребителей или для развязки питаний.

Mastervolt предлагает два типа моделей преобразователей: **Basic** (обычный) и **Mac/Magic**.

Гарантия: 2 года!

СЕ

АВУС



Basic

Вход и выход гальванически развязаны.

Охлаждение: принудительное от вентилятора, управляемого микропроцессором.

8862: 24/24-3A (выходное напряжение стабилизировано).

8862: 24/12-8A (выходное напряжение стабилизировано).

8861: 24/12-8A (выходное напряжение не стабилизировано).



Mac/Magic

Вход и выход гальванически развязаны (только Magic).

Стабилизированное выходное напряжение.

Защита по току и температуре.

Принудительное охлаждение от вентилятора, управляемого микропроцессором.

Функция заряда 12В батареи по методу 3-режимного заряда.

Возможность увеличения выходного тока путем параллельного подключения нескольких преобразователей.

Magic: 24/12-20A; 24/24-20A, 12/12-20A, 12/24-10A

Mac: 24/12-20A

[Подробнее далее...](#)

ООО „Мадекo Лтд”
Тел :8044 2217600, 4288477
madeco@madeco.kiev.ua



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПЯЖЕНИЯ DC-DC (СЕРИИ MAC & MAGIC)

Многоцелевые DC-DC преобразователи

Преобразователи постоянного напряжения 24В в 12В

Mastervolt рад представить новую генерацию DC-DC преобразователей под микропроцессорным управлением. В преобразователях применена импульсная технология, что позволило уменьшить массу приборов, сделать их более безопасными, надежными и эффективными. Преобразователи DC-DC предназначены для преобразования постоянного напряжения 24/12В в постоянное напряжение 12/24В для питания различного оборудования, установленного на транспортных средствах и судах (навигация, игры и развлечения, профессиональная связь, телевидение). Также их можно использовать для автоматического заряда 12В батарей от сети постоянного напряжения 24В (модели MAC и MAGIC). Преобразователи имеют встроенную защиту от перегрузки и повышенной температуры окружающей среды. Модели имеют маркировку CE, E и удовлетворяют требованиям Федерального Комитета Связи США по защите от помех (FCC класс B). На выбор предлагаются две модели.

Модели MAC и MAGIC

Модель MAC имеет две основные функции: преобразование бортовой сети 24В в постоянное напряжение 12В для питания потребителей (оборудование связи и навигации), либо автоматический заряд 12В аккумуляторов, используя 3-режимную характеристику заряда. Модели MAC можно параллельно подключать друг к другу, обеспечивая этим ток заряда до 60А или более.

Модель MAGIC предлагает полную гальваническую развязку между входом и выходом, фильтруя при этом любые помехи, возникающие между аккумулятором и потребителем. Модель MAGIC можно использовать:

- для заряда 12В батареи малой емкости от батареи 24В большой емкости;
- в качестве 12В зарядного устройства с 3-режимной характеристикой заряда; либо
- в качестве 24В/24В изолятора/стабилизатора в системах питания 24В.

Регулятор для галогенных ламп

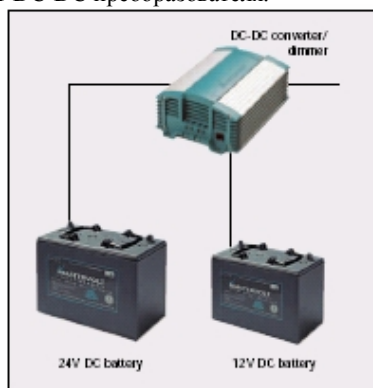
Модели MAC можно использовать в качестве регулятора для 12В или 24В галогенных ламп мощностью 250Вт или



500Вт соответственно. Преобразователь/регулятор MAC абсолютно бесшумен и не создает помех другому оборудованию. Функция регулятора активируется от стандартного дополнительного импульсного ключа.

Преимущество сети 24В

Mastervolt рекомендует применять на судах длиной более 40 футов систему питания 24В. Использование 24В приводит к тому, что уменьшаются размеры, вес и стоимость кабелей, увеличивается нагрузочная способность системы питания, так что на борту судна можно установить мощные потребители, например подруливающие устройства. В то же время потребители 12В питаются от DC-DC преобразователя.



Прибор излучает небольшое количество тепла, так что для его установки очень просто найти место расположения. Преобразователь помещен в прочный прессованный корпус, в котором проделаны небольшие вентиляционные отверстия, препятствующие проникновению вовнутрь пыли или влаги. Модели полностью ударопрочны.

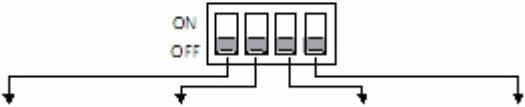
Опция дистанционного управления

Преобразователи имеют порт стандарта RS232 с модульным разъемом RJ11 для подключения компьютера. Чтобы изменить уставки и характеристики имеется программа под Windows.

- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ 24В В 12В
- ДЛЯ ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫХ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ С СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ 24В И 12В
- ИМПУЛЬСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, МАЛЫЙ ВЕС
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MAC 24/12-20A*	MAGIC 24/12-20A	MAGIC 24/24-20A	MAGIC 12/12-20A	MAGIC 12/24-10A
Артикул	81200100	81300100	81300200	81300400	81300300
Вход:					
Номинальное входное напряжение	=24В	=24В	=24В	=12В	=12В
Диапазон входных напряжений при полной мощности	= 20-32В	= 19-32В	= 19-32В	=11 – 16В	=11 – 16В
Диапазон входных напряжений при 3-режимном заряде	= 24-32В	= 24-32В	= 24-32В	=12 – 16В	=12 – 16В
Неразрушающий диапазон входных напряжений	= 0-35В	= 0-35В	= 0-35В	=0 – 17,5В	=0 – 17,5В
Нижняя уставка	20В (программируется через ПО)			10В	10В
Задержка при нижней уставке	30с	30с	30с	30с	30с
Выход:					
Номинальное напряжение	13,6В	13,6В	27,2В	13,6В	27,2В
Пределы регулировки (вручную или программно)	=12В – 15В	=12В – 15В	=24В – 28,5В	=12В – 15В	=24В – 28,5В
Стабилизация	±2% при экстремальной температуре, нагрузке, допустимых изменений входного напряжения				
Пульсации	1% полный размах				
Макс. значение мощности	300 Вт	300 Вт	580 Вт	300 Вт	300 Вт
Номинальное значение мощности	270 Вт	300 Вт / 12В	540 Вт	270 Вт	270 Вт
Макс. ток ±5% (снижение на 5% /1°С при превышении температуры 40°С)	20А	20А	20А	20А	10А
Ток заряда (режим 3-уровневого заряда)	16А	16А	16А	16А	8А
Основные:					
Рабочая температура (снижение на 5% /1°С при превышении значения 40°С)	от 0 до +60°С, падение мощности на 5%/°С при t>40°С				
Температура хранения	от -25°С до +85°С				
Рабочая влажность	до 95% без конденсации влаги				
Вибрация и удары	IEC 68-2-6				
Гальваническая развязка по входу и выходу	отсутствует, общий минус	есть	есть	есть	есть
Ограничение тока	есть, I макс.				
Функция заряда батареи, 3 режима	есть	есть	есть	есть	есть
Эффективность	90% при номинальном входном напряжении и полной нагрузке				
Потребление без нагрузки	< 30 мА	< 115 мА	< 115 мА	< 115 мА	< 115 мА
Среднее время между отказами	> 200000ч	> 200000ч	> 200000ч	> 200000ч	> 200000ч
Параллельная работа	есть	есть	есть	есть	есть
Защита:					
От перегрузки	есть	есть	есть	есть	есть
От перегрева	есть	есть	есть	есть	есть
Переходные процессы	подавляются фильтрами и подбором мощных элементов				
Катастрофический отказ	тиристорная защита от перенапряжения				
Степень защиты корпуса	IP 21				
Опции:					
Регулятор подсветки	через внешний импульс. переключатель; активируется внутр. перемычкой				
Обмен данными с ПК	порт с 6 контактным разъемом RJ12, квази RS232, 15м макс.				
Механические характеристики					
Подключения	4 клеммы с разборными контактами под провод сечением макс. 16мм²				
Габариты, ВхШхГ, мм	190 x 130 x 61	227 x 154 x 81	227 x 154 x 81	227 x 154 x 81	227 x 154 x81
Масса	1,0 кг	1,8 кг	1,8 кг	1,8 кг	1,8 кг
Обработка корпуса	Анодированный алюминий, стрэптон ABS матовый, синий RAL 5021				
Одобрения	▪ директива EMC 89/336/ЕЕС				
	▪ директива автомобильной промышленности 95/54/ЕС				
Тестирован по	▪ директива CE 93/68/ЕЕС				
	▪ АВYC				
	▪ Защита от переходных процессов – удовлетворяет ISO 7637-2				
	▪ Защита от электростатического напряжения - удовлетворяет ISO 10605, 14892				
Маркировка	> 8 кВ контакт, 15 кВ разряд				
	▪ Помехи на выходе – удовлетворяет CISPR25 и VDE0879-3				
	EN60945, приложение А				
	CE (по E – маркировке ожидается решение)				

DIP SWITCH SETTINGS				
				
#	1	2	3	4
По умолчанию	OFF	OFF	12V	OFF
Функция	Регулировка освещения	12В, 3-режимный заряд	U _{вых} = 12/24В	Внешний включатель

ООО «Мадекс ЛТД»
тел. (044) 428 84 77, 425 54 71
madeco@madeco.kiev.ua