



Изолирующие трансформаторы

В целях обеспечения безопасности и защиты судна, особенно, если корпус выполнен из стали или алюминия, вам следует быть внимательным при приеме на судно питания с берега.

Неадекватно выполненная конфигурация бортовой системы электропитания вашего судна может привести к возникновению явления электролиза, которое медленно, но уверенно приведет к коррозии металлических частей судна. Изолирующие трансформаторы Mastervolt помогут сохранить ваше дорогостоящее судно посредством правильного заземления системы переменного электропитания.



■ Устройства плавного пуска Soft Start & Согласующие устройства

Soft Start 13 и 22 кВА в комбинации с изолирующими трансформаторами Mastervolt мощностью до 4,5 кВА представляет собой автоматический пускатель, который контролирует разрушающий ток при подключении к береговому питанию.



Согласующие устройства **Transfer System** 6, 9 и 13 кВА, путем перекоммутации входных обмоток изолирующих трансформаторов без проблем обеспечивают на выходе напряжение ~230/240В при напряжении от береговой сети ~ 120В, и наоборот.



■ Изолирующий трансформатор Mass GI 3,5 кВА/16А

Mass GI представляет собой исключительно легкий (только бкг) и небольшой по размерам изолирующий трансформатор, сконструированный по современной ВЧ-технологии.

Принадлежности: выносная цифровая панель контроля напряжения **ACM-1** (80-255В) и модульный кабель с разъемами.

[Подробнее далее...](#)



■ Изолирующие трансформаторы серии IVET-D

Компания Mastervolt поставляет тороидальные изолирующие трансформаторы **IVET-D** версий 16А/3.5кВА и 30А/7кВА напряжением 220-240В. Версия 'multitap' работает от береговой сети 230В/50 Гц и 120В/60 Гц.

Изолирующие

Эта серия самостоятельной



■ трансформаторы серии E 'multitap' (без корпуса)

трансформаторов мощностью 6, 8, 10 и 13 кВА смонтирована на шасси для установки. Принадлежности: **Soft Start** и **Transfer System**.



ИМПУЛЬСНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ - MASS-GI

Компактное подключение к береговому питанию

Безопасность берегового питания

Безопасность вашего бортового электрооборудования на стоянке судна у причала исключительно важна при подключении к береговому питанию.

Другая сторона обеспечения безопасности связана с предотвращением гальванической коррозии корпуса судна. В обоих случаях правильный выбор компонентов для вашей установки берегового питания будет ключевым фактором.

Лучший путь избежать гальванической коррозии корпуса судна и достичь высокой степени защиты – это развязка бортовой электрической системы от береговой системы питания. Этого можно достичь посредством применения гальванически изолированного зарядного устройства батарей, но для больших установок понадобится устройство гальванической развязки. Mastervolt предлагает на ваш выбор несколько таких устройств.

Импульсная технология

Mastervolt горд представить новую генерацию изолирующих трансформаторов. Многолетний опыт разработки ВЧ технологии, воплощенный в зарядные устройства и инверторы напряжения, внедрен в этот новый революционный, первый в мире малогабаритный ВЧ изолирующий трансформатор модели Mass GI. Он не только обеспечит электробезопасность и гальваническую защиту от коррозии, он защитит чувствительное и дорогостоящее оборудование от электрических помех, проходящих по

контурам заземления, а также от выбросов в сетях электропитания. Mass GI, в сравнении с традиционными изолирующими трансформаторами, не создает низкочастотных шумов и вибрацию, он очень компактный и легкий:

Простота установки

Обычные изолирующие трансформаторы содержат большое количество меди и листового железа, что утяжеляет трансформатор и делает затруднительным его перемещение и установку в помещениях с ограниченным пространством, что часто присуще судам.

Так как Mass GI выполнен по ВЧ-технологии, в нем отсутствует тяжеловесный трансформатор и, как результат, он на 75% легче традиционных изолирующих трансформаторов. Другим улучшением, которое дает ВЧ-технология, является отсутствие звукового излучения, присущего обычным трансформаторам.

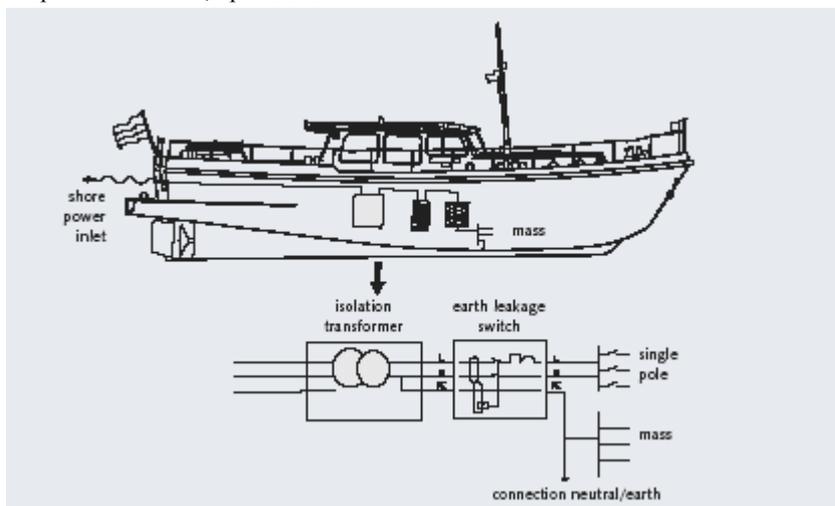
Световая диагностика

На лицевой стороне корпуса расположен яркий светодиодный линейный индикатор, показывающий действующее значение трансформированной мощности. В случае появления неисправности, например при перегрузке, комбинация из нескольких светодиодов отобразит причину неисправности. Кроме этого, Mass GI предлагается как законченный блок, имеющий встроенное устройство плавного пуска, цепи защиты и «сухой» аварийный контакт, управляющий внешней сигнализацией



или дополнительным реле. Это дает пользователю возможность запустить генератор или отключить второстепенные потребители для снижения нагрузки.

- СВЕРХЛЕГКИЙ: УМЕНЬШЕНИЕ ВЕСА НА 75%
- КОМПАКТНЫЙ: ТРЕБУЕТ НА 60% МЕНЬШЕ ПРОСТРАНСТВА
- ПРОСТОТА УСТАНОВКИ
- БЕСШУМНОСТЬ РАБОТЫ
- ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ ПЛАВНОГО ПУСКА
- ИНДИКАЦИЯ НАЛИЧИЯ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ
- БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ТАКИХ УСТРОЙСТВ
- НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ НАГРУЗКИ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Mass GI
Артикул	88000350
ОСНОВНЫЕ	
Номинальная мощность	3500 ВА
Диапазон вход. напряжений	90 ÷ 255В
Ном. вход. ток при U=230В @40°C	16А
Частота на входе	45 ÷ 65Гц
Выходное напряжение	как на входе ±5%
Частота на выходе	как на входе
Потребление при отсутствии нагрузки	<10Вт
Защита от утечек на землю	есть
ФИЗИЧЕСКИЕ	
Габариты ШxГxВ	340x261x144 мм
Масса	5,5кг
Диапазон рабочих температур	0°-40; понижение мощности на 5% /°C при повышении температуры среды с 40°C до 60°C. Отключение: при 80°C на теплоотводе.
Диапазон не рабочих температур (хранение)	-50°C до 100°C
Относительная влажность	макс. 95% без конденсации влаги. Защита от влаги и воздушного конденсата при соответствующем покрытии обеих сторон всех печатных плат
Директивы	EMC: 89/336/ЕС, Приложения 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС Безопасность: 73/23/ЕЕС, Приложение 93/68/ЕЕС. 95/54/ЕС (автопром) IEC: 60950
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	
Аварийный контакт	«Сухой» контакт; срабатывание по превышению уставок, к.з. и перегреву
Выносная панель	Masterlink ACM, арт 70403220
Режим параллельной работы	до 4-устройств

ПРИМЕЧАНИЕ:

Mass GI соответствует CE и удовлетворяет директивам ЕС и АВУС для прогулочных судов.

Параллельная работа для получения повышенной мощности

Например: 64А, общий вес 22кг



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