



TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE SISTEMAS DE CONMUTACIÓN - MASS GI

Conexión barco-tierra ligera y compacta

Alimentación segura

La seguridad de una conexión eléctrica en una embarcación es fundamental, tanto en el mar como en el puerto. Asimismo, la corrosión galvánica es otra de las amenazas frecuentes para su barco. Por ello, la elección de los componentes adecuados para su instalación energética es de suma importancia.

La mejor manera de evitar la corrosión galvánica y alcanzar el mayor grado de seguridad es aislar el sistema eléctrico de a bordo de la alimentación de tierra. Esto puede hacerse a través de un cargador de batería aislado galvánicamente, pero, en instalaciones de mayor envergadura, será necesario un dispositivo de aislamiento galvánico. Mastervolt le propone varias opciones.

Tecnología de sistemas de conmutación

Mastervolt se enorgullece en presentarles su nueva generación de transformadores de aislamiento. Nuestros numerosos años de experiencia en la ingeniería de sistemas de conmutación para cargadores de baterías e inversores han permitido el desarrollo de esta nueva tecnología. Mastervolt lanza el primer transformador ligero del mundo: el transformador de aislamiento de sistemas de conmutación Mass GI.

En efecto, además de sus prestaciones en materia de seguridad y corrosión galvánica, el Mass GI constituye igualmente lo último en componentes de aislamiento y protección contra conexiones

a masa de sistemas eléctricos, bucles de tierra y otras alteraciones en la corriente eléctrica.

Facilidad de instalación

Los transformadores de aislamiento tradicionales contienen una gran cantidad de cobre y planchas metálicas, que los hacen considerablemente pesados y difíciles de manejar e instalar en los compartimentos, habitualmente reducidos, de una embarcación.

La tecnología HF del Mass GI acaba con el inconveniente del peso de los transformadores de siempre, logrando una disminución del peso de un 75% aproximadamente en comparación con los transformadores de aislamiento convencionales. Además, la tecnología de sistemas de conmutación ha llevado a otro logro importante: la eliminación del típico y omnipresente zumbido de los transformadores tradicionales, particularmente molesto durante la noche.

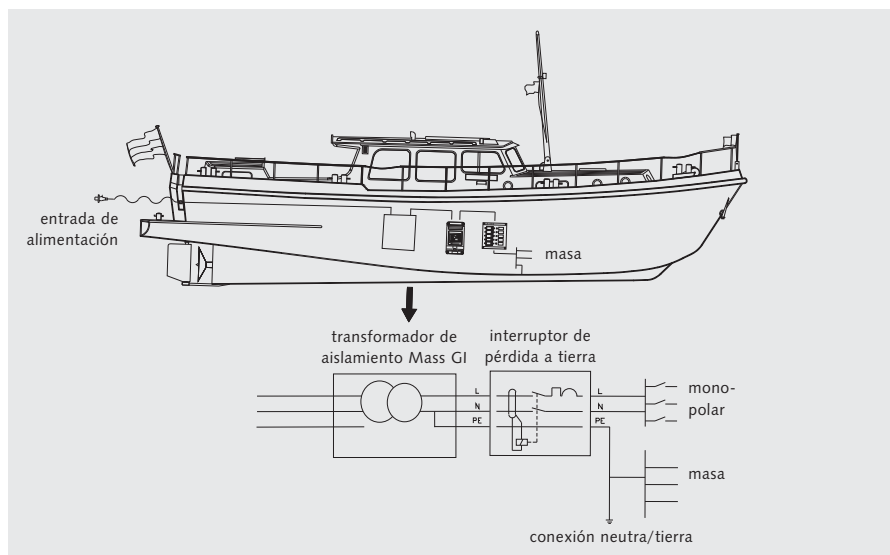
Lectura de diagnósticos

En la parte frontal del armazón, una barra de indicadores LED muestra claramente el proceso de transformación de energía. En caso de fallo, sobrecarga, etc., una combinación de indicadores LED de error indica la causa del problema. Además, el Mass GI constituye una unidad completa y autónoma con dispositivos integrales de arranque suave, circuitos protectores y con-



tacto de alarma libre potencial, que puede servir para activar una alarma externa o un relé adicional. Todo ello le ofrece la posibilidad de poner en marcha un generador o desactivar las cargas no preferenciales para reducir la carga total.

- PESO ULTRALIGERO: 75% DE REDUCCIÓN
- EXTREMADAMENTE PEQUEÑO, 60% DE REDUCCIÓN DE VOLUMEN
- FÁCIL INSTALACIÓN
- FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO
- DISPOSITIVO DE ARRANQUE SUAVE
- INDICADORES DE FUENTE Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA
- CONTACTOS DE ALARMA LIBRE POTENCIALES
- POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN PARALELO PARA MAYOR POTENCIA
- CONSUMO CON Y SIN CARGA
- OPCIÓN DE CONTROL Y SUPERVISIÓN REMOTA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NUOVO

Model	Mass GI 3.5 - ajuste automático	Mass GI 3.5 - 120V*
Artículo nº	88000350	88000120
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Potencia nominal	3500 VA	3600 VA
Tensión de entrada	90-255V CA	90-130V CA
Corriente de entrada	16A cont @ 40°C	30A cont @ 40°C
Frecuencia de entrada	45 - 65 Hz 45 - 65 Hz	
Tensión de salida	igual que la tensión de entrada $\pm 5\%$	igual que la tensión de entrada $\pm 5\%$
Frecuencia de salida	igual que la frecuencia de entrada	igual que la frecuencia de entrada
ENTORNO		
Dimensiones (HxAxP)	340x261x144 mm / 13,4x10,3x5,7"	
Peso	5,5 kg	
Temperatura especificada en funcionamiento (cumple con tolerancias especificadas)	especificaciones totales a partir de 0°C/32°F a 40°C/104°F. Reducción con 5%/°C o 2,8%/°F a temperaturas ambiente a partir de 40°C/104°F a 60°C/140°F. Apagado a 80°C/176°F de disipación térmica.	
Temperatura en reposo (temperatura de almacenamiento)	temperatura ambiente -50°C/-58°F a 100°C/212°F	
Humedad relativa	protección contra humedad y aire condensador por revestimiento de conformación en ambos lados de todos los PCB, humedad relativa máx. 95%, sin condensación.	
Directivas	<ul style="list-style-type: none"> • EMC: 89/336/EEC, enmiendas 92/31/EEC, 93/68/EEC • seguridad: 73/23/EEC, enmienda 93/68/EEC. Automotriz: 95/54/EC • IEC: 60950 	
OPCIONES		
Contacto de alarma	sí, libre potencial, activado por protección contra sobretensión y subtenión, cortocircuitos y temperatura	
Panel remoto	sí, Masterlink ACM, número de artículo 70403220	
Modo paralelo	hasta cuatro módulos en paralelo	

* Disponible a partir de abril de 2007.

NOTA:

Los transformadores de aislamiento de sistemas de conmutación Mass GI cumplen con la normativa CE y todas las directivas de la UE en materia de embarcaciones recreativas.

Se espera la conformidad con ABYC para la segunda mitad de 2007.

Configuración en paralelo para instalaciones de alta potencia

Ejemplo: 64A, peso total 22 kg.

