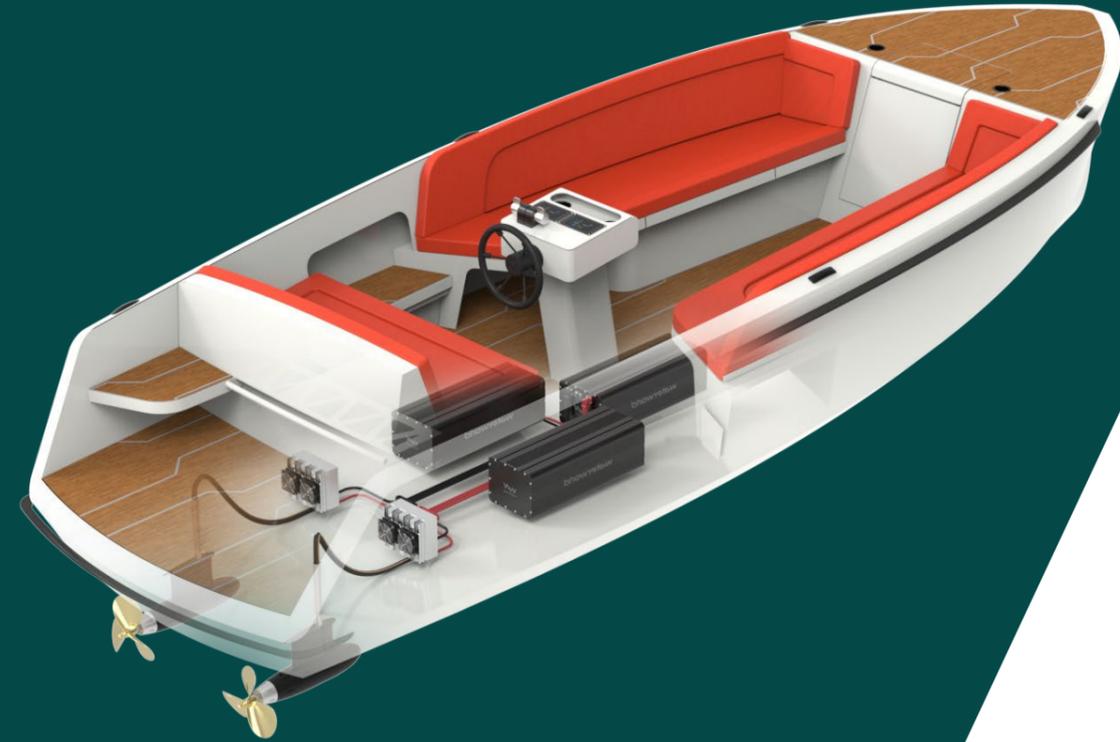




INNOVANDO EL FUTURO

Elige la movilidad eléctrica con los sistemas de propulsión y baterías de WaterWorld.

ww
waterworld
electrify your world



Lo que hacemos.

WaterWorld ofrece un paquete completo para electrificar tu barco. Esto incluye propulsión eléctrica, acelerador, pantalla a color, baterías de litio ¡y mucho más!

Qué ofrecemos.

Acerca de WaterWorld	04
Sistemas híbridos	07
Sistemas intraborda	09
Sistemas en POD	13
Sistemas Saildrive	15
Sistemas de baterías	17
Accesorios y más	21





Duradero

Gracias a los sistemas de alta eficiencia de WaterWorld, tu embarcación navega todo el día con el paquete de baterías adecuado, recargado durante la noche.



Económico

Los sistemas de WaterWorld igualan los costos de los motores de combustión tradicionales gracias a una producción eficiente, instalación sencilla y bajo mantenimiento.



Confiable

Nacido de la experiencia en electrónica de nuestra empresa hermana Bietronic desde 1987, WaterWorld Electronics ofrece confianza a través de tecnología de fabricación holandesa y una instalación sencilla. Nuestro propio departamento de I+D y nuestra planta de producción garantiza sistemas de alta calidad, respaldados por el legado de Bietronic como nuestra base de conocimiento fundacional.



Socio tecnológico estratégico

Nuestra amplia experiencia nos permite enfrentar cualquier desafío, proporcionando soluciones sostenibles y superando las expectativas de nuestros clientes.



Sobre nosotros.

En WaterWorld Electronics, nos impulsa una pasión por la navegación y la tecnología, respaldada por más de 35 años de experiencia basada en nuestra empresa hermana, Bietronic, fundada en 1987. Esta sólida base nos permite impulsar el sector marítimo con soluciones innovadoras, eficientes y sostenibles.

Desde nuestra fundación en 2013, nuestra misión ha sido redefinir el mercado internacional. Controlamos cada aspecto de la producción, desde el diseño y fabricación de nuestras baterías y sistemas de propulsión hasta el software que los impulsa.

Este enfoque integral interno nos permite adaptarnos de manera flexible a las necesidades específicas de nuestros clientes, con un enfoque constante en la innovación y la experiencia del usuario.

¿Por qué WaterWorld?

Innovadores en tecnología náutica con más de 35 años de experiencia y un control total del diseño, producción y desarrollo de software para máxima flexibilidad.

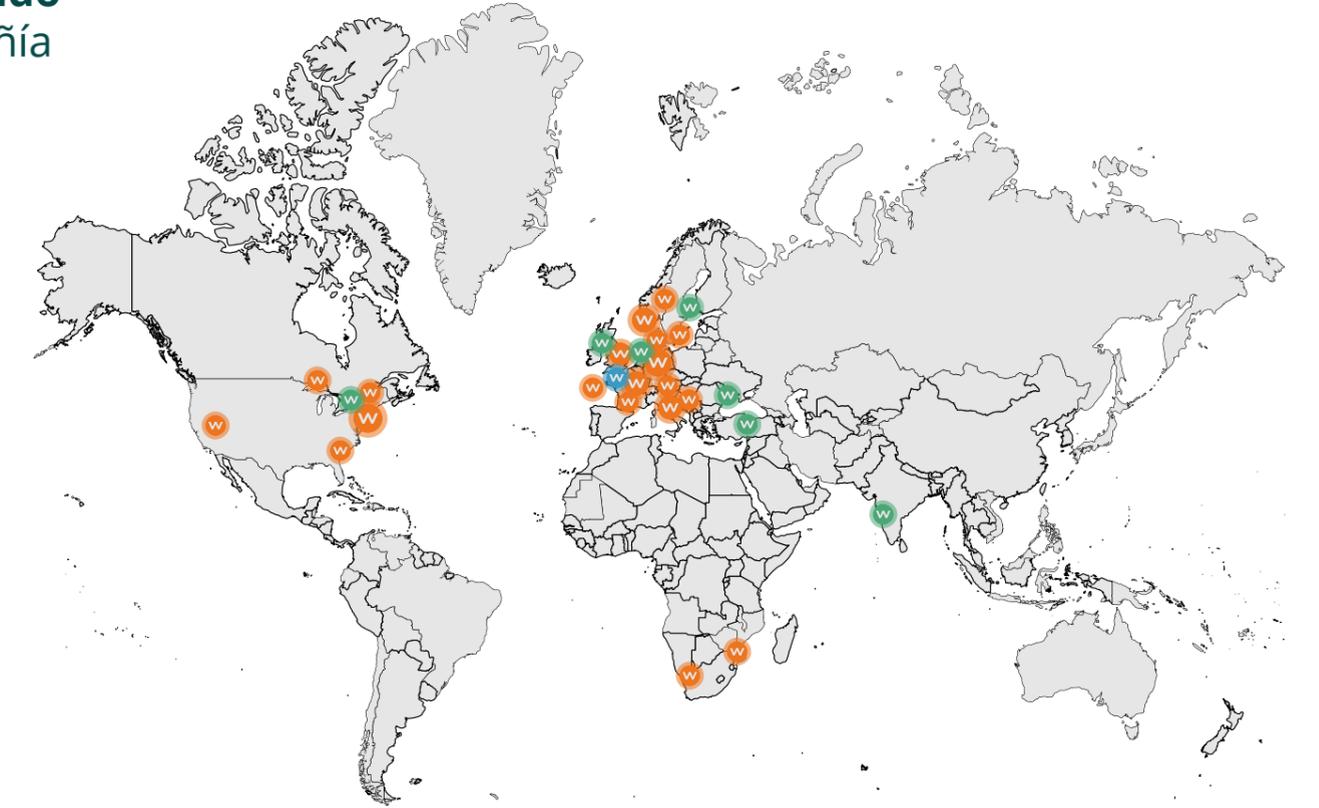


100% Holandés ✓
Circular, sostenible,
y producido éticamente

**Desarrollo interno
y producción de PCB** ✓

Confiable desde 1987 ✓

✓ **Socios en todo el mundo**
Estás en buena compañía



Sistemas híbridos.

La propulsión híbrida de WaterWorld combina la potencia de un motor diésel tradicional con la silenciosa eficiencia de un motor eléctrico. Nuestros motores 4.0h, 10.0h y 20.0h han demostrado ser fiables en embarcaciones de hasta 20 metros, funcionando junto con motores diésel existentes. Este enfoque personalizado ofrece una integración perfecta, brindando una solución a medida para cada embarcación.

Soluciones personalizadas para cada embarcación

Cada configuración híbrida se diseña a medida, teniendo en cuenta las revoluciones por minuto (RPM) del diésel, la relación de la caja de cambios, el tamaño de la hélice y la velocidad de la embarcación para calcular la relación perfecta de polea para el sistema WaterWorld. ¿El resultado? Una solución híbrida afinada que opera de manera fluida con nuestros sistemas de baterías, ofreciendo un rendimiento sin esfuerzo.

Regeneración inteligente

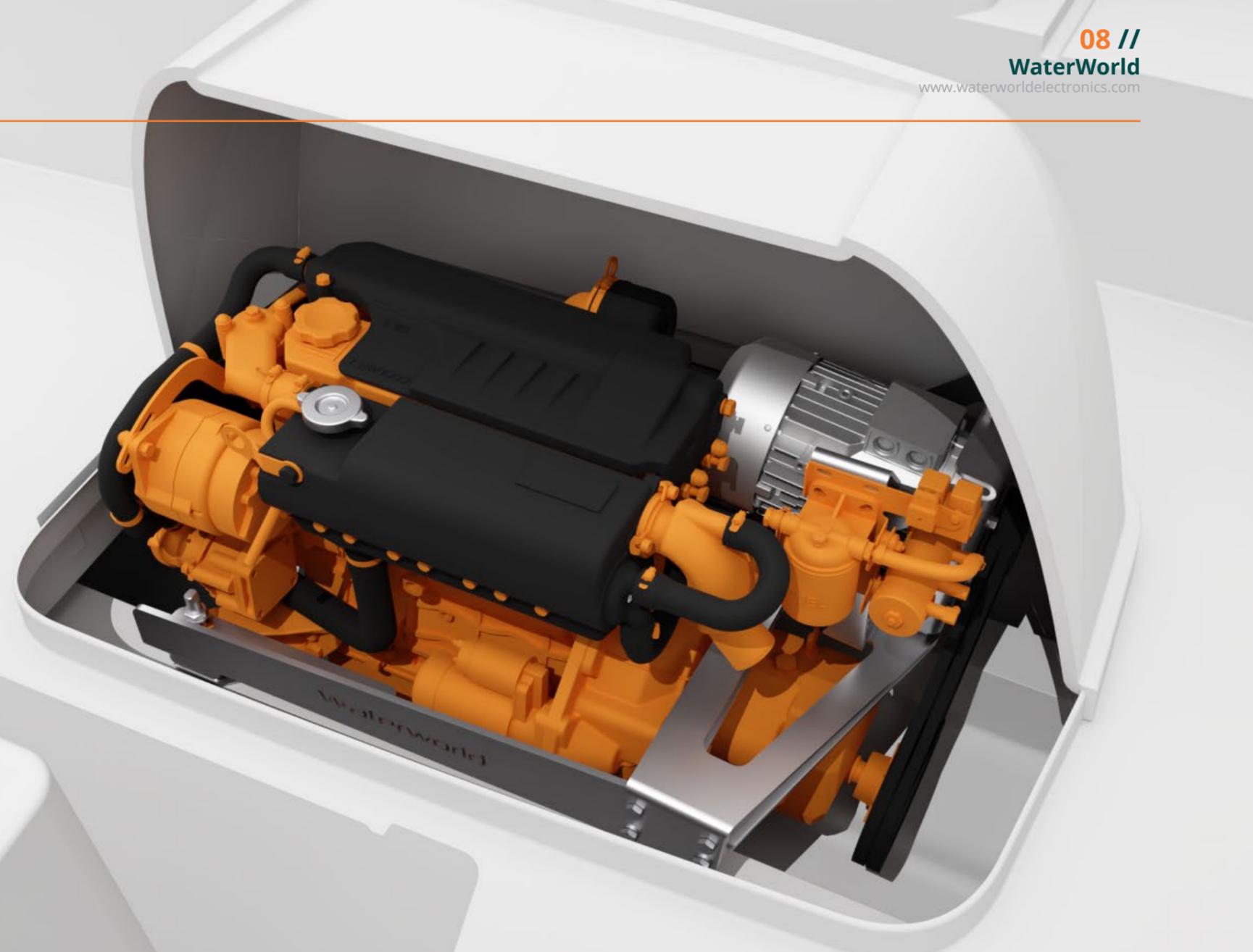
Cuando se activa la regeneración, nuestro sistema se ajusta a las RPM del diésel: bajas RPM significan que no hay carga, mientras que las RPM más altas aumentan la regeneración hasta su máximo. El sistema evita automáticamente la sobrecarga, apagando la regeneración cuando las baterías están llenas o las RPM son demasiado altas, asegurando una gestión energética segura y eficiente.

Control eléctrico, silencioso y preciso

En modo eléctrico, los motores de WaterWorld ofrecen un funcionamiento casi silencioso con un control mejorado. La dirección se vuelve más suave y sensible, proporcionando una experiencia de navegación premium que supera el manejo tradicional de diésel.

WaterWorld híbrido: el futuro de la navegación versátil

Disfruta de lo mejor de ambos mundos con la propulsión híbrida WaterWorld, que combina potencia, eficiencia y la incomparable comodidad de la navegación eléctrica silenciosa.



Sistemas intraborda.

Los sistemas de propulsión eléctrica intraborda de WaterWorld han sido cuidadosamente diseñados para proporcionar una alternativa innovadora a los motores intraborda convencionales. Estos sistemas son adecuados para nueva construcción, reformas y proyectos híbridos, garantizando una fácil instalación.

Potencia y control robustos

Los motores eléctricos intrabordas ofrecen una potencia y control notables, dotando a tu embarcación de la fuerza necesaria para enfrentar condiciones desafiantes y realizar maniobras precisas. Ya sea navegando en aguas abiertas o en espacios reducidos, estos motores te permiten para hacerlo.

Funcionamiento silencioso

Los motores eléctricos interiores operan casi en silencio, asegurando un ambiente sereno y sin interrupciones para tu tripulación y pasajeros. Esta experiencia sin ruido mejora el confort y la relajación a bordo.

Adaptabilidad a diversas embarcaciones

Los motores eléctricos intraborda son versátiles, capaces de integrarse en una variedad de tipos de embarcaciones. Su adaptabilidad los hace ideales para personalizar tu flota según los requisitos operativos específicos. Estos motores también se pueden utilizar en aplicaciones híbridas. WaterWorld puede ayudar a diseñar un marco híbrido para complementar el motor diésel.

Mantenimiento simplificado

Disfruta de unos requisitos de mantenimiento mínimos con los motores eléctricos intraborda. Esto significa menos tiempo y recursos dedicados al servicio, lo que conduce a un mayor tiempo de funcionamiento y ahorros en costos para tu negocio.



4.0i

Longitud	525 mm
Ancho	2240 mm
Altura	229 mm
Peso	34 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	4.4 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Híbrido posible	Sí
Regeneración posible	Sí



10.0i

Longitud	719 mm
Ancho	290 mm
Altura	296 mm
Peso	76 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	11 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Híbrido posible	Sí
Regeneración posible	Sí



20.0i

Longitud	769 mm
Ancho	290 mm
Altura	301 mm
Peso	100 kg
Velocidad nominal	1600 rpm
Potencia de entrada	20 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Híbrido posible	Sí
Regeneración posible	Sí

✓ Extremadamente silencioso

✓ Bajo mantenimiento

✓ Enfriado por aire

“El motor silencioso de WaterWorld nos permite navegar en armonía pacífica - solo nosotros y el agua.”



Sistemas Pod.

Los motores eléctricos Pod ofrecen un rendimiento marítimo superior y proporcionan una serie de beneficios para diversos tipos de embarcaciones. Desarrollados con el usuario profesional y exigente en mente, estos sistemas están diseñados para soportar rigurosos requisitos operativos, incluidos su uso en entornos de agua salada.

Maniobrabilidad inigualable

Pod son girables 360 grados, estos motores ofrecen una maniobrabilidad excepcional para tu embarcación. Navega fácilmente a través de puertos concurridos, mejora la precisión al atracar y mejora la seguridad y eficiencia de las operaciones.

Bajo mantenimiento

Diseñados para requerir un mantenimiento mínimo, los motores en Pod reducen los costos operativos y maximizan el tiempo de navegación. Su diseño sellado y materiales resistentes a la corrosión garantizan durabilidad, incluso en agua salada, lo que reduce las reparaciones y permite más días en el agua.

Funcionamiento silencioso

La colocación del motor bajo el agua asegura una experiencia casi silenciosa y libre de vibraciones para tu tripulación y pasajeros, mejorando el confort y proporcionando una jornada inolvidable.

Flexibilidad máxima

Versátiles y adaptables, los motores eléctricos en Pod son ideales para los sectores marítimo, de cruceros, offshore y otros. Instálalos en diversos tipos de embarcaciones para disfrutar de la máxima flexibilidad operativa y un rendimiento confiable, diseñado para cumplir con los más altos estándares.



2.0p

Longitud	496 mm
Ancho	108 mm
Altura	255 mm
Peso	16 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	2.2 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Regeneración posible	Sí
Montaje	Fijo y direccional



Pod + Aleta central



3.5p

Longitud	525 mm
Ancho	108 mm
Altura	255 mm
Peso	16 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	3.8 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Regeneración posible	Sí
Montaje	Fijo y direccional



Pod + Aleta central + Placa anti-cavitación



8.0p

Longitud	652 mm
Ancho	150 mm
Altura	288 mm
Peso	35 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	8.8 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Regeneración posible	Sí
Montaje	Fijo y direccional



Pod + Timón



18.0p

Longitud	726mm
Ancho	206 mm
Altura	370mm
Peso	71 kg
Velocidad nominal	1500 rpm
Potencia de entrada	19.8 kW
Voltaje nominal	48 Volt
Comunicación	CANopen
Regeneración posible	Sí
Montaje	Fijo y direccional



Pod + Timón + Pivote

Sistemas Saildrive.

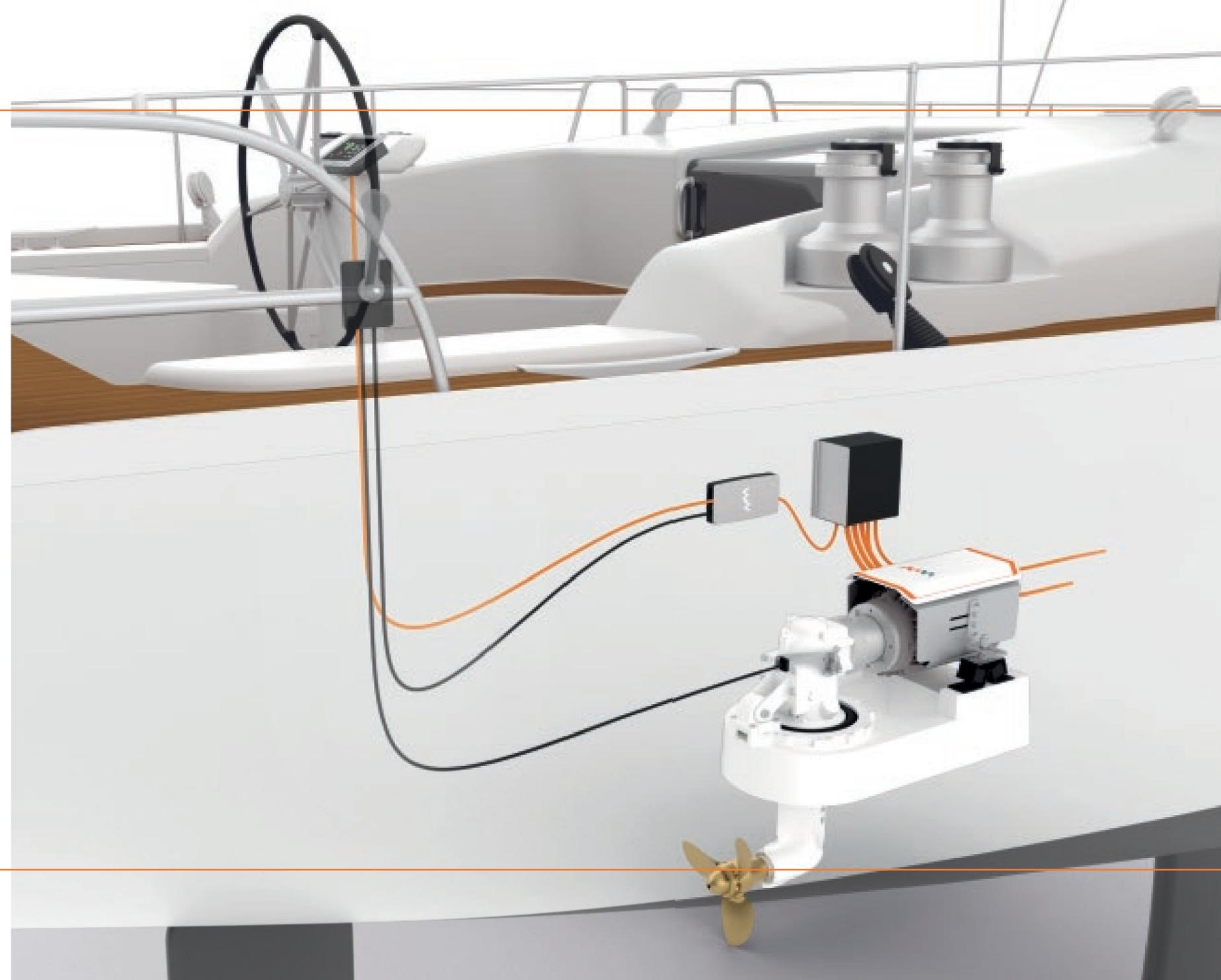
Descubre el kit de instalación revolucionario de WaterWorld, diseñado específicamente para la mayoría de los sistemas saildrive de Yanmar, Volvo Penta y Technodrive. Di adiós a tu antiguo motor diésel y da la bienvenida a una nueva era de propulsión eléctrica robusta, ecológica, silenciosa y de bajo mantenimiento.

Regeneración sin interrupciones mientras navegas

Nuestro sistema está diseñado para regenerar energía mientras navegas, asegurando una utilización óptima de la energía. Tu sistema de control por cable actual permanece intacto, gracias a nuestro innovador bloque de instalación, que controla sin esfuerzo la velocidad del motor eléctrico mientras preserva la integridad de las marchas de avance y retroceso.

Instalación sencilla

En tan solo un día, transforma tu embarcación de depender del diésel a ser eléctricamente eficiente. Haz el cambio con WaterWorld y experimenta una transición ecológica, sin esfuerzo y rápida. ¿Quién no querría navegar hacia el futuro con nosotros?



10.0s

Longitud	613 mm	Potencia de entrada	11 kW
Ancho	278 mm	Voltaje nominal	48 Volt
Altura	296 mm	Comunicación	CANopen
Peso	76 kg	Regeneración posible	Sí
Velocidad nominal	1500 rpm		

20.0s

Longitud	693 mm	Potencia de entrada	20 kW
Ancho	278 mm	Voltaje nominal	48 Volt
Altura	296 mm	Comunicación	CANopen
Peso	100 kg	Regeneración posible	Sí
Velocidad nominal	1600 rpm		



Sistemas de baterías.

Diseñadas para usuarios exigentes, nuestras baterías están construidas para durar más de 4000 ciclos a un 80% de profundidad de descarga, manteniendo la capacidad a temperaturas óptimas. Solo se utiliza la química de litio más estable, garantizando seguridad y durabilidad incluso en entornos rigurosos.

Gestión inteligente de baterías

Nuestro avanzado Sistema de Gestión de Baterías (BMS) monitorea y protege continuamente cada celda de la batería, salvaguardando contra condiciones extremas y asegurando un rendimiento estable.

Celdas de batería cilíndricas

Cada batería (6,8 kWh) contiene 352 celdas cilíndricas de LiFePO4, conocidas por su estabilidad, seguridad y durabilidad. Esta estructura mejora la fiabilidad y maximiza el rendimiento general de la batería.

Caja robusta de aluminio

La caja, fabricada en aluminio anodizado de 3.5 mm, está diseñada para durabilidad y resistencia. No solo protege la electrónica de la batería de factores ambientales, sino que también actúa como un disipador de calor, previniendo el sobrecalentamiento y asegurando una gestión térmica óptima.

Sistema Plug and Play

Diseñado para una instalación sin complicaciones, los conectores de alimentación Flexconnect de la batería permiten una configuración fácil, incluso en espacios

reducidos de tu embarcación, garantizando la instalación más segura posible.

Comunicaciones integradas

Con BatteryLink, tus baterías funcionan como un sistema integrado, conectado al controlador WaterWorld vía CANopen. Ofrece datos en tiempo real sobre el estado de la batería y redirige energía en caso de fallos, asegurando una navegación continua y segura.



WaterWorld prioriza la seguridad con protecciones completas:

- ✔ Protección contra alta corriente y cortocircuitos
- ✔ Protección contra descarga profunda y sobrecarga
- ✔ Protección contra temperatura
- ✔ Clasificación IP67: a prueba de agua y polvo
- ✔ Calidad certificada

	12V (12,8)		24V (25,6)		48V (51,2)			
Capacidad	1700 Wh	1700 Wh	3400 Wh	3400 Wh	6800 Wh	3400 Wh	6800 Wh	13600 Wh
Longitud	250 mm	250 mm	395 mm	395 mm	695 mm	397 mm	695 mm	1295 mm
Ancho	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm
Altura	213 mm	213 mm	213 mm	213 mm	213 mm	213 mm	213 mm	213 mm
Peso	19 kg	19 kg	34 kg	34 kg	61 kg	33 kg	61 kg	119 kg
Tasa de carga	80 A	100 A	130 A	80 A	130 A	60 A	80 A	130 A
Tasa de descarga continua	150 A	200 A	150 A	150 A	150 A	100 A	150 A	150 A
Tasa de descarga máxima (2seg)	300 A	500 A	400 A	300 A	400 A	200 A	300 A	400 A
Tasa de descarga máxima (10seg)	200 A	400 A	300 A	200 A	300 A	150 A	200 A	300 A
Química	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4



Batería de arranque potente, segura y con clasificación IP67.



La mayoría de las baterías se protegen a sí mismas, pero las baterías de WaterWorld te protegen a ti.



Accesorios y más.

WaterWorld lidera la creación de accesorios de alta calidad, diseñados específicamente para una integración perfecta con las principales marcas de la industria marítima. Mejora tu experiencia, beneficiando tanto a los usuarios finales como a las marcas asociadas.

Con nuestro hardware de vanguardia, software y la integración de comunicación CANopen, cada nuevo sistema WaterWorld se conecta sin esfuerzo con otros sistemas profesionales marítimos, revolucionando la conectividad a nivel industrial. Al integrar todos los componentes en una sola red extensa, la instalación de cada sistema WaterWorld se convierte en un proceso fácil, simplificando la tarea para todos.

Para la comunicación, WaterWorld ha adoptado CANopen, lo que nos permite establecer una comunicación de grado industrial entre todos tus dispositivos. Además, desarrollamos soluciones como el paquete de batería de 108 kWh que se muestra, completamente integrado con cargadores y cajas de conexión de sistema plug-and-play, adaptados al mercado profesional. ¡En WaterWorld, ningún desafío es demasiado grande!

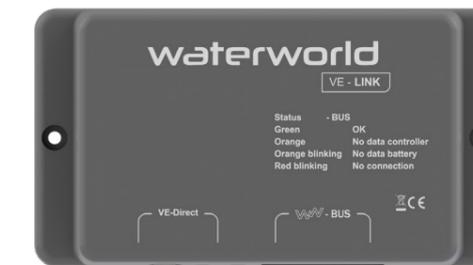


Soluciones personalizadas



WaterWorld Connect

WaterWorld Connect mejora tu experiencia al conectar de forma inalámbrica tu iPhone o iPad a tu embarcación, mostrando información esencial como datos GPS para una velocidad y posición precisas. Diseñado con el futuro en mente, WaterWorld Connect es capaz de recibir actualizaciones remotas, permitiendo mejorar funciones y ajustes del sistema a medida que estén disponibles. Invierte en un sistema que evoluciona contigo. ¡Eleva tu jornada hoy y prepárate para el mañana!



VE-Link

El VE-Link te permite acceder a la información de la batería de un Victron SmartShunt en tu pantalla WaterWorld. Los ajustes se gestionan a través de la aplicación Victron en tu teléfono, asegurando datos precisos de consumo y carga en tu pantalla WaterWorld, incluso durante la carga de la batería.



Ray-Link

Hemos creado el Ray-Link para proporcionar a tu pantalla Raymarine Axiom los datos de WaterWorld. Ya sea parámetros del motor o de la batería, con Ray-Link puedes mantener una visión general sin tener que cambiar entre pantallas.

Múltiples aceleradores

Las opciones de acelerador de WaterWorld proporcionan un control fluido y flexibilidad, adaptadas a cualquier configuración de embarcación. Elige entre aceleradores de montaje superior, de montaje lateral o de doble montaje superior, todos diseñados para un manejo suave y preciso en cualquier condición.

Nuestros aceleradores priorizan la seguridad con tecnología avanzada de control dual. A diferencia de los aceleradores mecánicos tradicionales, los aceleradores de WaterWorld utilizan codificadores de rotación magnética sin contacto que son inmunes a los campos magnéticos externos, junto con sensores Hall duales para monitoreo redundante. Esta combinación de codificadores de rotación magnética y sensores Hall duales garantiza una durabilidad incomparable y proporciona un control preciso y confiable para una navegación segura.



Montaje lateral



Montaje superior



Palanca de montaje superior



Palanca de doble montaje superior

Múltiples pantallas

Experimenta una supervisión completa del sistema con las soluciones de pantalla versátiles de WaterWorld. Desde nuestras pantallas dedicadas de WaterWorld hasta la integración perfecta con Raymarine, múltiples opciones de pantalla aseguran que tengas todos los datos esenciales a simple vista. Ya sea que estés vigilando el rendimiento en la aplicación WaterWorld o utilizando una pantalla multifuncional Raymarine Axiom, nuestras pantallas te mantienen informado y al mando.



WaterWorld pantalla



IOS aplicación



Raymarine

Ponte en contacto.



WaterWorld Electronics B.V.
Weerdijk 14, 8375 AX
Oldemarkt, The Netherlands



waterworldelectronics.com
info@waterworldelectronics.com

