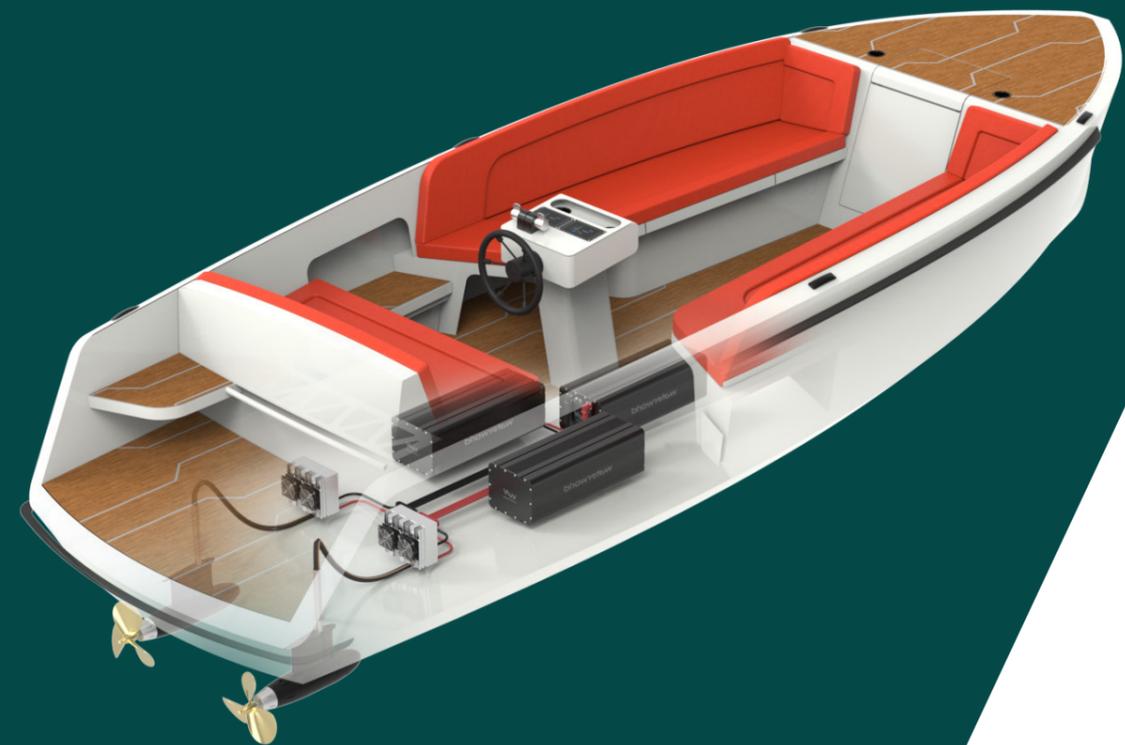




INNOVER L'AVENIR

Optez pour l'électrique avec les systèmes de propulsion et de batteries WaterWorld.

ww
waterworld
electrify your world



Ce que nous proposons.

WaterWorld propose un Système complet pour électrifier votre bateau. Cela comprend la propulsion électrique, la manette de commande, l'écran couleur, les batteries au lithium et bien plus encore!

Quelles sont les attentes.

À propos de WaterWorld	04
Systèmes hybrides	07
Systèmes inbord	09
Systèmes Pod	13
Systèmes Saildrive	15
Systèmes de batteries	17
Accessoires et Autres	21





Durable

Grâce à la haute performance des systèmes de propulsions de WaterWorld, vous pouvez naviguer toute la journée avec le pack batteries adapté à votre navire, qui se recharge durant la nuit.



Abordable

Les systèmes WaterWorld sont comparables aux coûts des moteurs à combustion traditionnels grâce à une production performante, une installation facile et un faible entretien.



Fiable

Né de l'expertise en électronique de la société sœur Bietronic depuis 1987, WaterWorld Electronics vous assure la confiance grâce à une technologie fabriquée aux Pays-Bas et des systèmes simples d'installation. Nos installations de R&D et de production interne assurent des systèmes performants, enracinés dans l'héritage de Bietronic comme base de connaissance fondatrice.



Partenaire technologique

Notre expérience étendue nous permet de relever tout défi, en fournissant des solutions durables et en dépassant les attentes des clients.



À propos de WaterWorld.

Chez WaterWorld Electronics, nous sommes des passionnés de bateaux et des aficionados de technologie, avec plus de 35 ans d'expertise ancrée dans notre société sœur, Bietronic, fondée en 1987. Cette solide base nous permet de faire progresser le secteur maritime avec des solutions innovantes, efficaces et durables.

Depuis notre création en 2013, notre mission est de redéfinir le marché international. Nous contrôlons chaque aspect de la production, de la conception à la fabrication de nos batteries et systèmes de propulsion, jusqu'aux logiciels qui les alimentent.

Cette approche complète en interne nous permet de répondre de manière flexible aux besoins spécifiques de nos clients, en nous concentrant constamment sur l'innovation et l'expérience des utilisateurs.

Pourquoi WaterWorld?

Innovateurs dans la technologie nautique avec plus de 35 ans d'expertise et une maîtrise interne du design, de la production et des logiciels pour une flexibilité totale.

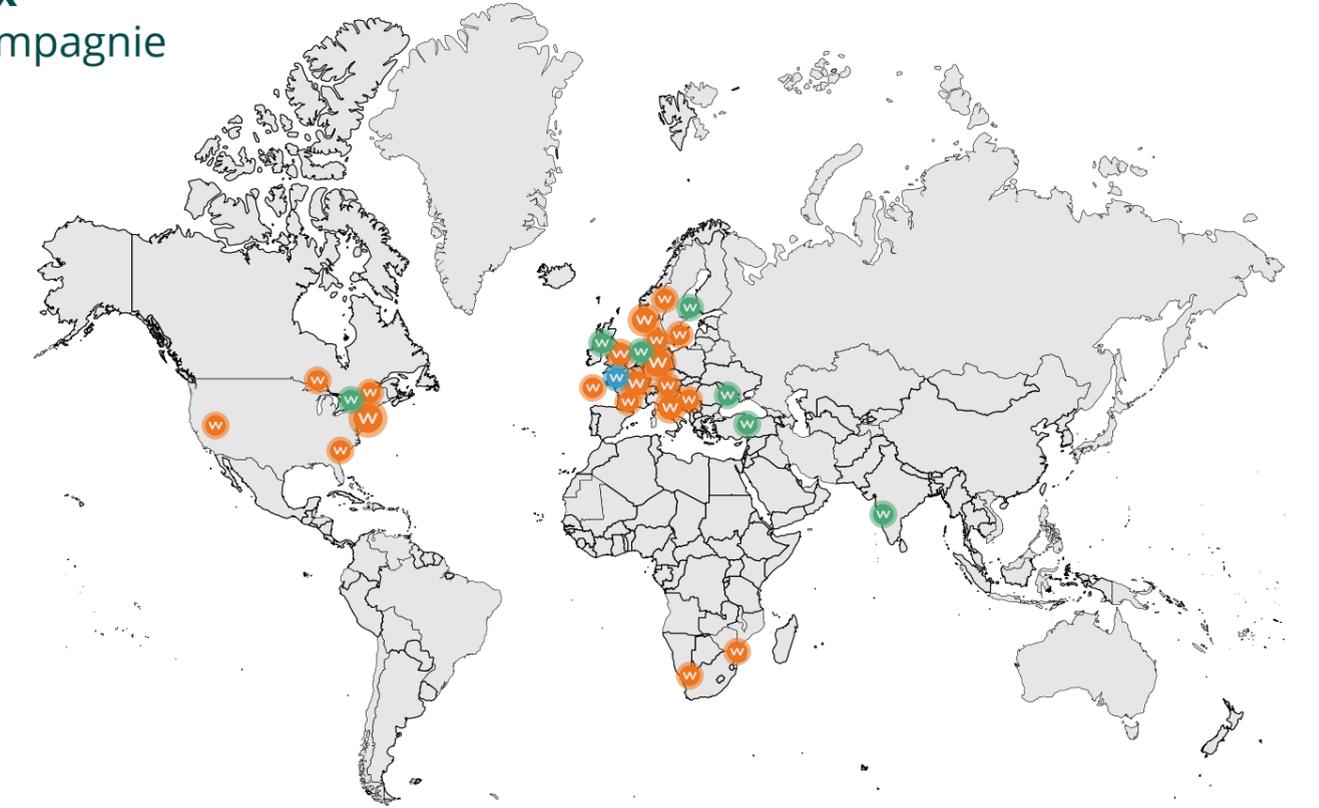


100% Fabriqué aux Pays Bas ✓
Produit de manière circulaire, durable, et éthique

Développement en interne & Production de PCB ✓

Fiable depuis 1987 ✓

✓ **Partenaires mondiaux**
Vous êtes en bonne compagnie



Systemes hybrides.

La propulsion hybride WaterWorld combine la puissance d'un moteur diesel traditionnel avec l'efficacité silencieuse d'un moteur électrique. Nos moteurs 4.0h, 10.0h et 20.0h ont fait leurs preuves sur des navires allant jusqu'à 20 mètres, fonctionnant en parallèle avec des moteurs diesel existants. Cette approche sur mesure permet une intégration parfaite, offrant une solution personnalisée pour chaque bateau.

Solutions sur mesure pour chaque bateau

Chaque configuration hybride est conçue sur mesure, en tenant compte des régimes moteur diesel (RPM), du rapport de boîte de vitesses, de la taille de l'hélice et de la vitesse du bateau pour calculer le rapport de poulie idéal pour le système WaterWorld. Le résultat ? Une solution hybride parfaitement réglée qui fonctionne de manière optimale avec nos systèmes de batteries, offrant des performances sans effort.

Régénération intelligente

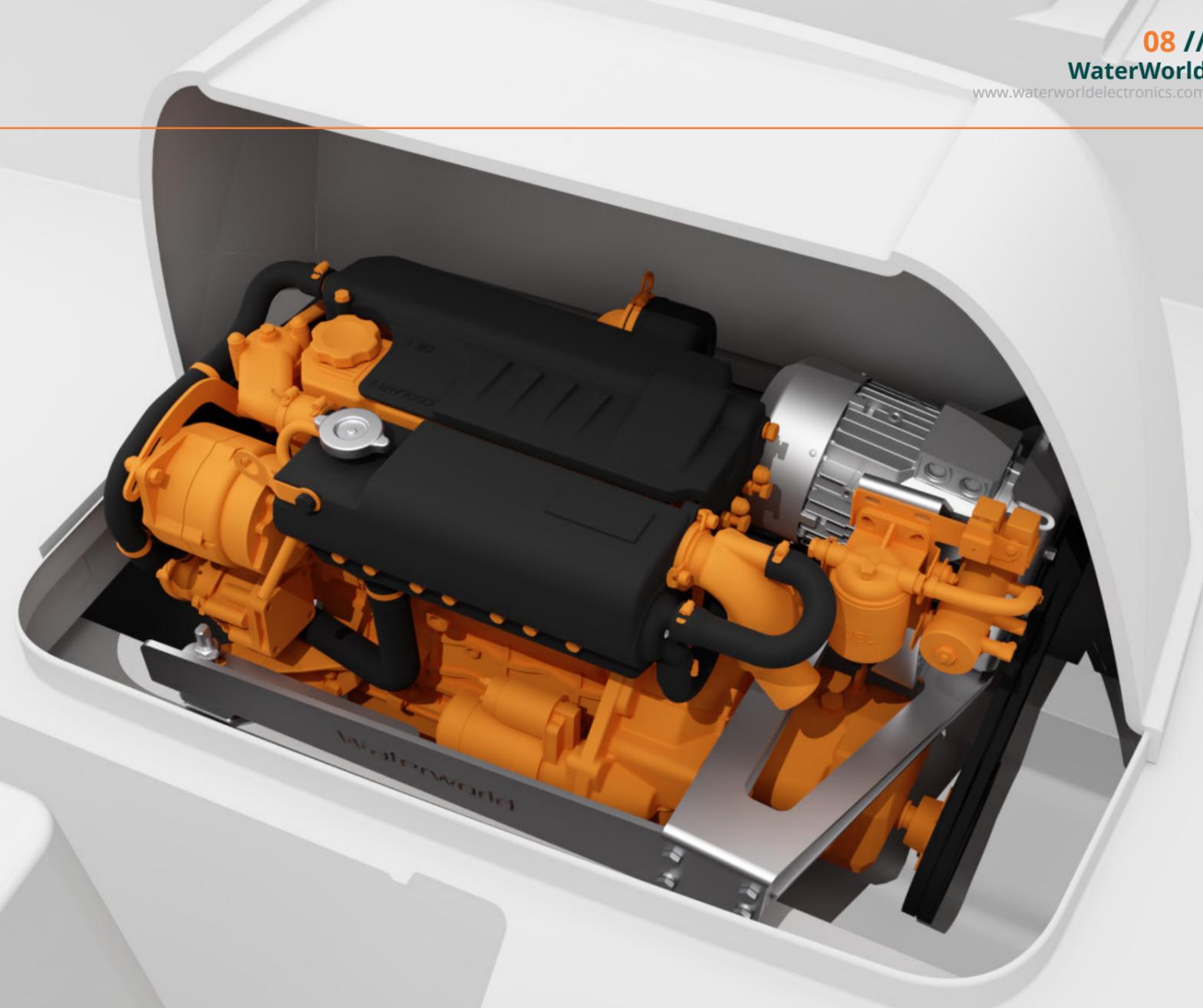
Lorsque la régénération est activée, notre système s'ajuste au régime du moteur diesel : un régime faible signifie aucune charge, tandis qu'un régime plus élevé augmente la régénération jusqu'à son maximum. Le système empêche automatiquement la surcharge, désactivant la régénération lorsque les batteries sont pleines ou lorsque les RPM sont trop élevés, assurant ainsi une gestion de l'énergie sécurisée et efficace.

Contrôle, électrique silencieux et précis

En mode électrique, les moteurs WaterWorld offrent un fonctionnement parfaitement silencieux et un contrôle précis des manœuvres. La direction devient plus fluide et réactive, offrant une expérience de navigation performante qui surpasse la gestion traditionnelle des moteurs diesel.

WaterWorld hybride: l'avenir de la navigation polyvalente

Profitez du meilleur des deux mondes avec la propulsion hybride WaterWorld, combinant puissance, efficacité et le confort inégalé d'une navigation silencieuse en mode électrique.



Systemes inbord.

Les systemes de propulsion electriques inbord WaterWorld ont ete soigneusement concus pour offrir une alternative innovante aux moteurs inbord conventionnels. Ces systemes sont adaptes a la construction neuve, au retrofit et aux projets d'hybridation, garantissant une installation facile.

Puissance et controle performants

Les moteurs inbord electriques offrent une puissance et un controle exceptionnels, equipant votre bateau de la force necessaire pour affronter des conditions difficiles et realiser des manoeuvres precises. Que ce soit sur des eaux ouvertes ou dans des espaces restreints, ces moteurs vous offrent une grande capacite de manoeuvre.

Fonctionnement silencieux

Les moteurs inbord electriques fonctionnent dans un silence quasi total, garantissant un environnement serein et non perturbe pour votre equipage et vos passagers. Cette experience sans bruit ameliore le confort et la detente a bord.

Adaptable a divers types de navires

Les moteurs inbord electriques sont polyvalents et peuvent etre integres a une large gamme de navires. Leur adaptabilite les rend parfaits pour personnaliser votre flotte afin de repondre a des exigences operationnelles specifiques. Ces moteurs peuvent egalement etre utilises dans des applications hybrides. WaterWorld peut vous assister pour concevoir un systeme hybride pour completer le moteur diesel.

Maintenance minimale

Profitez d'une maintenance reduite avec les moteurs inbord electriques. Cela signifie moins de temps et de moyens consacres a l'entretien, entraînant un gain de temps d'utilisation et des economies pour votre entreprise.



Extrêmement silencieux



Entretien Faible



Refroidissement à air



4.0i

Longueur	525 mm
Largeur	240 mm
Hauteur	229 mm
Poids	34 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	4.4 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Hybridation possible	Oui
Régénération possible	Oui



10.0i

Longueur	719 mm
Largeur	290 mm
Hauteur	296 mm
Poids	76 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	11 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Hybridation possible	Oui
Régénération possible	Oui



20.0i

Longueur	769 mm
Largeur	290 mm
Hauteur	301 mm
Poids	100 kg
Vitesse nominale	1600 tr/min
Puissance d'entrée	20 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Hybridation possible	Oui
Régénération possible	Oui

**“Le moteur silencieux
de WaterWorld nous
laisse dériver en toute
harmonie - seulement
l'eau et nous.”**



Systemes Pod.

Les Pod électriques garantissent des performances maritimes exceptionnelles et apportent de nombreux avantages pour différents types de navires. Développés pour répondre aux attentes des utilisateurs professionnels et exigeants, ces systèmes sont conçus pour supporter des conditions d'utilisation intensives, notamment en milieu salin.

Manœuvrabilité inégalée

Ces moteurs, équipés de Pod rotatif à 360 degrés, permettent une maniabilité exceptionnelle pour votre navire. Ils facilitent la navigation dans les ports encombrés, améliorent la précision des amarrages et renforcent la sécurité ainsi que l'efficacité des manœuvres.

Faible Entretien

Conçus pour un entretien minimal, les moteurs Pod réduisent les coûts d'exploitation et maximisent votre temps de navigation. Leur conception étanche et leurs matériaux résistants à la corrosion garantissent la durabilité, même en eau salée, entraînant moins de réparations et plus de jours sur l'eau.

Fonctionnement silencieux

Le placement du moteur sous l'eau garantit une expérience ultrasilencieuse et sans vibrations pour votre équipage et vos passagers, améliorant le confort et offrant un voyage inoubliable.

Flexibilité Maximale

Polyvalents et adaptables, les moteurs Pod électriques sont idéaux pour les secteurs maritimes, croisière, offshore et autres. Installez-les sur différents types de navires pour profiter d'une flexibilité opérationnelle optimale et de performances fiables, adaptées pour répondre aux normes les plus élevées.



2.0p

Longueur	496 mm
Largeur	108 mm
Hauteur	255 mm
Poids	16 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	2.2 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Régénération possible	Oui
Montage	Fixe et orientable



Pod + Nageoire ventrale



3.5p

Longueur	525 mm
Largeur	108 mm
Hauteur	255 mm
Poids	16 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	3.8 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Régénération possible	Oui
Montage	Fixe et orientable



Pod + Nageoire ventrale + Plaque anti-cavitation



8.0p

Longueur	652 mm
Largeur	150 mm
Hauteur	288 mm
Poids	35 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	8.8 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Régénération possible	Oui
Montage	Fixe et orientable



Pod + Gouvernail



18.0p

Longueur	726mm
Largeur	206 mm
Hauteur	370mm
Poids	71 kg
Vitesse nominale	1500 tr/min
Puissance d'entrée	19.8 kW
Tension nominale	48 Volt
Communication	CANopen
Régénération possible	Oui
Montage	Fixe et orientable



Pod + Gouvernail + Pivot

Systemes Saildrive.

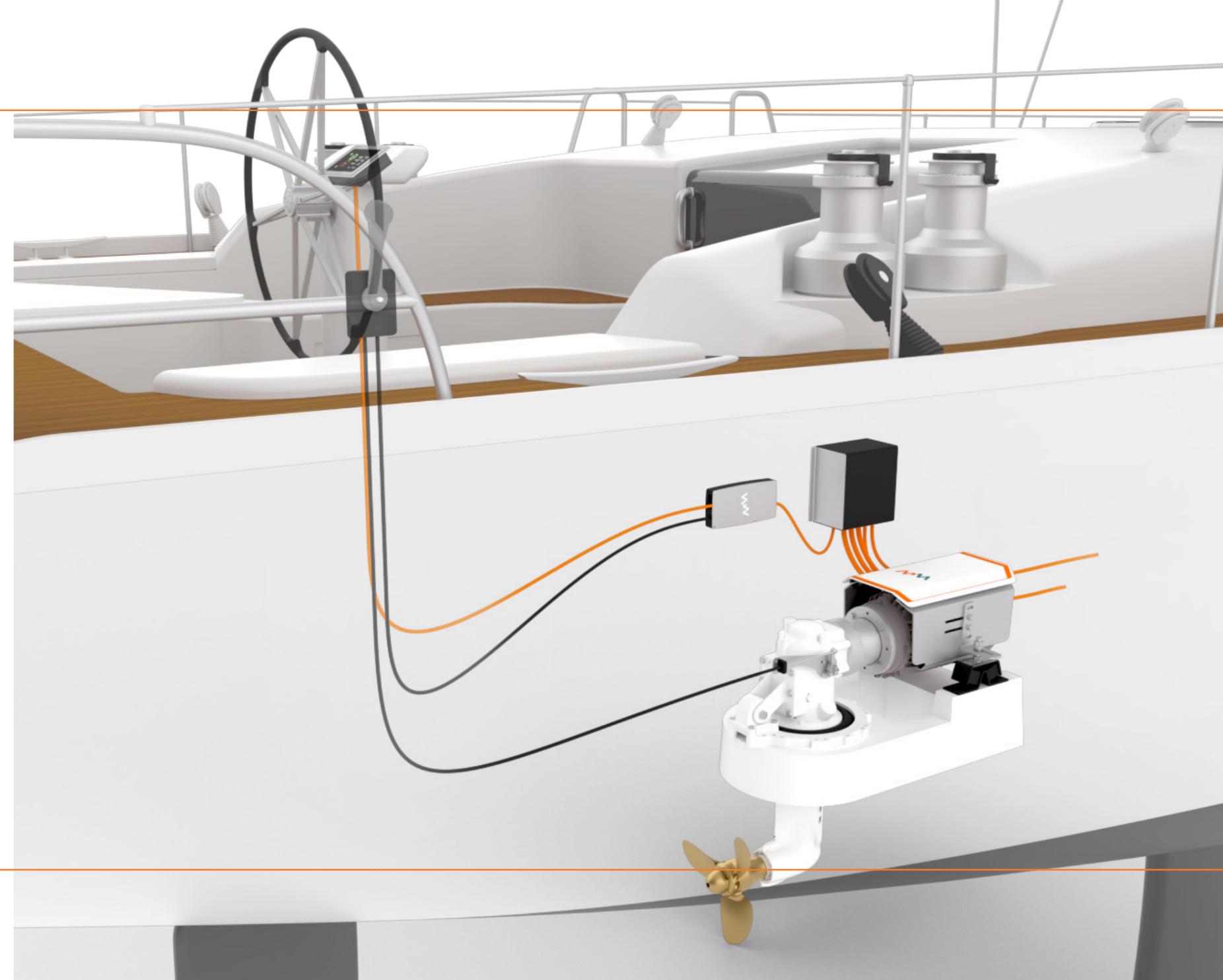
Découvrez le kit d'installation révolutionnaire de WaterWorld, spécialement conçu pour la plupart des systèmes saildrive Yanmar, Volvo Penta et Technodrive. Dites adieu à votre ancien moteur diesel et accueillez une nouvelle ère de propulsion électrique robuste, écologique, silencieuse et à faible entretien.

Régénération fluide en navigation

Notre système est conçu pour régénérer de l'énergie pendant la navigation, assurant une utilisation optimale de l'énergie. Votre système de contrôle par câble actuel reste intact, grâce à notre bloc d'installation innovant, qui contrôle sans effort la vitesse du moteur électrique tout en préservant l'intégrité de vos vitesses avant et arrière.

Installation facile

En seulement un jour, passez de la dépendance au diesel à une efficacité électrique pour votre navire. Optez pour WaterWorld et profitez d'une transition écologique rapide et sans effort. Qui ne voudrait pas naviguer vers l'avenir à nos côtés?



10.0s

Longueur	613 mm	Puissance d'entrée	11 kW
Largeur	278 mm	Tension nominale	48 Volt
Hauteur	296 mm	Communication	CANopen
Poids	76 kg	Régénération possible	Oui
Vitesse nominale	1500 tr/min		

20.0s

Longueur	693 mm	Puissance d'entrée	20 kW
Largeur	278 mm	Tension nominale	48 Volt
Hauteur	296 mm	Communication	CANopen
Poids	100 kg	Régénération possible	Oui
Vitesse nominale	1600 tr/min		



Systemes Batterie.

Conçues pour les utilisateurs les plus exigeants, nos batteries sont conçues pour durer plus de 4000 cycles avec une décharge jusqu'à 80%, tout en conservant leur capacité à des températures élevées. Seule la chimie lithium la plus stable est utilisée, garantissant sécurité et durabilité même dans des conditions difficiles.

Gestion intelligente des batteries

Notre système avancé de gestion des batteries (BMS) surveille en continu et protège chaque cellule de la batterie, la protégeant contre des conditions extrêmes et assurant une performance stable.

Cellules de batteries cylindriques

Chaque batterie (6,8 kWh) contient 352 cellules LiFePO4 cylindriques, reconnues pour leur stabilité, sécurité et durabilité. Cette structure améliore la fiabilité et maximise les performances

globales de la batterie.

Caisson en aluminium robuste

L'enveloppe, fabriquée en aluminium anodisé de 3,5 mm d'épaisseur, est extrêmement solide et vous garantit une grande durabilité. Elle protège non seulement l'électronique de la batterie des facteurs environnementaux, mais sert également de dissipateur thermique, empêchant la surchauffe et garantissant une gestion optimale de la température.

Systeme Plug and play

Conçu pour une installation aisée, les connecteurs Flexconnect de la batterie permettent un montage facile, même dans des espaces restreints à bord de votre navire, garantissant une installation des plus sûres.

Communication intégrée

Avec BatteryLink, vos batteries deviennent un système énergétique performant. Connecté au contrôleur WaterWorld via CANopen, il fournit des données en temps réel et garantit une navigation continue en cas de défaut.



WaterWorld privilégie la sécurité avec des protections complètes:

- ✔ Protection contre les courants élevés et les courts-circuits
- ✔ Protection contre la décharge profonde et la surcharge
- ✔ Protection contre la température élevée
- ✔ Classement IP67 : Résistant à l'eau et à la poussière
- ✔ Qualité garantie

	12V (12,8)		24V (25,6)		48V (51,2)			
Capacité	1700 Wh	1700 Wh cranking	3400 Wh	3400 Wh	6800 Wh	3400 Wh	6800 Wh	13600 Wh
Longueur	242 mm	242 mm	392 mm	392 mm	687 mm	397 mm	695 mm	1295 mm
Largeur	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm	253 mm
Hauteur	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm	212 mm
Poids	19 kg	19 kg	34 kg	34 kg	61 kg	33 kg	61 kg	119 kg
Taux de charge	80 A	100 A	130 A	80 A	130 A	60 A	80 A	130 A
Taux de décharge continu	150 A	200 A	150 A	150 A	150 A	100 A	150 A	150 A
Taux de décharge maximal (2 sec)	300 A	500 A	400 A	300 A	400 A	200 A	300 A	400 A
Taux de décharge maximal (10 sec)	200 A	400 A	300 A	200 A	300 A	150 A	200 A	300 A
Chimie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4



**Puissance,
sécurisé, et
batterie certifiée
IP67.**



**La plupart des
batteries se
protègent elles-
mêmes, les
batteries
WaterWorld vous
protègent!**



Accessoires et plus.

WaterWorld se distingue par la conception d'accessoires de haute qualité, spécialement conçu pour s'intégrer efficacement avec les principales marques du secteur maritime. Améliorez votre expérience, au bénéficiant tant aux utilisateurs qu'aux marques partenaires.

Avec notre matériel de pointe, nos logiciels innovants et l'intégration de la communication CANopen, chaque nouveau système WaterWorld s'intègre parfaitement avec d'autres systèmes maritimes professionnels, révolutionnant la connectivité à l'échelle de l'industrie. En regroupant tous les composants dans un réseau unique et étendu, l'installation de chaque système WaterWorld devient un jeu d'enfant, simplifiant ainsi le processus pour tout le monde.

Pour la communication, WaterWorld a adopté CANopen, ce qui nous permet d'établir une communication de niveau industriel entre tous vos appareils. De plus, nous développons des solutions telles que le package de batterie de 108 kWh présenté, entièrement intégré avec des chargeurs et des boîtes de connexion système plug-and-play, spécialement conçu pour répondre aux exigences du marché professionnel. Chez WaterWorld, nous croyons qu'aucun défi n'est trop grand!

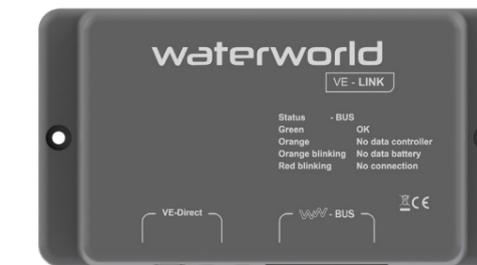


Solutions sur mesure



WaterWorld Connect

WaterWorld Connect améliore votre expérience en connectant sans fil votre iPhone ou iPad à votre navire, affichant des informations essentielles telles que les données GPS pour une vitesse et un positionnement précis. Conçu avec l'avenir en tête, WaterWorld Connect est capable de recevoir des mises à jour à distance, permettant d'ajouter des fonctionnalités et des ajustements du système au fur et à mesure de leur disponibilité. Investissez dans un système qui évolue avec vous. Améliorez votre expérience dès aujourd'hui et préparez-vous pour demain!



VE-Link

Le VE-Link vous permet d'accéder aux informations de la batterie depuis un Victron SmartShunt sur votre écran WaterWorld. Les paramètres sont gérés via l'application Victron sur votre téléphone, garantissant des données de consommation et de charge précises sur votre écran WaterWorld, même pendant la charge de la batterie.



Ray-Link

Nous avons créé le Ray-Link pour fournir à votre écran Raymarine Axiom les données de WaterWorld. Que ce soit pour les paramètres du moteur ou de la batterie, avec le Ray-Link, vous pouvez garder une vue d'ensemble sans avoir besoin de passer d'un écran à l'autre.

multiples manettes de commande

Les options de manettes de commande WaterWorld offrent un contrôle fluide et une flexibilité, quel que soit le type de navire. Sélectionnez parmi les leviers de pupitre, ceux montés latéral, ou le double levier sur pupitre, tous conçus pour offrir une manipulation précise et fluide, quelles que soient les conditions.

Nos manettes de commande privilégient la sécurité avec une technologie de contrôle dual avancée. Contrairement aux manettes mécaniques traditionnelles, les manettes de commande WaterWorld utilisent des codeurs de rotation magnétiques sans contact, qui sont insensibles aux champs magnétiques externes, ainsi que des capteurs Hall doubles pour une surveillance en continue. Cette combinaison d'encodeurs de rotation magnétiques et de capteurs Hall doubles garantit une durabilité inégalée et offre un contrôle fiable et précis pour une navigation en toute sécurité.



Manette latérale



Manette sur pupitre



Levier sur pupitre



Levier double sur pupitre

Affichages multiples

Découvrez une vue d'ensemble complète du système avec les solutions d'affichage polyvalentes de WaterWorld. De nos écrans WaterWorld dédiés à l'intégration transparente avec Raymarine, vous garantissent d'avoir toutes les données essentielles en un coup d'œil. Que vous surveillez les performances via l'application WaterWorld ou que vous utilisiez un écran multifonction Raymarine Axiom, nos affichages vous tiennent informés et aux commandes.



WaterWorld affichage



IOS app



Raymarine

Contactez-nous.



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



waterworldelectronics.com
info@waterworldelectronics.com

Distributeur: