

Lees deze gebruiksaanwijzing voor een optimaal gebruik van uw elektrische aandrijving.

Deze gebruiksaanwijzing is een belangrijk onderdeel van dit product.

Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, juist dan heeft u het meeste plezier van uw elektrische aandrijving.

Aan de accuraatheid van de gepresenteerde (technische) gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij schade en gevolgschade ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding vervalt het recht op garantie.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Introductie

Geachte klant,

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Water World Electronics aandrijving.

Een Water World Electronics aandrijving geeft u rust en comfort tijdens het varen. Het eenvoudige gebruik zorgt voor optimaal vaarplezier.

U dient zich beslist te houden aan de aanwijzingen betreffende de veiligheid en het gebruik. Het afwijken van de gebruiksaanwijzing kan ernstige schade veroorzaken!

De innovatieve Water World Electronics aandrijvingen zijn in vol elektrisch, hybride en maatwerk pakketten verkrijgbaar. Kijk op de website www.waterworldelectronics.nl voor ons complete aanbod of neem telefonisch contact op.

Voorwaarden voor gebruik

- De aandrijving mag uitsluitend op de daarvoor voorgeschreven spanning en voeding werken.
- De aandrijving mag uitsluitend gebruikt worden voor het voorgeschreven object. Ander gebruik is niet toegestaan!
- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens het gebruik niet lager zijn dan -20 graden Celsius en 0 graden Celsius bij waterkoeling en niet hoger dan 50 graden Celsius.
- Houdt de elektronica uit de buurt van water.
- Een reparatie mag alleen uitgevoerd worden door een vakman, aangewezen door Water World Electronics.
- Gebruik alleen originele of aanbevolen Water World Electronics accessoires.
- Als de aandrijving moet worden gerepareerd mogen er alleen originele onderdelen ter vervanging worden gebruikt. Het gebruik van afwijkende onderdelen kan leiden tot ernstig letsel of schade.
- Vervangen van de accu's mag alleen worden gedaan door de erkende vakman.
- De gebruiker dient zich regelmatig te vergewissen van een correcte werking van de aandrijving. De producent is niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van het niet correct functioneren van het apparaat.
- De leverancier, hetzij Water World Electronics, de verkoper of de producent aanvaarden geen aansprakelijkheid voor enige schade van de koper, of alle mogelijke aanspraken van derden als gevolg van (het gebruik van) de aandrijving, direct of indirect en / of gevolgschade, milieu-, gehoor-, bedrijfs- en immateriële schade, of onjuiste adviezen, tenzij de schade is te wijten aan grove schuld of nalatigheid van de leverancier.
- Voor gebruik dient u rekening te houden met de wetgeving in het betreffende land, hetzij op de locatie waar de aandrijving zich bevindt. De koper is hierbij zelf verantwoordelijk te voldoen aan alle, dan niet wettelijke, voorzorgsmaatregelen op de locatie waarop de aandrijving gebruikt wordt, ongeacht of de aandrijving op genoemd moment operationeel is. Hieronder wordt mede begrepen, maatregelen ten behoeve van de brandveiligheid, alsmede het voorzien in de veiligheid van anderen in de nabijheid van de aandrijving.
- De producent behoudt zich de rechten en bevoegdheden toe die deze toekomen op grond van de Europese wetgeving. Nabootsing, hetzij namaak, van het apparaat is nadrukkelijk niet toegestaan.

Veiligheidsbepalingen

- Spanningvoerende kabels of snoeren, waarmee het apparaat, het onderdeel of de module verbonden is, moeten regelmatig gecontroleerd worden op isolatiebeschadigingen of breuken.
- Bij het vaststellen van een beschadiging of breuk in de kabels / snoeren moet het apparaat direct buiten gebruik gesteld worden, tot de desbetreffende kabel / snoer is vervangen.
- De vakman is verplicht de aandrijving volgens de geldende regels van Water World Electronics in te bouwen en te testen. Houd er rekening mee, dat het niet goed testen, bediening en aansluitfouten buiten onze invloedssfeer liggen. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade die hier uit voortvloeien.
- De ingebruikname mag alleen plaatsvinden als de aandrijving goed is ingebouwd.
- Alle bedradingswerkzaamheden mogen alleen in spanningsloze toestand uitgevoerd worden.
- Gebruik uitsluitend accessoires die door Water World Electronics worden aanbevolen.
- Houd de aandrijving en bedieningsmogelijkheden buiten het bereik van kinderen of personen die er niet goed mee om kunnen gaan.
- Testen van de aandrijving mag uitsluitend worden gedaan door de Water World Electronics aangewezen vakman met persoonlijke bescherming.
- Sluit de ruimte om de aandrijving goed af.

Inbouw (alleen voor de erkende vakman)

Advies: Lees dit deel eerst goed door. Onze aandrijving is gemakkelijk in te bouwen. Doe dit wel volgens onze voorschriften, dit voorkomt storingen!

Mechanisch

- Plaats de motor in de boot op 4 motorrubbers. Zet de zijsteunen aan het frame in de positie zodat de motor ongeveer recht voor de schroefas staat. Bevestig de motor op de rubbers.
- De flens waar de motor in hangt kunt u verstellen met de inbusbouten aan de zijkant van het frame.
- Lijn de motor uit tegenover de schroefas door de motor in de beugels te verschuiven of de motorsteunen omhoog / omlaag te draaien.
- Wanneer u gebruikt maakt van onze overbrenging: breng het grote tandwiel aan op de schroefas. Lijn de motor uit boven de schroefas, de getande riem moet stil draaien.

Belangrijk

- Gebruik altijd een door ons aanbevolen schroef.
- Gebruik altijd een rubber koppeling tussen de motor en de schroefas.
- Demonteer nooit de flens op de motor!

Elektrisch

- De aandrijving werkt mits anders aangegeven op 48 Volt.
- Sluit alle accu's in serie aan om 48 Volt te maken. Zorg voor gelijke kabellengtes anders worden de accu's ongelijk ontladen!
- Meet of u aan het einde van het accupakket werkelijk 48 Volt hebt. (vol accupakket is 52 - 54 Volt)
- Pas in het circuit altijd een hoofdschakelaar en zekering toe die beide voldoende krachtig zijn.
- Sluit het display aan op de aangewezen plaats in de gashendel.
- Sluit de digitale sleutellezer aan op de aangewezen plaats in de gashendel. (5 draden)
- Sluit de zwarte Can Bus kabel met draaiaansluiting aan, deze verbindt de gashendel en de motor.
- Sluit de - pool en + pool aan op de motor. Druk de kabels door de wartels en sluit ze aan op B+ (relais) en B-.

Informatie voor accu en lader

- Sluit de lader altijd aan op het einde van het accupakket (48V). Gebruik altijd een lader met een laadcapaciteit van ongeveer 10% van het accupakket.
- Gebruik voldoende dikke kabels. Voor een 10 kW motor zijn dikkere kabels (min. 50mm²) nodig dan voor een 2.5 kW. (25 mm²)
- Belucht de accu en laadruimte altijd i.v.m. gassen van de accu's.
- Controleer uw accu's tijdig. Natte cellen moeten bijgevuld worden. Zet uw acculader in de winterperiode altijd aan of laad de accu's 1 keer per maand.

Testen

- Draai de hoofdschakelaar om, de motor wordt gelijk geactiveerd.
- Test of de digitale sleutels werken (3 stuks)
- Druk de USB kabel in de boordcomputer en laptop en start de Water World Electronics applicatie op.
- Zet de motor pas in zijn werk als de boot in het water ligt. Wanneer er geen weerstand is gaat de motor gelijk een hoog toerental draaien.
- Wanneer u de verhuurmodus gebruikt: klik op Edit user Configuration en verlaag het vermogen in Bus Current Max, bovenste kopje? De eerste 10 seconden heeft u vol vermogen, daarna het ingestelde in de verhuurmodus.
- Stel het stationaire toerental af bij stationair in het menu Edit user Configuration, dit doet u met een waarde van -14 tot +14.
- Maak een proefvaart, test of de motor bij volle snelheid vooruit binnen 3 seconden in zijn achteruit slaat.
- Wanneer u klaar bent: controleer nogmaals of alle schroeven, connectoren in het accupakket en de motor goed zijn aangedraaid.

Gebruik voor de consument

Het gebruik van een Water World Electronics motor is heel eenvoudig. Een aantal zaken zijn handig om te weten:

- Wanneer de hoofdschakelaar om aan staat kunt u de motor activeren met de digitale sleutel. U houdt de sleutel tegen de lezer. Belangrijk is dat u hem er als ware inhaakt, u hoeft niet te drukken.
- Een rood Led is gedeactiveerd, groen is geactiveerd en oranje geeft hij aan wanneer de motor in zijn werk staat.

Display

- F is vooruit, N is neutraal en R is achteruit.
- Wanneer de F, N of R LED groen branden is dat de stand van de motor. Geel betekent dat hij de opdracht z.s.m. gaat uitvoeren.
- De economy meter geeft aan hoeveel energie u verbruikt.
- De energy meter geeft aan hoeveel energie u nog heeft.

Meedenkend motormanagement

- Het motormanagement van uw motor denkt met u mee. Wanneer er nog maar weinig stroom in de accu's zit regelt de motor automatisch terug. Dit zorgt ervoor dat u ook met weinig stroom de thuisbasis kunt bereiken.
- Uw motor beschikt over vele beveiligingen tegen het te warm worden of overbelasten.

Reiniging en onderhoud

Reinig de button en de motorunit regelmatig met een zachte (vochtige) doek. Laat 1 keer per jaar uw accupakket en connectoren controleren. Indien nodig moeten natte cellen bijgevuld worden.

Attentie

- Zorg ervoor dat er geen vocht binnenin het apparaat komt.

- Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen of scherpe voorwerpen (zoals messen of harde borstels) bij het reinigen.

Sleutel kwijt?

Zorg altijd voor een reservesleutel. Mochten beide bijgeleverde sleutels niet meer in uw bezit zijn dan is het apparaat onbruikbaar, laat dus tijdig een sleutel bijmaken!

Technische gegevens

Type	: Elektrische aandrijving
Voedingsspanning	: 48 Volt mits anders aangegeven!
Stroomverbruik min / max	: 10 tot 225 Ampère
Geluidsvermogen	: 50 - 80 dB (gemeten op 1 meter afstand, afhankelijk van type en inbouw)
Afmetingen	: 645 X 266 X 214 MM (LXBXH)

Storingen en mogelijke oorzaken

- Mijn motor schakelt snel terug in vermogen. Mogelijk is uw accupakket zwak of de koeling onvoldoende. Wanneer u gebruik maakt van luchtkoeling en de motor te warm wordt is er grote kans dat u de verkeerde schroef gebruikt.
- Mijn motor trilt. Mogelijk is de motor niet goed uitgelijnd tegenover de schroefas.
- Mijn overbrenging maakt lawaai. Mogelijk is uw overbrenging niet goed uitgelijnd.
- Mijn motor geeft te weinig kracht. Mogelijk heeft u iets in de schroef of staat deze in onbalans.

Milieu

Defecte en / of afgedankte elektrische of elektronische producten dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie. Werp verpakkingsmateriaal zoals plastic en dozen in de daarvoor bestemde containers.

Garantie

Water World Electronics heeft vertrouwen in zijn kwaliteitsproducten en biedt een uitstekende garantie. Deze garantiebepalingen vormen een korte samenvatting van onze algemene voorwaarden. Uw aankoopbewijs is tevens uw garantiebewijs, bewaar deze dus zorgvuldig.

Mocht uw motor binnen 24 maanden na datum van aankoop defect raken tengevolge van materiaal- of constructiefouten, dan garanderen wij de kosteloze reparatie of vervanging van het product, tenzij:

- Het product onkundig is gebruikt of niet juist is ingebouwd.
- Het product is beschadigd door invloeden van buitenaf, door een ongeval of waarbij op anderszins wijze het gebrek niet toerekenbaar is aan Water World Electronics B.V.

Voor professioneel gebruik bieden wij een garantie van 12 maanden.

Aanvullende garantievoorwaarden

- Uitgezonderd van garantie zijn snoeren / kabels of andere aansluitmaterialen.
- Gebruik van de motor op zout water zonder bescherming is niet toegestaan.
- Bij gebruik van niet originele / aanbevolen Water World Electronics accessoires vervalt het recht op garantie.
- Elke aanspraak op garantie dient vergezeld te gaan van het aankoopbewijs van de firma.
- De garantie geeft geen enkel recht op vergoeding van eventuele schade, buiten de vervanging

respectievelijk reparatie van de defecte onderdelen. De fabrikant kan nooit aansprakelijk gesteld worden voor eventuele vervolgschade of enigerlei andere consequenties die door of in connectie met de door hem geleverde apparatuur zijn ontstaan.

- Op de accuraatheid van de werking van het Product wordt geen garantie gegeven, zolang dit niet te veel afwijkt van het voldoen aan de van rechtswege, Europese, gebruikelijke normen en eisen. Het Product is tenminste voorzien van een CE goedkeuring.
- De kosten van vervoer, verpakking en transportverzekering zijn altijd voor rekening van de koper.
- Aanspraken op garantie moeten worden gedaan bij de betreffende dealer / verkooppunt.
- Indien een apparaat voor reparatie of omruiling in aanmerking komt, is het aan de koper voorbehouden om het desbetreffende apparaat te voorzien van een duidelijke klachtomschrijving en op eigen kosten te verzenden naar de leverancier. Indien een klacht gerechtvaardigd is zal Water World Electronics vervolgens op eigen kosten het apparaat laten omruilen / repareren en retour zenden naar koper.
- Een retourzending zonder uitdrukkelijke toestemming van Water World Electronics kan op kosten van de koper opgeslagen geweigerd of geretourneerd worden.
- Op alle rechtsbetrekkingen waarbij Water World Electronics partij is, is uitsluitend het Nederlands recht van toepassing, ook indien de koper woonachtig of gevestigd is in het buitenland.

Wij wensen u een veel vaarplezier met uw Water World Electronics motor toe en zijn verheugd dat u voor ons systeem heeft gekozen.

Meer informatie over Water World Electronics treft u aan op: www.waterworldelectronics.nl

Deze aandrijving is ontwikkeld en geproduceerd in Nederland.

Copyright © Water World Electronics. Alle rechten voorbehouden. Alle inhoud in deze handleiding, waaronder tekst en grafisch materiaal is ofwel het exclusieve eigendom van Water World Electronics B.V., diens leveranciers of van diens licentiegever(s).

The new generation in electric boating!