



Installatie en gebruikershandleiding
Installation Manual

Installation and user's manual EcoNautic Motors

8.5Kw | 11Kw | 17.5Kw

Hieronder ziet u een overzicht van de waarschuwpictogrammen die we in deze handleiding gebruiken.

Opmerkingen die te maken hebben met veiligheid worden voorzien van dit symbool:



Opmerkingen die de nadruk leggen op belangrijke procedures en omstandigheden worden voorzien van dit symbool:



Opmerkingen dat een handeling moet worden uitgevoerd worden voorzien van dit symbool:



Opmerkingen dat een handeling verboden is worden voorzien van dit symbool:



Waarschuwing

Dit product dient te worden geïnstalleerd door gekwalificeerde vakmensen. Deze vakkundige mensen dienen ten allen tijde de instructies en voorzorgsmaatregelen te lezen en te begrijpen zodat ze deze conform deze handleiding kunnen hanteren.

Deze installatiehandleiding geeft instructies voor het inbouwen van de EcoNautic 8.5, EcoNautic 11Kw en de EcoNautic 17.5Kw.

De juiste inbouw van een elektromotor is van cruciaal belang voor verschillende aspecten van de prestaties, efficiëntie, duurzaamheid en veiligheid van het elektromotor systeem. Het is van groot belang de installatie instructies van deze installatiehandleiding volledig op te volgen.

1. Optimale Prestaties:

Een juiste inbouw zorgt ervoor dat de elektromotor optimaal presteert volgens de ontwerpspecificaties. Een nauwkeurige positionering en uitlijning zijn essentieel om een efficiënte energieoverdracht en soepele werking te garanderen.

2. Efficiënt Energiegebruik:

Correcte inbouw minimaliseert onnodige wrijving, trillingen en andere inefficiënties die de energie-efficiëntie van de elektromotor negatief kunnen beïnvloeden. Dit draagt bij aan een lager energieverbruik en verhoogt de algemene efficiëntie van het systeem.

3. Langere Levensduur:

Een juiste inbouw vermindert de slijtage en stress op de componenten van de elektromotor. Dit draagt bij aan een langere levensduur van de motor en vermindert de kans op storingen en reparaties.

4. Veiligheid:

Een correcte installatie is essentieel voor de veiligheid van zowel het elektrische systeem als de gebruikers. Dit omvat het juist aansluiten van bedrading, het voorkomen van kortsluiting en het voldoen aan veiligheidsvoorschriften en normen.



Waarschuwing

Het verkeerd aansluiten van de plus+ en de min- brengt onherstelbare schade toe aan de installatie

5. Stabiliteit en Trillingscontrole:

Een nauwkeurige inbouw draagt bij aan de stabiliteit van de elektromotor en helpt trillingen tot een minimum te beperken. Dit is met name belangrijk voor toepassingen waarbij trillingen de algehele prestaties kunnen beïnvloeden, zoals in de scheepsbouw.

6. Optimale Koeling:

Een correcte plaatsing van de elektromotor zorgt voor een optimale koeling. Dit is cruciaal om ervoor te zorgen dat de motor niet oververhit raakt tijdens langdurig gebruik, wat de prestaties en levensduur kan beïnvloeden.

7. Naleving van Specificaties en

Garantievoorwaarden:

Correcte inbouw is een vereiste om te voldoen aan de specificaties en garantievoorwaarden van onze fabriek. Hierdoor blijven garanties geldig en wordt de ondersteuning van de fabrikant gewaarborgd.

Het vermogen van de EcoNautic zal op ieder schip een verschillend resultaat geven. Het is afhankelijk van verschillende factoren, waarvan sommige specifiek zijn voor het schip zelf en andere gerelateerd zijn aan de omstandigheden waarmee het schip te maken heeft. Hier zijn enkele belangrijke factoren die van invloed zijn op het vermogen van een schip: 1. Waterlijn Lengte (LWL): - De lengte van de waterlijn, ook wel bekend als de LWL, is een belangrijke maatstaf voor het vermogen van een schip. Over het algemeen geldt dat hoe langer de waterlijn, hoe hoger het potentieel voor snelheid. 2. Waterverplaatsing: - Het gewicht van het water dat door het schip wordt verplaatst, ook wel de waterverplaatsing genoemd, is van invloed op het vermogen. Schepen met een hogere waterverplaatsing hebben vaak meer vermogen nodig om zich door het water voort te bewegen. 3. Weerstand: - De weerstand van het schip tegen voortbeweging door het water is een belangrijke factor. Deze weerstand kan worden beïnvloed door de vorm van de romp, de kiel, de boeg en andere ontwerpaspecten. 4. Scheepsontwerp en Vorm: - Het ontwerp van de romp, inclusief de vorm van de boeg en kiel, beïnvloedt de stroomlijning en prestaties van het schip. Een efficiënt ontwerp kan leiden tot betere prestaties en minder weerstand. 5. Accuvermogen en schroef : - Het vermogen van de accu en het type schroef hebben een invloed op de snelheid en manoeuvreerbaarheid van het schip. 6. Wind- en Zeegesteldheid: - De omgevingsomstandigheden, zoals de sterkte en richting van de wind en de staat van de zee, kunnen het vereiste vermogen beïnvloeden, vooral bij zeilboten.	7. Belading en Lading: - Het gewicht en de aard van de lading aan boord, evenals het al dan niet aanwezig zijn van ballast, kunnen het vermogen beïnvloeden. Overbelading kan de prestaties van het schip verminderen. Al deze factoren samen bepalen het vermogen en de prestaties van een schip. Het is belangrijk om bij het inbouwen van de EcoNautic rekening te houden met deze variabelen om optimale efficiëntie en prestaties te bereiken.
--	---

Motorinstallatie

De meegeleverde flexibele steunen zijn meegeleverd om trillingen en schokken van de motor te verminderen en de overdracht van geluid naar het schip te minimaliseren.

De trillingsisolatie levert een bijdrage aan verminderde slijtage aan motoronderdelen, wat resulteert in minder frequent onderhoud en lagere onderhoudskosten.

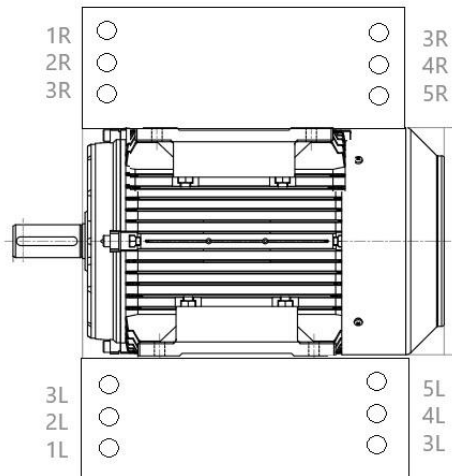
Het RVS zijmontage frame heeft een aantal gaten ter bevestiging van de flexibele steunen. De juiste instelling van de flexibele steunen ten opzichte van de motorfundatie kan hiermee worden gerealiseerd.

Zorg altijd voor een evenredige opstelling. De volgende combinaties zijn mogelijk:

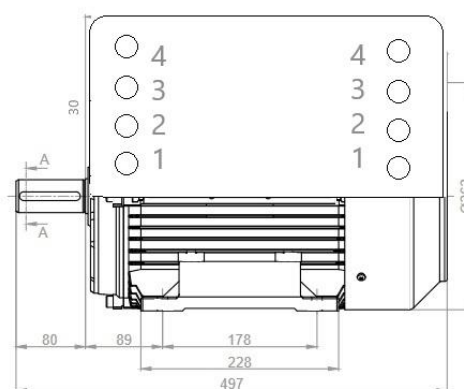
1R,3R,1L,3L

2R,4R,2L,4L

3R,5R,1L,3L



Het RVS frame is tevens eenvoudig in hoogte verstelbaar. Zorg bij het in hoogte afstellen dat linker en rechterzijde even hoog zijn afgesteld.



Gebruik altijd de de volgende combinaties:

4,4

3,3

2,2

1,1



Raadpleeg de gebruikershandleiding en de inbouwmaten alvorens u de EcoNautic in gebruik neemt.



De accuspanning van de EcoNautic 8.5Kw I 11Kw I 17.5Kw dient 48 volt nominaal te zijn, met een bereik van 44 volt tot 59 volt.

60 volt is het absolute maximum.



Werk nooit aan de installatie indien het systeem aangesloten is aan een accu.



Zorg altijd voor voldoende ventilatie in het motorruim.



Zorg er voor dat het motorruim volledig droog en vochtvrij is.

Storingen

Storingen worden in de meeste gevallen veroorzaakt door onjuiste installatie of onvoldoende onderhoud.

Onderzoek bij een storing eerst of alle voorschriften uit deze handleiding op een juiste manier zijn geraadpleegd.



Neem bij storingen contact op met EcoNautic op het emailadres: service@econautic.nl