

universele elektro-aandrijvingen



Met de **elsail Solo** bent u geruisloos en veilig onderweg. In jachten en boten die een dieselmotor tot ca. 50 pk nodig hebben om de rompsnelheid te halen, presteert de **elsail Solo** optimaal.

De **elsail Solo** wordt van stroom voorzien uit een accupakket en tijdens het zeilen kan de **elsail Solo** ingeschakeld worden als generator, waarmee het accupakket opgeladen wordt. Uiteraard kunnen de accu's ook in de haven opgeladen worden door middel van (groene) walstroom.

Kenmerken:

- Hoog rendement bij laag stroomverbruik door PERM permanent magneetmotor van 4,7 kW.
- Geruisloos manoeuvreren en varen met traploos regelbaar schroefastoerental
- Indrukwekkende snelheden voor jachten en boten die normaal gesproken een dieselmotor nodig hebben tot zo'n 50 pk om de rompsnelheid te halen
- Voor grotere zeilboten waarbij de voortstuwing alleen gebruikt wordt om te manoeuvreren biedt de **elsail Solo** ook uitkomst
- Gebruik als schroefasgenerator tijdens het zeilen
- Zeer eenvoudige bediening met keuzeschakelaar 'Elektrisch – Laden' voor omschakelen van elektrische aandrijving naar modus opladen
- Door geïntegreerd stuwdrukklager kan de unit op elke gewenste positie op de schroefas gemonteerd worden
- Uitgebreide beveiliging tegen overbelasting
- Onderhoudsarm
- Levering inclusief complete kabelboom, uitgebreide elektronische beveiliging en bedieningshendel
- Voor schroefassen van Ø 20 tot en met 40 mm. (grotere asdiameters op aanvraag)
- Reducties van 1:1 tot en met 4:1 leverbaar, dus altijd een goede match met een eventueel reeds aanwezige schroefasinstallatie

Ook leverbaar in **elsail Hybrid** uitvoering als hybride aandrijving.



DINTRA TRANSMISSIES V.O.F.

Keizerswoert 30 - 3881 LE - Putten - NL
Tel.: +31(0)341-353712 - Fax +31(0)341-360046
www.dintra.com - info@dintra.com



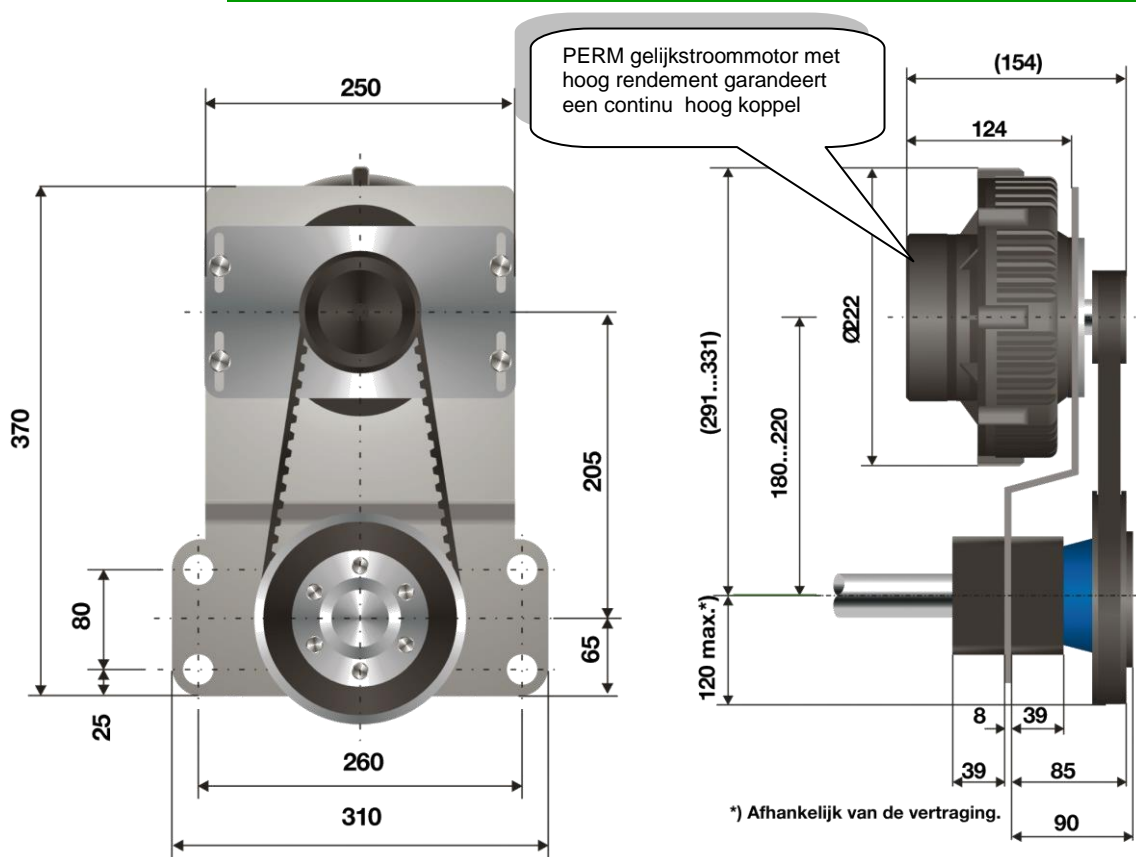


specificaties	
Nominaal vermogen	4,74 kW
Voedingsspanning (Volt)	48 V
Motortoerental in tpm.	2.300
Nominaal stroomverbruik	110 A
Piekverbruik (max.10 min)	200 A
Laadstroom maximaal	ca. 44 A (bij gebruik als schroefasgenerator)
Motorkoppel	20 Nm
Max. piekkoppel	38 Nm
Leverbare reducties	1: 1 tot en met 4,5:1
Gewicht ca.	27 kg.
Voor schroefas diameter	Ø 20 mm. - Ø 40 mm.



Inbouwmaten:

elsail Solo



De standaard levering omvat: a) PERM permanent magneetmotor op verstelbare grondplaat, b) montageplaat met voorgemonteerd stuwdrukklager, c) bevestigingsmaterialen, d) multisnaar en poelies, f) voorgeprogrammeerde regelunit met alle benodigde beveiligingen en zekeringen, g) bekabeling met stekkers, h) bedieningshendel voor vooruit/achteruit

Berekenmethode voor **elsail Solo** of **elsail Hybrid**:

Bij gebruik als hoofdaandrijving voor verdringende vaartuigen om de rompsnelheid te behalen: ± 2 kW per ton (1,000 kgs). Voor (semi-)planerende vaartuigen gelden andere waarden.

Bij gebruik als hoofdaandrijving of als hybride aandrijving: ± 1 kW per ton om 60 tot 80% van de rompsnelheid van een verdringend vaartuig te kunnen behalen.

Richtlijnen accucapaciteit: Voor elke 'stap' van 12 Volt is een (tractie/gel)accu van ca. 150 Ah nodig om 1 uur volgas te kunnen varen, of 2 uur op ca. 80% vermogen of 4 uur op ca. 50% van het volle vermogen.

Voorbeeld: voor een 48 Volt / 4,74 kW installatie zijn 4 accu's van 12V /150 Ah. nodig om 1 uur op vol vermogen te varen.

Uiteraard berekenen wij voor u de juiste reductie, voltage, behoefte accucapaciteit, topsnelheid en actieradius.