

HY-MARINE

Efficient E-solutions, Driven by Reliability

Complete elektrische vaarsystemen voor
de nieuwbouw en de ombouw bij de passagiers- en pleziervaart.



Powered by Hydrosta



Over HY-Marine

Het team van HY-Marine, Hydrosta, is al 40 jaar toonaangevend in de Nederlandse maritieme markt met hogere voltages. Met het nieuwe merk HY-Marine gaat Hydrosta zich ook richten op 'plug & play' elektrische vaarsystemen voor de beroeps- en recreatievaart met lagere voltages. De vakmensen van Hydrosta worden gedreven door passie voor techniek, hart voor de klanten en een absolute drive voor praktische, werkbare oplossingen.

Kernwaarden

Veiligheid, Betrouwbaarheid en Efficiëntie zijn punten waar wij in uitblinken. Ons doel is het bieden van een oplossing die voldoet aan uw wensen. Door een veilig en perfect aansluitbaar systeem te bieden, een betrouwbare partner te zijn en uitsluitend hoogwaardige componenten toe te passen. Naast deze waarden zijn wij een totaalleverancier die u ontzorgt. Met op één adres de expertise en ondersteuning met betrekking tot alle aspecten van de nieuwbouw en ombouw van een elektrisch vaarsysteem.

Totaalleverancier

HY-Marine is een totaalleverancier van elektrische vaarsystemen. Op één adres vindt u de expertise en ondersteuning voor vragen over alle voortstuwingscomponenten. Doordat het gehele systeem door HY-Marine wordt geleverd, ontstaat er voor u zekerheid dat de aansluitbare componenten naar behoren werken en daadwerkelijk 'plug & play' zijn. Onze adviseurs kijken graag wat wij voor uw specifieke situatie kunnen betekenen.

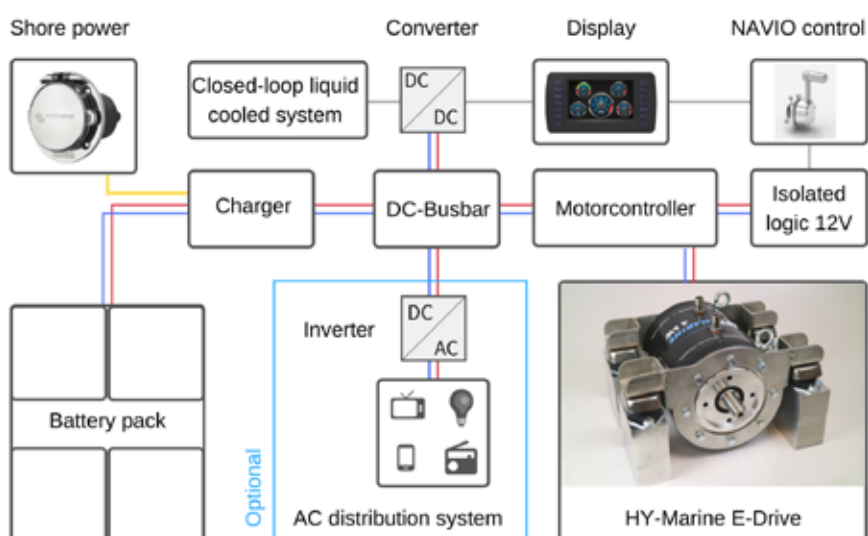


Vaarsysteem op maat

HY-Marine maakt complete elektrische vaarsystemen voor de beroeps- en recreatievaart mogelijk. De systemen verschillen per toepassing en worden op maat en 'plug & play' geleverd. Onze experts geven graag advies over de mogelijkheden die HY-Marine biedt en welk vaarsysteem perfect is voor uw toepassing.

Het onderstaande schema is een voorbeeld van een vaarsysteem.

Example of a HY-Marine electric propulsion system



Toepassingen

HY-Marine biedt permanent magneet motoren van 4 tot 60kW met bijbehorende controller en bediening.

De vaarsystemen zijn daardoor perfect

geschikt voor de nieuwbouw of ombouw bij de Passagiersvaart en Pleziervaart.

De vaarsystemen van HY-Marine hebben een voltagebereik van 24 tot 144 volt en zijn in toeren aanpasbaar. Voor hogere voltages en vermogens geeft Hydrosta u graag advies.

Elektrische voortstuwing



De elektrische voortstuwing van HY-Marine is een krachtige inboard PM-motor: Een motor die bekend staat om zijn compacte afmeting, efficiency en betrouwbaarheid. Door gebruik van enkel hoogwaardige materialen van de motor en bijproducten is het een motor die jaren betrouwbaar blijft. De elektrische PM-motor is geluids- en trillingsarm, waardoor u ongestoord kunt genieten van groen en duurzaam varen.



Efficiënt tot 95%



Vloeistof gekoeld



Plug & Play systeem



Water cooled HY-Marine motors

Type of motor	Power	Speed	Rated torque	Rated current	Peak torque	Bus DC	Drawing
BRL 180/1.5	4kW	1500 rpm	25 Nm	80 A	62,5 Nm	48 Vdc	ACM08AC
BRL 180/2	6kW	1500 rpm	38 Nm	125 A	95 Nm	48 Vdc	ACM08AC
BRL 180/3	10kW	1500 rpm	63 Nm	220 A	157,5 Nm	48 Vdc	ACM08AC
BRL 180/4.5	15kW	1500 rpm	95 Nm	140 A	237,5 Nm	96 Vdc	ACM08AC
BRL 220/4	20kW	1500 rpm	125 Nm	180 A	312,5 Nm	96 Vdc	ACM09AZ
BRL 220/5	25kW	1500 rpm	160 Nm	230 A (96Vdc) 160 A (144Vdc)	400 Nm	96 Vdc or 144 Vdc	ACM09AZ
BRL 220/6	30kW	1500 rpm	190 Nm	180 A	475 Nm	144 Vdc	ACM09AZ
BRL 305/4	35kW	1500 rpm	225 Nm	230 A	562,5 Nm	144 Vdc	ACM11Y
BRL 305/5	40kW	1500 rpm	250 Nm	125 A	625 Nm	144 Vdc	ACM11Y

Natural air convection cooled HY-Marine motors

Type of motor	Power	Speed	Rated torque	Rated current	Peak torque	Bus DC	Drawing
BRL 180/2.5	4kW	1500 rpm	25 Nm	80 A	62,5 Nm	48 Vdc	ACM08AD
BRL 180/3.5	6kW	1500 rpm	38 Nm	125 A	95 Nm	48 Vdc	ACM08AD

All motors are equipped with Sin/Cos magnetic encoder. Resolver on customer request. All motors are equipped with PT1000 thermal sensor.

Protection degree: IP65

Shaft in INOX steel

Sulock unipolar connector for easy and safe power.

Motorcontroller



De PM-motor van HY-Marine wordt aangestuurd door een efficiënte motorcontroller. Deze is geplaatst in een compacte en vloeistof gekoelde behuizing. Door deze behuizing uit te voeren met connectoren is een eenvoudig aan te sluiten 'plug & play' systeem gerealiseerd. Bovendien verzekeren de solide behuizing en de hoogwaardige componenten een lange levensduur.

De motorcontroller bevat aanvullend:

- Interne logic 12V (aansluitbaar op Battery Monitoring System)
- Een externe DC/DC omvormer



Interne logic 12V



Vloeistof gekoeld



Plug & Play systeem



Koelsysteem

HY-Marine kiest voor een veilig en gesloten, vloeistof gekoeld systeem. Hierdoor heeft het buitenwater geen invloed op de koeling van de motor. HY-Marine levert bij elke motor een koelsysteem met de juiste capaciteit, zodat het gehele vaarsysteem over voldoende koeling beschikt.

Besturingselektronica

HY-Marine levert NAVIO E-Control systemen. NAVIO staat bekend om het moderne design in combinatie met kwaliteit. NAVIO bediening zorgt voor een accurate besturing van de voortstuwing en optionele boegschroef bediening.

De bedieningssystemen bestaan uit de NAVIO Basic, Comfort en Deluxe. De NAVIO Comfort maakt gebruik van zijmontage en de NAVIO Deluxe van bovenmontage.

NAVIO
BY HYDROSTA



Basic



Comfort



Deluxe

Autopiloot

De NAVIO E-Control Autopiloot is een accurate automatische piloot. Dit intelligente sturingssysteem is een: rivierpiloot, autopiloot en rivierafhankelijke navigatie. Het zorgt voor nóg meer comfort en vaargemak.



PM-Prop voortstuwing

De PM-Prop is een compacte oplossing voor elektrische voortstuwing in één unit. Aangedreven door dezelfde efficiënte en betrouwbare permanent magneet motor.

De PM-Prop beschikt over een hydraulische bedieningseenheid die 180 graden draaibaar is. Deze stuurbare voortstuwing zorgt voor wendbaarheid en een accurate besturing tijdens het varen. Het resultaat, een comfortabele vaarervaring. Daarnaast is de PM-Prop, door enkel gebruik van hoogwaardige materialen, zeewaterresistent en is de voortstuwingseenheid onderhoudsarm.



180° Draaibaar



**Vloeistof
gekoeld**



**Plug & Play
systeem**



SIDER boegschroef

De Sider boegschroef staat bekend om zijn hoge kwaliteit en compacte en robuuste behuizing. Door een contraroterende schroef is de voortstuwing krachtig. De SIDER is onderhoudsvrij, mede door de gebruikte zeewaterresistente kwaliteitsmaterialen. De SIDER is perfect om met langere vaartuigen comfortabel te sturen. De NAVIO 120 is geschikt als bediening van de SIDER boegschroef.




HY-MARINE

Efficient E-solutions, Driven by Reliability

Interesse?

Kom met ons in contact, wij adviseren u graag!

 (+31) 38 386 64 64

 info@hy-marine.nl



Veilig



Efficiënt



Expertise



Betrouwbaar

