

EVOLUCIÓN ELÉCTRICA

ARIES 50

El sistema de propulsión eléctrica intraborda a 48V perfecto, con tecnología Safe-to-Touch (seguro al tacto) para embarcaciones con sistema de gobierno con eje de transmisión. ¡No se requiere ninguna medida de protección contra altos voltajes!



50
kW



MOLABO

SOLICITA MÁS INFORMACIÓN >

AZIMUT

Distribuidor Oficial Molabo en España

www.azimutmarine.es

customer@azimut.es

Más seguro, más inteligente, más eficiente: las ventajas del sistema de baja tensión ARIES.

Para planeadoras rápidas a motor de hasta 12 metros y veleros de hasta 15 metros o 12 toneladas de desplazamiento.

- El sistema activo es fácil de instalar y de mantener, sin necesidad de complejas medidas de protección frente a altos voltajes, y gracias al dispositivo MOLACONNECT, ¡su instalación solo tarda un suspiro!
- Un peso ligero: el motor, incluyendo el controlador, solo pesa 44 kg.
- La tecnología ISCAD (Estátor inteligente aislado en su propio compartimento) en la que se basa ARIES 50 combina motor y unidad de control en un único dispositivo.
- Se pueden seleccionar hasta tres bancos distintos de baterías: 36, 48 o 60kWh
- Los bancos de baterías se conectan de forma sencilla y directa, lo que significa que vienen preconfigurados y acondicionados, pudiéndose usar de inmediato.
- Ofrece una eficiencia excelente (>95%) porque los componentes de bajo voltaje aprovechan al máximo la energía de la batería, con una eficiencia extrema.
- Posibilidad de elección entre un cargador de 3000W o hasta tres cargadores de 3000W conectados en paralelo.

El tiempo de recarga se reduce hasta en un 80% usando tres cargadores de 3kW*



Banco de baterías de 36kWh en 2,2 horas



Banco de baterías de 48kWh en 2,9 horas



Banco de baterías de 60kWh en 3,7 horas

* El cálculo de tiempo de carga corto va referido al proceso de carga del 20% al 80% de la capacidad de la batería.

Gama ARIES 50 intraborda con banco de baterías de litio de 36kWh (6 módulos de 6kWh)*

	Velocidad en nudos (km/h)	Duración en hh:mm	Distancia navegada en mn (km)
Navegación lenta	6 (11.1)	07:15	Hasta 43.5 (80.6)
Velocidad de crucero	13.5 (25)	01:20	Hasta 18.1 (33.5)
Velocidad máxima	24.5 (45.4)	00:30	Hasta 12.6 (23.4)

* Mediciones hechas en una lancha a motor con 7,10m de eslora y un desplazamiento aprox. de 1.150kg. Variable según el modelo de embarcación, carga, hélice y condiciones locales. Información de velocidad y distancia no garantizada.

Gama ARIES 50 intraborda con banco de baterías de litio de 48kWh (8 módulos de 6kWh)*

	Velocidad en nudos (km/h)	Duración en hh:mm	Distancia navegada en mn (km)
Navegación lenta	5,5 (10,1)	09:40	Hasta 52,8 (97,8)
Velocidad de crucero	13 (24)	01:47	Hasta 18.1 23,1 (42,8)
Velocidad máxima	23,8 (44)	00:41	Hasta 16,3 (30,2)

* Mediciones hechas en una lancha a motor con 7,10m de eslora y un desplazamiento aprox. de 1.244kg. Variable según el modelo de embarcación, carga, hélice y condiciones locales. Información de velocidad y distancia no garantizada.

Gama ARIES 50 intraborda con banco de baterías de litio de 60kWh (10 módulos de 6kWh)*

	Velocidad en nudos (km/h)	Duración en hh:mm	Distancia navegada en mn (km)
Navegación lenta	5,5 (10,1)	12:05	Hasta 66,4 (123)
Velocidad de crucero	13 (24)	2:13	Hasta 29 (53,7)
Velocidad máxima	22,6 (42)	0:51	Hasta 19 (35,2)

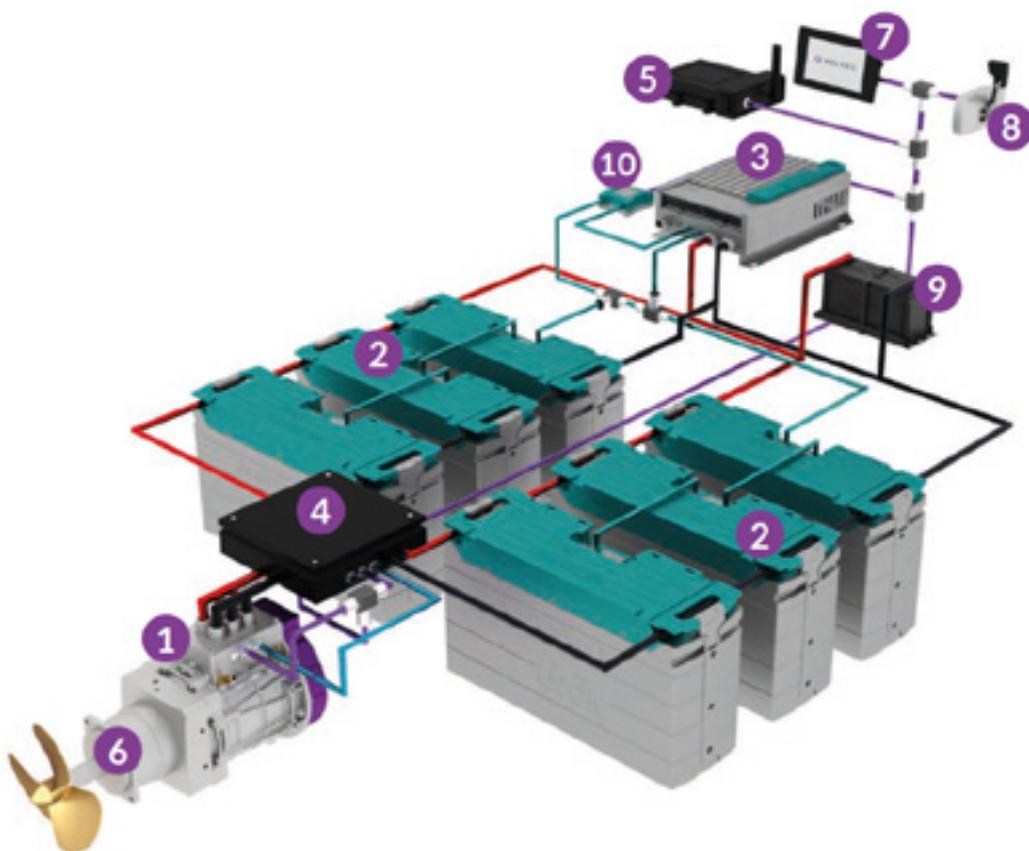
* Mediciones hechas en una lancha a motor con 7,10m de eslora y un desplazamiento aprox. de 1.344kg. Variable según el modelo de embarcación, carga, hélice y condiciones locales. Información de velocidad y distancia no garantizada.

ARIES 50 es el corazón de una SOLUCIÓN COMPLETA DE GOBIERNO

El sistema alrededor de ARIES 50 hace que su instalación sea particularmente fácil y rápida porque los componentes están perfectamente coordinados y el barco queda listo para la navegación en un abrir y cerrar de ojos. La capacidad del banco de baterías y el número de cargadores se elige de forma modular.

Con la solución de MOLABO, dispondrá de todo lo necesario para un sistema de propulsión eléctrica eficiente y fiable a bordo de su embarcación.

EL MÁS FUERTE
DEL MUNDO
48 V
Accionamiento eléctrico
Seguro al tacto



1. ARIES 50, Motor eléctrico intraborda de 50kW

2. Banco de baterías MASTERVOLT®, modular, conexión directa

3. Cargador de baterías MASTERVOLT®, modular, conexión directa

4. MOLACONNECT

5. MOLALink

6. Sistema de transmisión (engranajes planetarios) (4:1)

7. Display

8. Acelerador: montaje lateral o superior

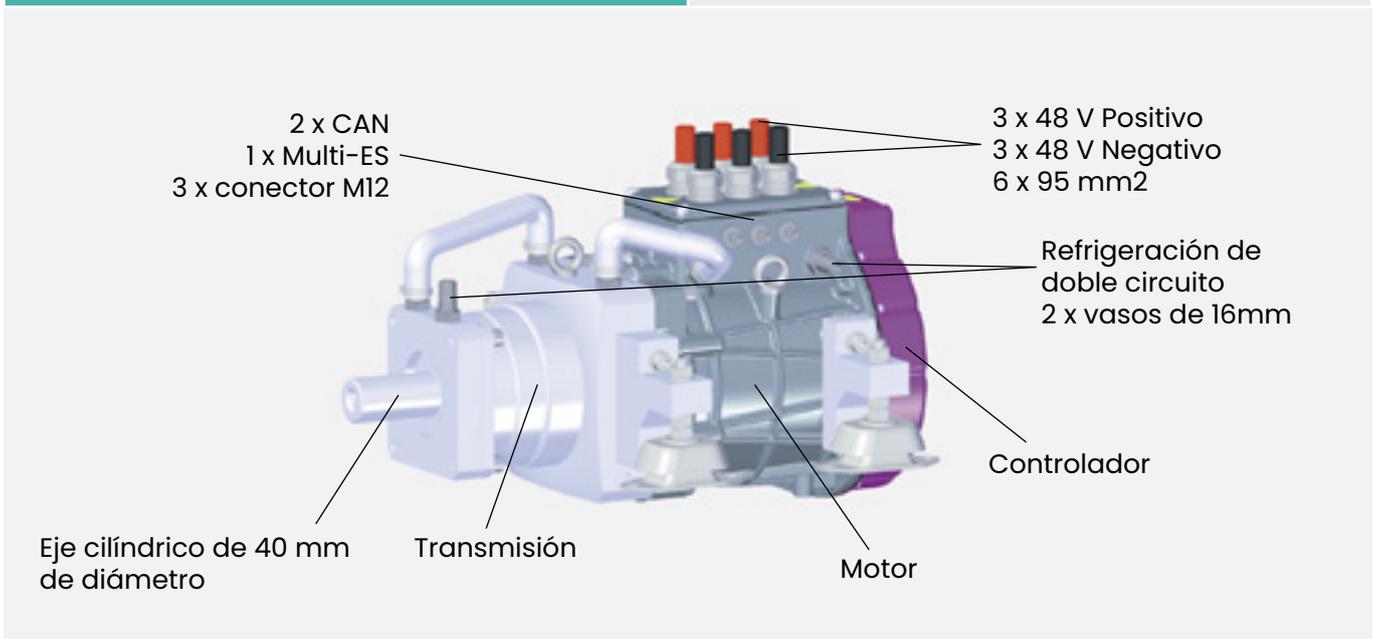
9. Batería 12V (no incluida)

10. Puerta de enlace CAN MasterBUS de MASTERVOLT®



ESPECIFICACIONES - ARIES 50

Clasificación mecánica	50kW
Voltaje de entrada	48V (44V - 54V a pleno rendimiento)
Voltaje máximo	58V
Voltaje lógico de alimentación	14V
Peso del motor, incluyendo controlador	44 kg
Peso del sistema de transmisión 4:1	15kg
Velocidad del motor	4.350 - 6.500 rpm
Velocidad del eje con transmisión 4:1	1.087 - 1.625 rpm
Dimensiones del motor, con controlador incluido	Ø 254 mm; L:265,5 mm
Dimensiones con sistema de transmisión 4:1	Ø 254 mm; L:457,5 mm
Tipo de motor	Motor síncrono de reluctancia, asistido por imán permanente
Comunicación	CAN
Nivel de estanqueidad	IP67
Eficiencia máxima del sistema	95,6% (Motor: 97%, Controlador: 98%)
Refrigeración por agua	95,6% (Motor: 97%, Controlador: 98%)



[SOLICITA MÁS INFORMACIÓN >](#)