



marine
sustainable
engines



84kw / 60kw

OUTBOARD • FUERABORDA • FUORIBORDO • HORS-BORD • AUSSENBORDER

You keep enjoying the ride. We keep working hard to make a perfect pure electric propulsion system that best suits your needs.

Sigue disfrutando del viaje. Seguimos trabajando duro para crear el sistema de propulsión puramente eléctrico perfecto que mejor se adapte a tus necesidades.

Continui a goderti il viaggio. Continuiamo a lavorare duramente per realizzare un perfetto sistema di propulsione elettrica pura che si adatti al meglio alle vostre esigenze.

Vous continuez à profiter de la balade. Nous continuons à travailler dur pour créer un système de propulsion électrique pur parfait qui répond le mieux à vos besoins.

Genießen Sie die Fahrt weiterhin. Wir arbeiten hart daran, ein perfektes rein elektrisches Antriebssystem zu entwickeln, das Ihren Bedürfnissen optimal entspricht.



	ELZO84L	ELZO84XL	ELZO60L	ELZO60XL
A (mm)	728 mm	728 mm	728 mm	728 mm
B (mm)	479 mm	479 mm	479 mm	479 mm
C (mm)	1574 mm	1701 mm	1574 mm	1701 mm
D (mm)	508 mm	635 mm	508 mm	635 mm
 kg	150 kg	152 kg	150 kg	152 kg
HP	115 hp		90 hp	



Motor RPM	Motor RPM	0 - 6000 rpm		Motor RPM	Motor RPM	Motordrehzahl
Nominal Power	Potencia Nominal	84 kW		Potenza Nominal	Puissance Nominal	Nennleistung
Nominal Torque	Par Nominal	200 N.m		Coppia Nominal	Couple Nominal	Nenn Drehmoment
Operating Battery Voltage	Voltaje de trabajo	307 ~ 407 Vdc		Tensione di funzionamento batteria	Tension de fonctionnement de la batterie	Batteriebetriebsspannung
Battery Capacity	Capacidad de la batería	63 kWh		Capacità della batteria	Capacité de la batterie	Batteriekapazität
Weight of integrated battery	Peso de la batería integrada	393 kg		Peso della batteria integrata	Poids de la batterie intégrée	Gewicht der integrierten Batterie
Motor efficiency at optimal operation	Eficiencia del motor en operación óptima	90 %		Efficienza del motore a regime ottimale	Rendement du moteur en fonctionnement optimal	Motorwirkungsgrad bei optimalem Betrieb
Cooling type	Tipo de refrigeración	Heat Exchanger		Tipo di raffreddamento	Type de refroidissement	Kühlungsart
Communication	Comunicación	CAN 2.0b		Comunicazione	Communication	Kommunikation
Control system	Sistema de control			Sistema di controllo	Système de contrôle	Steuerungssystem
Steering	Dirección	Steering Wheel		Sterzo	Direction	Lenkung
Trim & tilt system	Sistema inclinación y elevación	PTT		Sistema di Trim & tilt	Système Trim & tilt	Trimm- und Tiltsystem
Included STD Propeller	Hélice STD incluida	13 ^{3/4} x 15"		Elica STD inclusa	Hélice STD incluse	Standardpropeller im Lieferumfang
Max Propeller Speed in rpm at full load	Velocidad máxima de la hélice en rpm a plena carga	3.000 rpm		Velocità massima dell'elica in rpm a pieno carico	Vitesse maximale de l'hélice en rpm à pleine charge	Maximale Propellerdrehzahl in U/min bei Volllast
Integrated Display	Display integrado	✓ 7" display		Display integrato	Display intégré	Integriertes Display



MSE63

BATERÍAS • BATTERY • BATTERIA • BATTERIES • BATTERIE

Todos los paquetes de baterías se integran sin problemas con todos los motores Electrine. El paquete de baterías de Electrine es único en la industria y único en su tipo.

All battery packs are smoothly integrated with all Electrine engines. Electrine's battery pack is industry's unique and one of a kind.

Tutti i pacchi batteria si integrano perfettamente con tutti i motori Electrine. Il pacco batterie Electrine è unico nel settore e unico nel suo genere.

Tous les packs de batteries s'intègrent parfaitement à tous les moteurs Electrine. Le pack de batteries Electrine est unique en son genre dans l'industrie.

Alle Akkupacks sind nahtlos in alle Electrine-Motoren integriert. Der Akkupack von Electrine ist branchenweit einzigartig.

		MSE63			
		 393 kg			
Voltaje nominal	Nominal Voltage	364	Tensione nominale	Tension nominale	Nennspannung
Capacidad nominal	Nominal Capacity	173 Ah	Capacità nominale	Capacité nominale	Nennkapazität
Potencia	Energy	63 kWh	Potenza	Puissance	Energie
Voltaje operación	Operating voltage	DC 297 - 407 V	Tensione di esercizio	Tension de fonctionnement	Betriebsspannung
Voltaje de carga	Charging voltage	DC 409 V	Tensione di carico	Tension de charge	Ladespannung
Corriente de carga	Charging current	84A (Standard) (0.5 C-rate)	Corrente di carica	Courant de charge	Ladestrom
Tiempo de carga	Charging time	9 h	Tempo di ricarica	Temps de charge	Ladezeit
Corriente de descarga / instante	Discharging current / instant	Max 330A	Corrente di scarica / istantanea	Courant de décharge / instantané	Entladestrom (momentan)
Comunicación	Communication	CAN 2.0b	Comunicazione	Communication	Kommunikation
Temperatura de operación (ambiente)	Operation temperature (ambiente)	-40°C ~70°C	Temperatura di esercizio (ambiente)	Température de fonctionnement (ambiente)	Betriebstemperatur (Umgebung)
Configuración	Configuration	1 module	Configurazione	Configuration	Konfiguration
Dimensiones	Size	1.111 x 795 x 351 mm	Dimensioni	Dimensions	Größe
IP	IP rating	IP67	IP	IP	IP-Schutzart





ACCESORIOS • ACCESSORIES • ACCESSORI • ACCESSOIRES • ZUBEHÖR

DISPLAY MULTIFUNCIÓN	MULTI-FUNCTION DISPLAY	DISPLAY MULTIFUNZIONE	AFFICHAGE MULTIFONCTION	MULTIFUNKTIONS-DISPLAY	MSE-90-105-0GE
Información vía CAN	Information via CAN	Informazioni tramite CAN	Informations via CAN	Informationen über CAN	
Voltaje de la batería	Battery Voltage	Tensione batteria	Tension de la batterie	Batteriespannung	
Configuración de parámetros del sistema	System Parameter Settings	Impostazioni parametri di sistema	Paramètres système	Systemparametereinstellungen	
Temperatura del motor y del controlador del motor	Motor and Motor Controller Temperature	Temperatura motore e controller motore	Température du moteur et du contrôleur de moteur	Motor- und Motorreglertemperatur	
SOC de la batería	Battery SOC	SOC batteria	État de charge de la batterie	Batterieladezustand	
Indicación de milla náutica	Nautical Mile Indication	Indicazione miglia nautiche	Indication des milles nautiques	Seemeilenanzeige	
Consumo de kW	kW Consumption	Consumo kW	Consommation en kW	kW-Verbrauch	

MSE-90-105-0GE

DISPLAY MULTIFUNCIÓN	MULTI-FUNCTION DISPLAY	DISPLAY MULTIFUNZIONE	AFFICHAGE MULTIFONCTION	MULTIFUNKTIONS-DISPLAY	MSE-90-150-260
Alarma antirrobo Boat Guard	Boat Guard Antitheft Alarm	Allarme antifurto Boat Guard	Alarme antivol Boat Guard	Bootswächter-Diebstahlalarm	
Control remoto del calentador	Remote Heater Control	Controllo remoto del riscaldatore	Contrôle à distance du chauffage	Fernbedienung der Heizung	
Vistas divididas	Split Views	Visualizzazioni divise	Vues fractionnées	Geteilte Ansichten	
Puntos de vista ajustables	Adjustable Viewpoints	Punti di vista regolabili	Points de vue réglables	Einstellbare Blickwinkel	
Niveles de combustible y batería	Fuel and battery levels	Livelli carburante e batteria	Niveaux de carburant et de batterie	Kraftstoff- und Batteriestand	
Datos del viaje	Trip Data	Dati di viaggio	Données de voyage	Reisedaten	
Compatible con Navionics	Compatible with Navionics	Compatibile con Navionics	Compatible avec Navionics	Kompatibel mit Navionics	
Actualizaciones por aire	Over the Air Updates	Aggiornamenti via etere	Mises à jour en direct	Over-the-Air-Updates	
Transmisión de música por Bluetooth	Bluetooth Music Streaming	Streaming musicale Bluetooth	Streaming de musique Bluetooth	Bluetooth-Musikstreaming	
Conexión AUX	AUX Connection	Connessione AUX	Connexion AUX	AUX-Anschluss	
Receptor de radio FM/DAB	FM/DAB Radio Receiver	Ricevitore radio FM/DAB	Récepteur radio FM/DAB	FM/DAB-Radioempfänger	
Amplificador de audio incorporado	Built-in Audio Amplifier	Amplificatore audio integrato	Amplificateur audio intégré	Eingebauter Audioverstärker	
NMEA2000	NMEA2000	NMEA2000	NMEA2000	NMEA2000	
Sonda de peces	Fishfinder	Fishfinder	Sondeur de pêche	Fischfinder	
Radar cuántico	Quantum Radar	Radar Quantum	Radar quantique	Quantum Radar	

MSE-90-150-260

CONTROL CAN DE MANDO DE CONTROL ÚNICA	SINGLE CONTROL LEVER CAN CONTROL	LEVA DI CONTROLLO SINGOLA CONTROLLO CAN	LEVIER DE COMMANDE UNIQUE CONTRÔLE CAN	CAN-STEUERUNG MIT EINEM STEUERHEBEL	MSE-90-110-S38
---------------------------------------	----------------------------------	---	--	-------------------------------------	----------------

MSE-90-110-S38

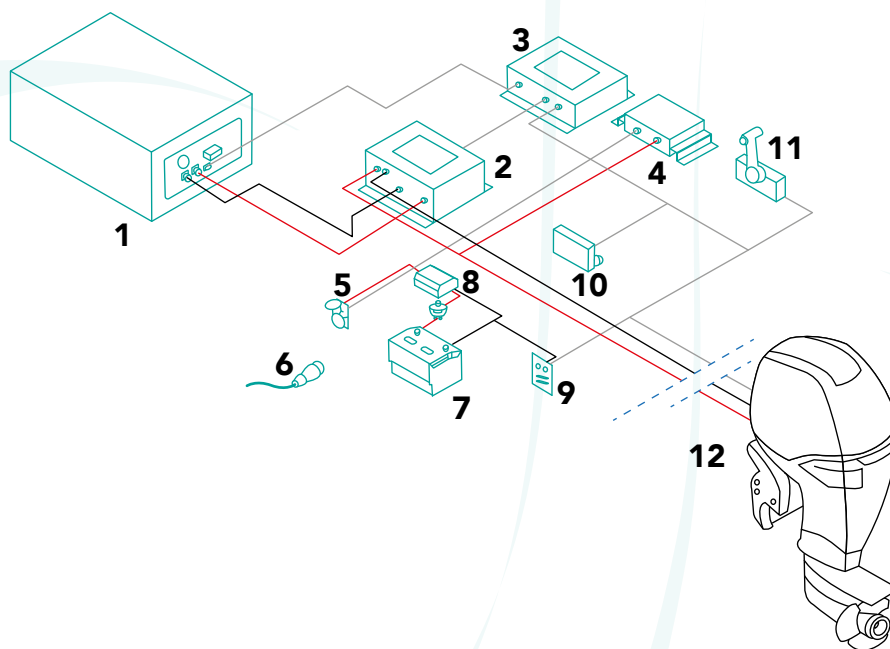
- Menor coste de mantenimiento
- Menor coste de reparaciones
- Respetuosos con el medioambiente
- Ley mundial Cero emisiones
- Cero emisiones, cero ruido
- Garantía de 3 años
- Fácil instalación
- Fácil carga (plug and play)

- Less maintenance cost
- Less repair cost
- Ecofriendly
- Global zero emissions law
- Zero noise, Zero emissions
- 3 years warranty
- Easy installation
- Easy to charge (plug and play)

- Riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dei costi di riparazione
- Rispetto dell'ambiente
- Legge globale sulle emissioni zero
- Zero emissioni, zero rumore
- 3 anni di garanzia
- Installazione semplice
- Ricarica facile (plug and play)

- Réduction des coûts d'entretien
- Réduction des coûts de réparation
- Respect de l'environnement
- Loi mondiale sur les émissions zéro
- Aucune émission, aucun bruit
- Garantie de 3 ans
- Installation facile
- Chargement facile (plug and play)

- Geringere Wartungskosten
- Geringere Reparaturkosten
- Umweltfreundlich
- Globales Null-Emissionsgesetz
- Geräuschlos, emissionsfrei
- 3 Jahre Garantie
- Einfache Installation
- Einfaches Laden (Plug-and-Play)



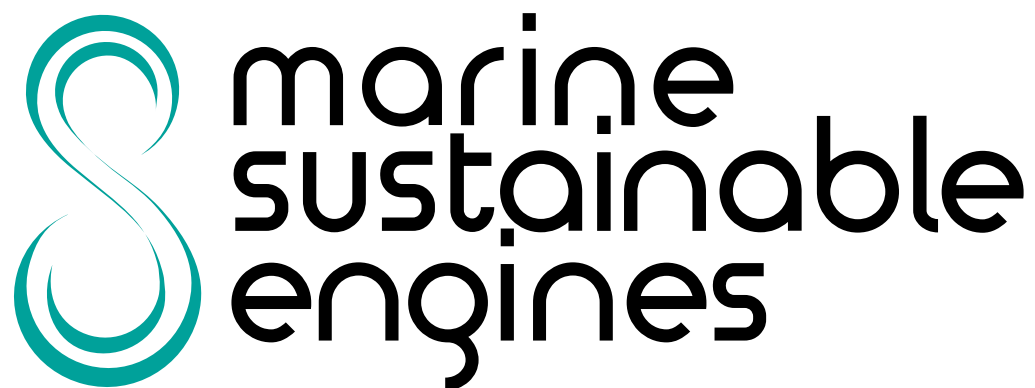
1. Bateria
2. IPDU
3. BCU
4. OBC + DC/DC
5. Toma de carga
6. Enchufe de carga
7. Bateria de 12V
8. Interruptor de bateria de 12 V
9. Panel de interruptores
10. Display
11. Palanca del acelerador
12. Fueraborda

1. Battery
2. IPDU
3. BCU
4. OBC + DC/DC
5. Charging Socket
6. Charging Plug
7. Battery 12V
8. 12V Battery Switch
9. Switch panel
10. Display
11. Throttle Lever
12. Electric Outboard

1. Batteria
2. IPDU
3. BCU
4. OBC + DC/DC
5. Presa di ricarica
6. Spina di ricarica
7. Batteria 12V
8. Interruttore batteria 12V
9. Pannello di commutazione
10. Display
11. Leva dell'acceleratore
12. Fuoribordo

1. Batterie
2. IPDU
3. BCU
4. OBC + DC/DC
5. Prise de charge
6. Prise de charge
7. Batterie 12V
8. Interrupteur de batterie 12 V
9. Panneau de commutation
10. Display
11. Levier d'accélérateur
12. Hors-bord

1. Batterie
2. IPDU
3. BCU
4. OBC + DC/DC
5. Ladebuchse
6. Ladestecker
7. Batterie 12 V
8. 12-V-Batterieschalter
9. Schalttafel
10. Display
11. Gashebel
12. Elektrischer Außenborder



RECAMBIOS
MARINOS

Jocelyn Bell, 26
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel. 900 841 013 - 93 633 34 80
info@recambiosmarinos.es

CONTACT:

MARKUS KIM

Jocelyn Bell, 26
08840 Viladecans (Barcelona)
(+34) 646 63 81 68
markus@marinesustainable.com