

H-100 **100 KW**

Motore Elettrico Entrobordo



Soluzioni di personalizzazione OEM per un'ampia gamma di applicazioni marine commerciali e da diporto

L'H-100 è un motore entrobordo elettrico da 100 kW, progettato per barche a vela e a motore di grandi dimensioni tra i 60 e i 100 piedi (18-30 m) con un peso totale fino a 200 tonnellate, che offre prestazioni elevate con meno rumore, meno vibrazioni e zero gas di scarico.

Caratteristiche

Dimensioni ridotte

L'H-100 è più leggero di circa due terzi e più piccolo del 50% rispetto alla sua controparte diesel, garantendo flessibilità di installazione e massimizzando il carico utile e lo spazio per i passeggeri.

Design modulare

Il design modulare consente ai produttori di estendere facilmente la portata e la potenza aggiungendo motori, controllori e batterie, con una maggiore flessibilità.

Elevata espandibilità

È possibile scegliere diverse combinazioni di potenza in base ai diversi requisiti di potenza e portata, il che consente all'H-100 di essere più espandibile.

Sistema IoT per la nautica

L'IoT nautico (Servizio di Connettività ePropulsion) può essere personalizzato e soddisfare le esigenze dei clienti di monitoraggio remoto e gestione integrata.

Prestazioni ottimali

Dotato della pionieristica tecnologia dei motori a magneti permanenti, l'H-100 raggiunge una coppia massima di 2000 Nm e offre un'efficienza impressionante del 96%, superiore a quella dei tradizionali motori asincroni a corrente alternata da 100 kW.

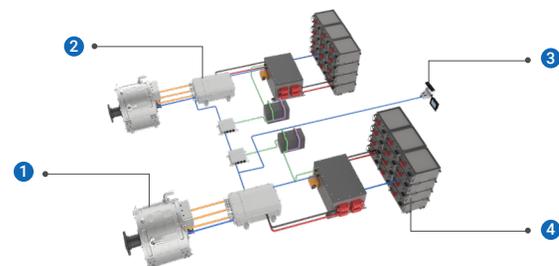
Sicurezza e affidabilità

- Impermeabilità IP67
- Anti-corrosione
- Feedback di posizione ad alta precisione
- Alta densità di coppia
- Raffreddamento a circuito chiuso

Specifiche

Tensione*	540 VDC	Grado di Protezione	IP67
Potenza*	100 kW	Livello di Isolamento	H
Coppia*	797 Nm	Tipo di Raffreddamento	Acqua
Velocità*	1150 rpm	Temperatura di utilizzo	-25°C ~ +55°C
Efficienza*	96%	Dimensioni	443 x 315 mm
Peso	190 kg		

* I valori indicati sono nominali



- 1 Motore entrobordo H-100
- 2 Controller
- 3 Display e Controllo Remoto
- 4 Batteria

Accessori

Batteria su misura

La batteria può essere adattata alle esigenze dei clienti. La potenza della batteria deve essere calcolata e determinata in base ai requisiti di autonomia. Per un motore elettrico entrobordo da 100 kW che funziona a piena potenza per 1 ora, il sistema di propulsione avrà bisogno di una batteria da 100 kWh, che può essere sviluppata sulla base delle specifiche fornite.

Specifiche

Tensione Nominale in Uscita	540 VDC	Temperatura di scarica	-30°C ~ 60°C
Range di Tensione in Uscita	487 ~ 604 VDC	Cicli di vita a 25°C (80% Profondità di Scarica)	> 3500 volte
Capacità della Batteria**	/	Periodo di Stoccaggio a 25°C	> 8 anni
Energia Totale del Sistema**	/	Temperatura di ricarica	0°C ~ 60°C

*Le specifiche della batteria si basano su un motore elettrico entrobordo da 100 kW funzionante alla massima potenza per 1 ora. I parametri di prestazione effettivi possono variare a seconda della capacità della batteria.

**La capacità della batteria e l'energia totale del sistema possono essere personalizzate per soddisfare le esigenze dei clienti.

Controller



Range di Alimentazione delle Porte Logiche	9~16 V / 18~32 V
Tensione Nominale in Ingresso	540 VDC
Range di Tensione in Ingresso	400 ~ 720 VDC
Potenza Nominale	160 kVA
Corrente Nominale in Uscita	270 A
Efficienza Massima	99%
Grado di Protezione	IP67

Controllo Remoto e Display

- Telecomando singolo/doppio (opzionale)
- Design ergonomico, ottima esperienza operativa
- Display da 4,3", interfaccia user friendly

