



2024

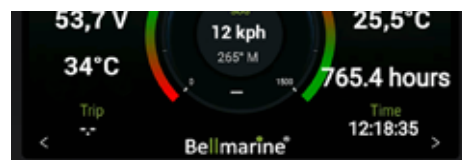
Bellmarine[®]
powered by Transfluid

SISTEMI ELETTRICI DI PROPULSIONE



TRANSFLUID[®]
industrial & marine

Note



La navigazione elettrica parte da Bellmarine.

Nel mondo dei sistemi di propulsione elettrica, Bellmarine rappresenta lo standard. Anni di esperienza, qualità, innovazione e durata sono una garanzia per il puro piacere di navigare.

Perfezione in ogni dettaglio

Tutti i componenti installati al di sotto del ponte devono essere della massima qualità; L'umidità ed il sale influiranno notevolmente con conseguenti effetti sulla durata del vostro sistema propulsivo. Vengono impiegati solo i materiali migliori e ciascuno di essi attentamente selezionato da Bellmarine.



E-motion in propulsion

I sistemi Bellmarine vengono sviluppati e prodotti in Italia e in Olanda. Con migliaia di sistemi di propulsione elettrica in uso, Bellmarine ha definito un vero e proprio standard.

Vengono garantiti la massima qualità e la massima assistenza. Anche il prezzo di un sistema completo sarà una piacevole sorpresa.





Indice

Prodotti

	Pag.:
Certificati	4
Master Info	6
DriveMaster	6
ModularMaster	8
TorqueMaster	9
ShaftMaster	10
SternMaster	11
DriveMaster & ShaftMaster 260W	12
SternMaster 130W & SternMaster230W	13
SailMaster	14
SquidMaster	16
OutboardMaster	18
Accessori	19
Leve di comando	19
Sistema di raffreddamento	21
Assieme asse-elica	22
Kit opzionali	22
Display	23
Batterie	24
Caricabatterie	25
Inverter & DC-DC Converter	26



- Tutte le immagini sono fornite al solo scopo illustrativo
- Tutti i dati possono essere modificati senza alcun preavviso

Certificati

Batterie

 <p>Il nostro sistema di batterie ha superato con successo tutti i test DNV-GL incluso il nuovo forced thermal runaway 2018 e questo lo rende conforme al Test 1 di propagazione del Norwegian Maritime Authority (NMA).</p>	 <p>Tutti i sistemi Bellmarine sono conformi allo Standard Europeo che stabilisce i requisiti tecnici per la navigazione interna (ES-TRIN)</p>	 	 
---	---	--	--


Motori Elettrici

	 <p>Tutti i sistemi Bellmarine sono conformi allo Standard Europeo che stabilisce i requisiti tecnici per la navigazione interna (ES-TRIN)</p>	 
---	---	--

Motor Controllers

<p>Solo per 307V e 409V</p> 	 <p>Tutti i sistemi Bellmarine sono conformi allo Standard Europeo che stabilisce i requisiti tecnici per la navigazione interna (ES-TRIN)</p>
---	---

Work in progress

 <p>Type Approval work in progress</p>	<p>KOMSA (South Korea) Approval work in progress</p>
---	--



Master Info

- 1 - Tutti i motori sono a Magneti Permanenti AC, ad alta efficienza, IP65.
- 2 - kW intermittenti: S3 10% -10' (1 minuto alla potenza intermittente quindi ridotta per 9 minuti per tornare a temperatura stabile).
- 3 - Batteria: 48V, 96V e 144V possono essere di qualsiasi composizione chimica e marca; 288V e 384V devono essere batterie Transfluid.

BATTERIA	max [Vdc]	min [Vdc]
48	61	44
96	115	82
144	169	121
288	346	247
384	462	330

Per valutare le caratteristiche della batteria nel caso in cui venga fornita dal cliente, utilizzare la formula seguente che fornisce la corrente massima (A) richiesta dai motori Transfluid

$$I (A) = \frac{kW \times 1000}{V} \times 2$$

4 - TARATURE:

- Velocità di crociera: 70% del numero di giri nominale del motore
- Light Duty: motore raffreddato ad aria, fino a 200 ore/anno, kW intermittente consentito
- Medium Duty: motore raffreddato ad aria, fino a 500 ore/anno, solo kW nominale consentito
- Medium Duty: motore raffreddato a liquido, fino a 1000 ore/anno, kW intermittente consentito
- Heavy Duty: motore raffreddato a liquido, fino a 3000 ore/anno, kW intermittente consentito, max 80% di tempo a regime e carico nominali

- 5 - Per il calcolo della coppia utilizzare la formula: $T (Nm) = \frac{kW}{rpm} \times 9550$

DriveMaster

Motori a magneti permanenti per installazione su linee d'albero; disponibile con raffreddamento ad aria o liquido. Massima efficienza, soluzione silenziosa e compatta. Possibilità di rigenerazione tramite elica trainata.

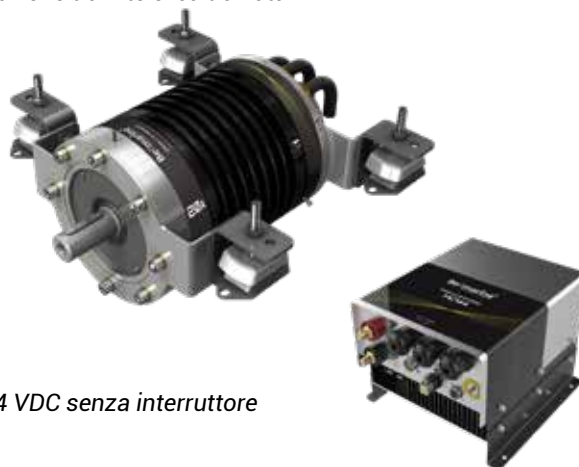
Raffreddato ad aria

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Motore con cuscinetto reggispinta integrato (max 20kW)
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Drop box DP280 (rapporto i = 1,59 - 2,01 - 2,41 - 2,87 - 3,35 - 3,97 - 5,01)
- Kit di rigenerazione (cavo + pannello ON-OFF)



Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV101489A	DriveMaster 2A	180-4	1.5	2	48 (51)	1500
BV100854A	DriveMaster 5A	180-8	4	5		
BV101529A	DriveMaster 7A	180-12	5	7		
BV101808A	DriveMaster 10A	220-20	8	10	96 (102)	1500
BV102008A	DriveMaster 8A	180-12	6	8		
BV102015A	DriveMaster 15A	220-20	10	15		
BV101288A	DriveMaster 25A	220-35	20	25	144 (140)	1500
BV102035A	DriveMaster 35A	300-50	30	35		
BV102050A	DriveMaster 50A	300-75	40	50		

() Batterie Transfluid

- Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

DriveMaster

Raffreddato a liquido

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Motore con cuscinetto reggispinta integrato (max 20kW)
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Drop box DP280 (rapporto i= 1,59 - 2,01 - 2,41 - 2,87 - 3,35 - 3,97 - 5,01)
- Kit di rigenerazione (cavo + pannello ON-OFF)



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	Servizio medio e pesante		BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
			NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW		
BV101608W	DriveMaster 3W	180-4	2.5	3	48 (51)	1500
BV100854W	DriveMaster 7W	180-8	5	7		
BV100808W	DriveMaster 10W	180-12	8	10		
BV100810W	DriveMaster 15W	220-20	10	15		
BV101610W	DriveMaster 20W EVO	220-20 (s)	15	20	96 (102)	
BV100812W	DriveMaster 20W	220-20	15	20		
BV101288W	DriveMaster 30W	220-35	25	30	144 (140)	
BV101642W	DriveMaster 45W	300-50	35	45		
BV101580W	DriveMaster 55W	300-75	45	55		

(s) Speciale

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p

ModularMaster

Coppia di motori a magneti permanenti, raffreddati a liquido e montati in parallelo per alte potenze con bassa tensione. Ideale per chiunque richieda la ridondanza del sistema con flessibilità d'installazione e compatto.

Raffreddato a liquido

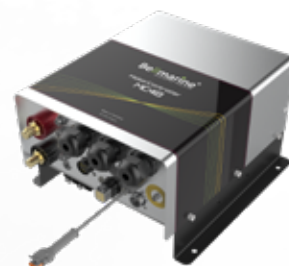
con Trasferitore di Potenza SPD11

Incluso:

- Ridondanza reale in caso di guasto di uno dei motori
- Split power drive realizzato in alluminio
- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Disponibile Live PTO
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Raffreddamento a liquido a circuito chiuso
- Pannello (OFF-ON-ECO)
- Leva di comando (TFC)
- Display TF NMEA2000

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Drop box DP280 (rapporto $i= 1,59 - 2,01 - 2,41 - 2,87 - 3,35 - 3,97 - 5,01$)



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV201450W	ModularMaster 40W EVO	2x220-20 (s)	30	40	48 (51)	1500
BV101485W	ModularMaster 40W	2x220-20	30	40	96 (102)	
BV101480W	ModularMaster 60W	2X220-35	50	60	144 (140)	

(s) Speciale

() Batteria Transfluid

* Per applicazioni a doppia elica richiedere il codice prodotto appropriato

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

TorqueMaster

Motori a magneti permanenti con riduttore meccanico in vari rapporti di trasmissione; disponibile con raffreddamento ad aria o liquido. Una soluzione compatta progettata per accoppiarsi a qualsiasi elica.

Raffreddato ad aria

Rapporto di riduzione $i = 1.59 - 2.01 - 2.41 - 2.87 - 3.35 - 3.97 - 5.01$
Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Riduttore - offset 225 mm
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Riduttore realizzato in alluminio- nessuna necessità di raffreddamento / basse emissioni sonore e basse vibrazioni
- Sensore di temperatura dell'olio
- Giunto elastico tra motore e riduttore
- Uscita DIN120 (SAE 1410 su richiesta) - possibile "U drive"
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Kit di rigenerazione (cavo + pannello ON-OFF)
- "U" drive



Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV101716A ...	TorqueMaster 20A	220-20	15	20	96 (102)	3000
BV102025A ...	TorqueMaster 25A	220-20	20	25	144 (140)	

(...) Secondo il rapporto di riduzione
() Batteria Transfluid

Raffreddato a liquido

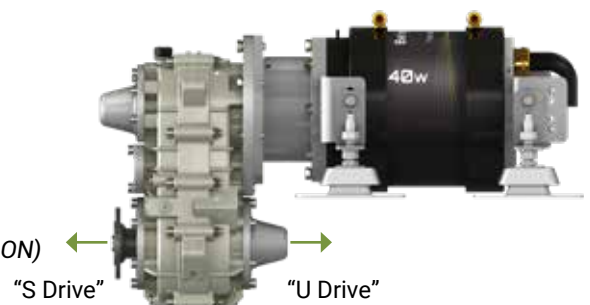
Rapporto di riduzione $i = 1.59 - 2.01 - 2.41 - 2.87 - 3.35 - 3.97 - 5.01$
Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Come sopra
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- ▲ Leva acceleratore TFC - Convertitore DC-DC 24 VDC - Pannello (OFF-ON) Scatola elettrica (500x500mm) e cablaggio

Optional:

- Come sopra



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV101740W ...	TorqueMaster 20W EVO	220-20 (s)	15	20	48 (51)	1500
BV101716W ...	TorqueMaster 25W	220-20	20	25	96 (102)	3000
BV101717W ...	TorqueMaster 35W	220-20	30	35	144 (140)	
BV102045W ...	TorqueMaster 45W	220-35	35	45	288 (307) ▲	
BV102065W ...	TorqueMaster 65W	300-50	50	65		
BV102100W ...	TorqueMaster 100W	300-75	75	100		
BV102130W ...	TorqueMaster 130W	300-75	100	130		

(...) Secondo il rapporto di riduzione
(s) Speciale
() Batteria Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p

ShaftMaster

Motori a magneti permanenti con riduttore meccanico marino con varie riduzioni disponibili per ogni esigenza; raffreddato a liquido. Soluzione progettata per applicazioni commerciali con un elevato numero di inversioni, PTO fino a 3000 giri/min.

Raffreddato a liquido

Rapporto di riduzione $i = 1.40 - 1.88 - 2.25 - 2.75$

Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Ridondanza reale in caso di guasto di uno dei motori
- Split power drive realizzato in alluminio
- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Disponibile Live PTO
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Raffreddamento a liquido a circuito chiuso
- Pannello (OFF-ON-ECO)
- Leva di comando (TFC)
- Display TF NMEA2000

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Drop box DP280 (rapporto $i = 1,59 - 2,01 - 2,41 - 2,87 - 3,35 - 3,97 - 5,01$)



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV230025W ...	ShaftMaster 25W	220-20	20	25	96 (102)	3000
BV230035W ...	ShaftMaster 35W	220-20	30	35	144 (140)	
BV230045W ...	ShaftMaster 45W	220-35	35	45	288 (307)	
BV230065W ...	ShaftMaster 65W	300-50	50	65		
BV230100W ...	ShaftMaster 100W	300-75	75	100	384 (409)	
BV230130W ...	ShaftMaster 130W	300-75	100	130		

(...) Secondo la configurazione

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

SternMaster

Motori a magneti permanenti con trasmissione Stern Drive orientabile e trimmabile; disponibile con raffreddamento ad aria o liquido.

Raffreddato ad aria

Rapporto di riduzione $i = 2$

Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

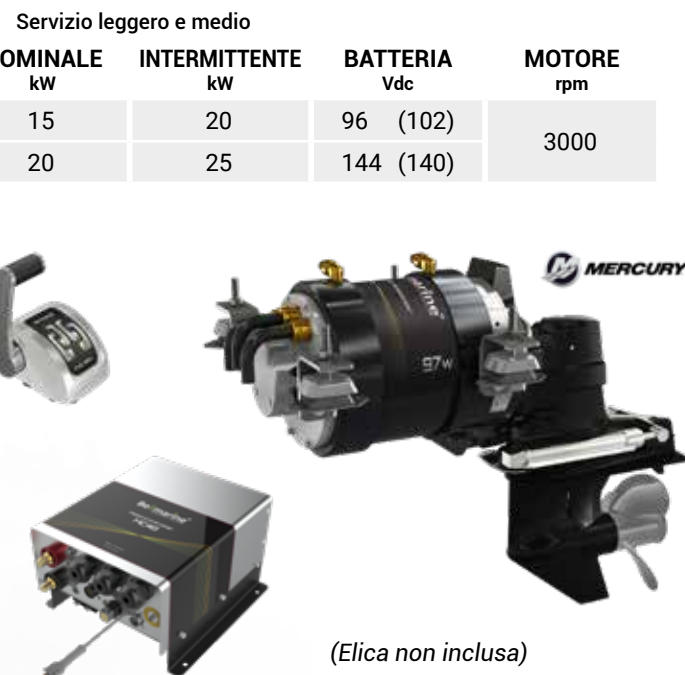
- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Motore con cuscinetto reggispinta integrato
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Leva di comando (TFC) con attuatore meccanico
- Giunto elastico tra motore e trasmissione
- kit trim
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000



(Elica non inclusa)



(Elica non inclusa)

Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	Servizio leggero e medio		BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
			NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW		
BV330020A ...	SternMaster 20A	220-20	15	20	96 (102)	3000
BV330025A ...	SternMaster 25A	220-20	20	25	144 (140)	

(...) Secondo la configurazione
() Transfluid battery

Raffreddato a liquido

Rapporto di riduzione $i = 2$

Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Come sopra
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- ▲ Leva acceleratore TFC - Convertitore DC-DC 24 VDC - Pannello (OFF-ON) Scatola elettrica (500x500mm) e cablaggio

Optional:

- Come sopra

Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	Servizio medio e pesante		BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
			NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW		
BV330025W ...	SternMaster 25W	220-20	20	25	96 (102)	3000
BV330035W ...	SternMaster 35W	220-20	30	35	144 (140)	
BV330045W ...	SternMaster 45W	220-35	35	45	288 (307) ▲	
BV330065W ...	SternMaster 65W	300-50	50	65		
BV330097W ...	SternMaster 97W	300-75	75	97		

(...) In base alla rotazione dell'elica
() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

Questo motore equipaggia DriveMaster - ShaftMaster - SternMaster, con doppio avvolgimento, azionato indipendentemente da due inverter.

DriveMaster 260w

Raffreddato a liquido

Incluso:

- Con piedini e silent block
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 24 Vdc
- Pannello (OFF-ON)
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Leva di comando (TFC)
- Scatola elettrica (500x500mm) e cablaggio

Optional:

- Display TF NMEA2000
- Scatola di commutazione per ridondanza



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV102260W	DriveMaster 260W	375-200	200	260	384 (409)	2300

() Batterie Transfluid

ShaftMaster 260w

Raffreddato a liquido

Rapporto di riduzione i = 2.06 - 3 - 3.52

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Invertitore marino con cuscinetto reggispinta integrato
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Leva di comando (TFC)
- Sensore di temperatura dell'olio
- Scambiatore di calore acqua/olio montato a bordo
- Raffreddamento a liquido a circuito chiuso montato a bordo
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 24 Vdc
- Giunto elastico tra motore e trasmissione
- Scatola elettrica (600x600mm) e cablaggio
- Pannello (OFF-ON)
- Display TF NMEA2000

Optional:

- Scatola di commutazione per ridondanza



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV230260W ...	ShaftMaster 260W	375-200	200	260	384 (409)	2300

(...) Secondo il rapporto di riduzione

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

SternMaster 130w

Raffreddato a liquido

Giri elica = giri motore/i

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 24 Vdc
- Giunto elastico tra motore e trasmissione
- Trim kit
- Leva di comando (TFC) con attuatore meccanico
- Scatola elettrica (500x500mm) e cablaggio
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Pannello (OFF-ON)

Optional:

- Display TF NMEA2000



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV330130W ...	SternMaster 130W	300-100	100	130	384 (409)	3000

(...) Secondo la configurazione

() Batterie Transfluid

* In base alla rotazione dell'elica

SternMaster 260w

Raffreddato a liquido

Giri elica = giri motore/i

Incluso:

- Motore con staffe di montaggio AISI 316L e silent block
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 24 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Giunto elastico tra motore e trasmissione
- Trim kit
- Scatola elettrica (600x600mm) e cablaggio
- Pannello (OFF-ON)

Optional:

- Display TF NMEA2000
- Scatola di commutazione per ridondanza



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV330260W ...	SternMaster 260W	375-200	200	260	384 (409)	2300

(...) Secondo la configurazione

() Batterie Transfluid

* In base alla rotazione dell'elica

- Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

SailMaster

Motori a magneti permanenti con trasmissione Sail Drive; disponibile con raffreddamento ad aria o liquido. Ideale per barche a vela con rigenerazione tramite elica trainata.

Raffreddato ad aria

Rapporto di riduzione $i = 2$

Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Motore con flangia di montaggio
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Elica



Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	Servizio leggero e medio		BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
			NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW		
BV101611A	SailMaster 5A	180-8	4	5	48 (51)	1500
BV101901A	SailMaster 7A	180-12	5	7		
BV101922A	SailMaster 10A	220-20	8	10		
BV101933A	SailMaster 8A	180-12	6	8	96 (102)	1500
BV101955A	SailMaster 12A	180-12	8	12		3000
BV101944A	SailMaster 15A	220-20	10	15		1500
BV101476A	SailMaster 20A	220-20	15	20		3000

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

SailMaster

Raffreddato a liquido

Rapporto di riduzione $i = 2$

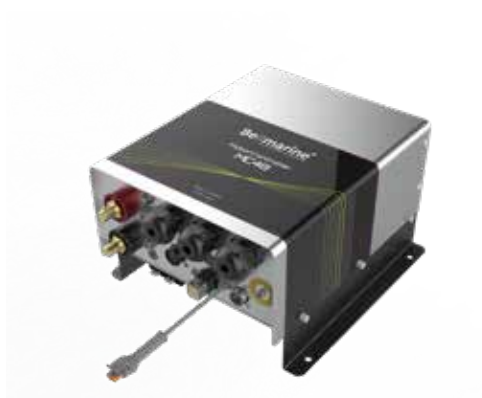
Giri elica = giri motore/ i

Incluso:

- Motore con flangia di montaggio
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc / per 288V(307V) DC-DC Convertitore 24Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Sono disponibili diversi kit per il raffreddamento
- Pannello (OFF-ON-ECO)/ per 288V(307V) Pannello (OFF-ON)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000
- Kit di rigenerazione (cavo + pannello ON-OFF)
- Elica



Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	Servizio medio e pesante		BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
			NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW		
BV100882W	SailMaster 7W	180-8	5	7	48 (51)	1500
BV101474W	SailMaster 10W	180-12	8	10		
BV101475W	SailMaster 15W	220-20	10	15		
BV101955W	SailMaster 18W	180-12	12	18	96 (102)	3000
BV101476W	SailMaster 25W	220-20	20	25		
BV530035W	SailMaster 35W	220-20	30	35		
BV530045W	SailMaster 45W	220-35	35	45	288 (307)	

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

SquidMaster

Motori a magneti permanenti con trasmissione SailMaster e propulsore a getto di poppa integrato fino a 45 kW (brevettato); Disponibili con raffreddamento ad aria o a liquido.

Raffreddato ad aria

Rapporto di riduzione $i=2$

Giri elica = giri motore/i

Incluso:

- Motore con flangia di montaggio
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Display TF NMEA2000
- Pannello (OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Elica



Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm	THRUST N
BV430020A	SquidMaster 20A	220-20	15	20	96 (102)	3000	686

() Batterie Transfluid

Raffreddato a liquido

Rapporto di riduzione $i=2$

Giri elica = giri motore/i

Including:

- Come sopra
- Per 288V(307V) DC-DC Convertitore 24Vdc
- Per 288V(307V) Pannello (OFF-ON)

Optional:

- Come sopra

Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm	THRUST N
BV430025W	SquidMaster 25W	220-20	20	25	96 (102)	3000	686
BV430035W	SquidMaster 35W	220-20	30	35	144 (140)		686
BV430045W	SquidMaster 45W	220-35	35	45	288 (307)		882

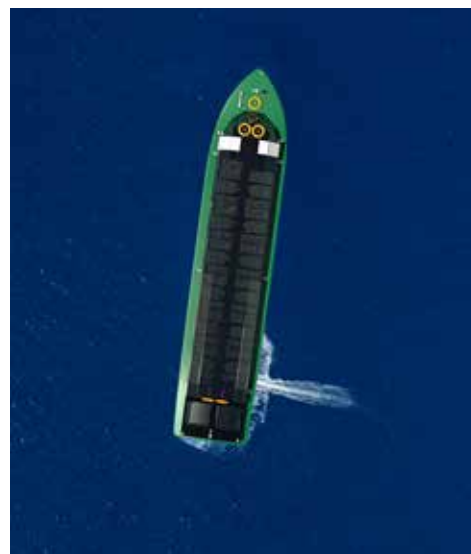
() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

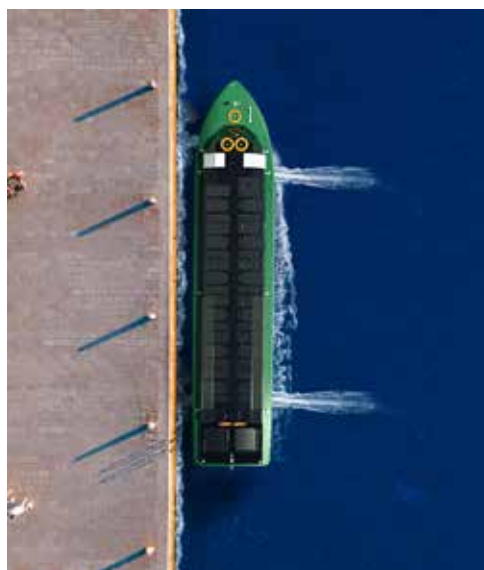


SquidMaster

Con Stern JET



Con Combi JET



OutboardMaster

Motori a magneti permanenti nella versione Fuoribordo; disponibile con raffreddamento ad aria o liquido. Fuoribordo di lunga durata progettato per imbarcazioni da lavoro o per uso frequente. Raffreddamento ad aria o liquido.

Raffreddato ad aria

Rapporto di riduzione $i = 2$

Giri elica = giri motore/i

Including:

- Motore con staffe di montaggio
- Inverter a controllo vettoriale IP65
- Piastra antiverticizzazione / cavitazione (incluso anodo)
- Circuito di precarica
- Convertitore DC-DC 12 Vdc
- Cavo da 5 m per display, leva, chiave
- Installazione rapida/ facile da collegare/ pronto all'uso
- Pannello 8OFF-ON-ECO)

Optional:

- Interruttore principale e fusibile principale (solo per batteria 48/96/144 VDC senza interruttore interno e fusibile)
- Display TF NMEA2000



(Elca non inclusa)

Servizio leggero e medio

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV630005A	OutboardMaster 5A	180-8	4	5	48 (51)	1500
BV101966A	OutboardMaster 7A	180-12	5	7		
BV101978A	OutboardMaster 10A	220-20	8	10		
BV101977A	OutboardMaster 8A	180-12	6	8	96 (102)	3000
BV101500A	OutboardMaster 12A	180-12	8	12		
BV101988A	OutboardMaster 15A	220-20	10	15		
BV101999A	OutboardMaster 20A	220-20	15	20		

() Batterie Transfluid

Liquid Cooled

Reduction ratio $i = 2$

Propeller rpm = motor rpm/i

Including:

- Come sopra
- Connessioni per ingresso e uscita del liquido
- Per 288V(307V) Convertitore DC-DC 24Vdc
- Per 288V(307V) Pannello (OFF-ON)

Optional:

- Come sopra

Servizio medio e pesante

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI MOTORE	NOMINALE kW	INTERMITTENTE kW	BATTERIA Vdc	MOTORE rpm
BV101966W	OutboardMaster 10W	180-12	8	10	48 (51)	1500
BV101977W	OutboardMaster 15W	220-20	10	15		
BV101500W	OutboardMaster 18W	180-12	12	18	96 (102)	3000
BV101988W	OutboardMaster 25W	220-20	20	25		
BV630035W	OutboardMaster 35W	220-20	30	35		
BV630045W	OutboardMaster 45W	220-35	35	45	288 (307)	

() Batterie Transfluid

• Completare la fornitura integrando con gli accessori da p.19

Accessori

Leva di comando Bellcontrol

- Resistente all'acqua (IP67)
- Tecnologia elettronica con sensore ad effetto Hall 0-5 Volt
- Con cavo adattatore

Leva di comando singola - montaggio su plancia

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MONTAGGIO SU PLANCIA
BVTE3284AE	Bellstyle	TC1-15	Stainless Steel version with black delrin base, top mount, IP67 (contactless hall effect sensor, 0-5V output)



TC1-15

Leva di comando montaggio laterale

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MONTAGGIO LATERALE
BVTE3284AF	Bellstyle	S15	Stainless Steel version, side mount, IP67 (contactless hall effect sensor, 0-5V output)



S15

Leva di comando doppia- montaggio su plancia

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MONTAGGIO SU PLANCIA
BVTE3284BC	Bellstyle	TC2-15	Stainless Steel version with black delrin base, dual joystick top mount, IP67 (contactless hall effect sensor, 2x 0-5V output)



TC2-15

Leva di control TFcontrol

- Resistente all'acqua (IP67)
- Con cavo adattatore
- Doppia stazione di controllo disponibile su richiesta
- Obbligatorio per i sistemi 288V (307V) e 384V (409V)

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MONTAGGIO SU PLANCIA
BVTE3274..A	Single station for single screw	TFC1-11	Stainless handle, top mount, IP67 (0-5V output)
BVTE3274..B	Single station for twin screw	TFC2-11	Stainless handle, top mount, IP67 (0-5V output)

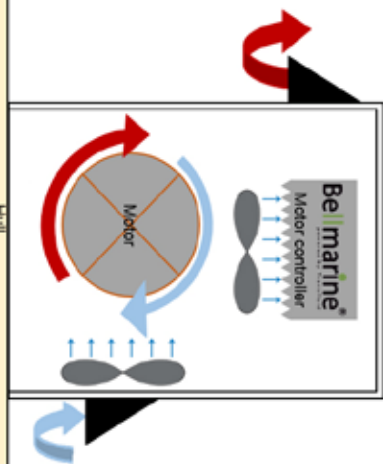


TFC1-11

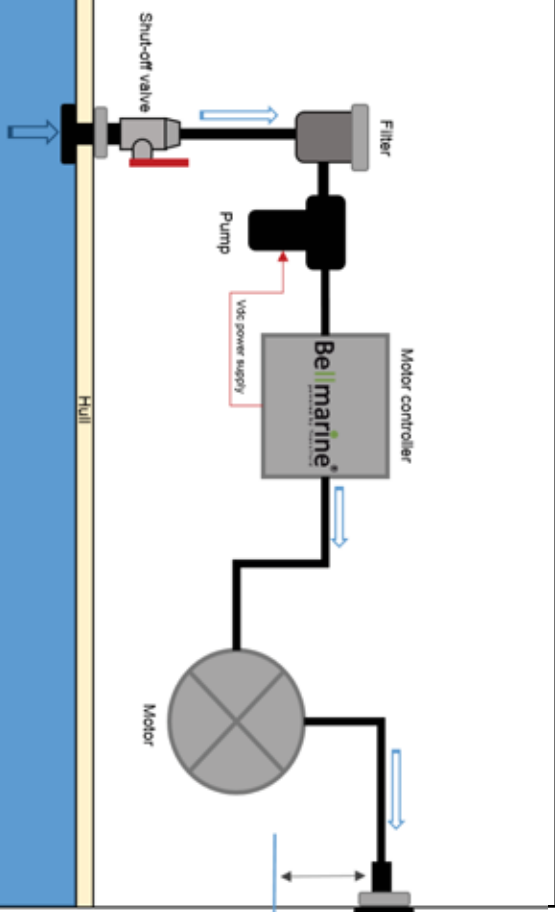


TFC2-11

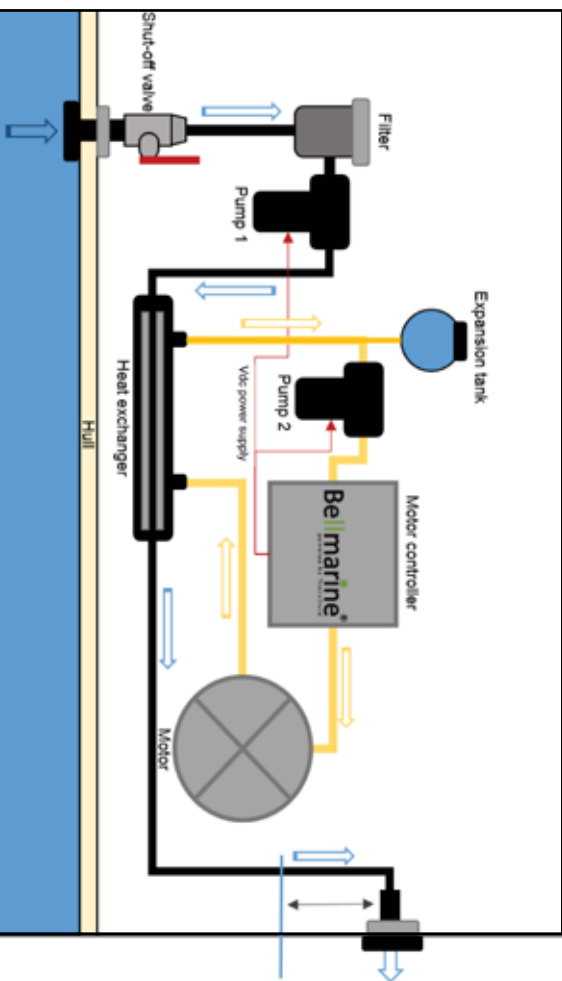
Attenzione : La sala macchine deve essere ventilata



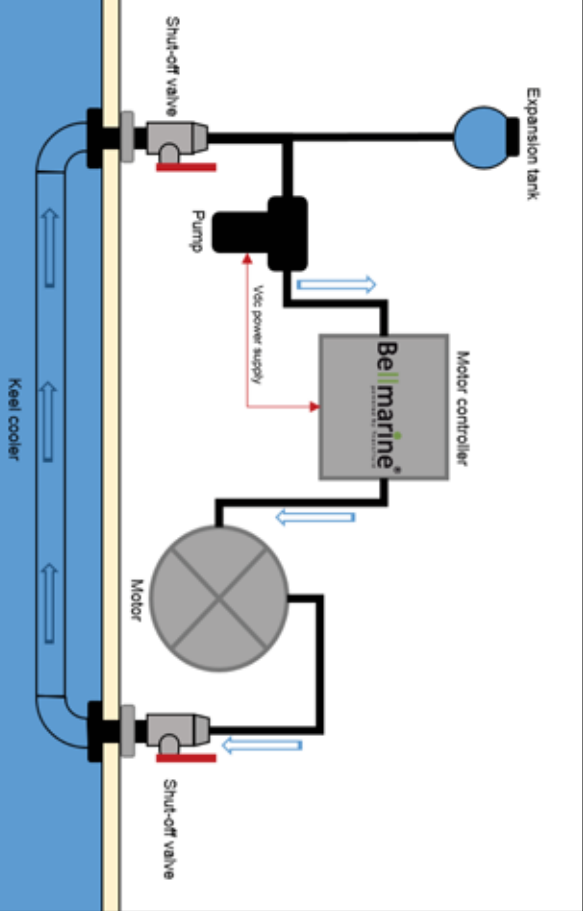
Raffreddamento ad aria



Raffreddamento ad acqua dolce



Raffreddamento a circuito chiuso



Keel Cooling



Accessori

Raffreddato a liquido

Raffreddamento ad acqua dolce

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE
100798A	12V	Sistema di raffreddamento con kit di installazione Include: 1x pompa autoadescente, 2x collegamento scafo, valvola a sfera, filtro acqua in bronzo, tubo flessibile da 5 metri, porta tubi e fascette in acciaio inossidabile
100798B	24V	



Raffreddamento a circuito chiuso

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	TAGLIA	POWER ADVISE
101446	12V	S	Fino a 20 kW
101447	12V		
101447A	24V	M	20 to 55 kW
101448A	24V	L	55> kW



Keel cooling

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE
101531A	12V	Sistema di raffreddamento con kit di installazione Include: Pompa di circolazione, tubo flessibile da 5 m, vaso di espansione, 2x collegamento scafo, 2x valvola a sfera e staffe in acciaio inossidabile, porta tubi e fascette in acciaio inossidabile.
101531B	24V	



Accessori

Assieme asse-elica

Montaggio dell'asse portaelica

PRODUCT CODE	DESCRIPTION	
101219A ...	Motor - shaft clamping Ø 25 mm bore	Da utilizzare in combinazione con l'asse portaelica Ø 25 mm. (prodotto in acciaio inossidabile) - Fino alla taglia motore 180-12.
101220A ...	Motor - shaft clamping Ø 30 mm bore	Da utilizzare in combinazione con l'asse portaelica Ø 30 mm. (prodotto in acciaio inossidabile) - Fino alla taglia motore 220-20 e EVO.
GAB3M20 ...	Motor - shaft B3M20 coupling	Da utilizzare con l'asse elica Ø 35 mm o Ø 40 mm provvisto di tasselli in gomma (è necessario un cuscinetto reggispinta separato)

(•••) In base al diametro dei fori



Sistema albero portaelica Ecoline 25 (senza staffa - senza elica)

COD. PRODOTTO	Ø DIA mm	COPPIA Nm	LUNGHEZZA mm	STERNTUBE
BV100427	25	50	1500	SS316



Kit opzionali

COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE
BVTF7150AB	Ricarica durante la navigazione a vela Include set di cavi e configurazione del motore personalizzati
BVTF7150AD	Interfaccia USB/Inverter (48/96/144 VDC) per diagnosticare o configurare il tuo sistema Bellmarine a distanza Include cavi, software e licenza utente
GATF6338BC	USB / interfaccia inverter (288/384 Vdc)
GMTE3318AA	GPS (Solo per il display TF)
BVTE3203LA	Interruttore di emergenza



GPS



Emergency cutt-off switch

Cavo di alimentazione da banchina 230V 16A - 400V



COD. PRODOTTO	DESCRIZIONE
BVTE3329AA	Set con: 15m cavo (3G4mm ²), 16A 230V
BVTE3329AB	Set con: 25m cavo (3G4mm ²), 16A 230V
BVTE3329BA	Set con: 20m cavo (5G6mm ²), 32A 400V

Accessori

Display

Per ogni sistema è altamente raccomandato un display e un set di cavi per il monitoraggio e controllo.

- Con cavo adattatore incluso



TF Easy



TF e700



TF e900



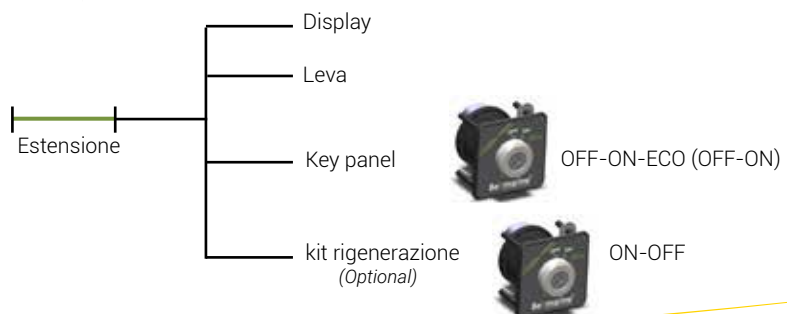
COD. PRODOTTO

DESCRIZIONE

BVTE3281C	TF Easy	Schermo con indicazione dello stato batteria (solo per batterie TF), potenza motore, velocità del motore, temperatura motore, temperatura del controller, eco meter, amperaggio batteria, tensione batteria e selezione della modalità. Grazie ad Acuity sono visibili anche le informazioni dettagliate e cronologiche della batteria. Incluso set di cavi per il monitoraggio ed il controllo. Protocollo di comunicazione NMA2000
BVTE3281G	TF e700	7"Schermo a colori con indicazione dello stato batteria, potenza motore, velocità del motore, temperatura motore, temperatura del controller, eco meter, amperaggio batteria, tensione batteria e selezione della modalità. Grazie ad Acuity sono visibili anche le informazioni dettagliate e cronologiche della batteria. Incluso set di cavi per il monitoraggio ed il controllo. Protocollo di comunicazione NMA2000
BVTE3281H	TF e900	9"Schermo a colori con indicazione dello stato batteria, potenza motore, velocità del motore, temperatura motore, temperatura del controller, eco meter, amperaggio batteria, tensione batteria e selezione della modalità. Grazie ad Acuity sono visibili anche le informazioni dettagliate e cronologiche della batteria. Incluso set di cavi per il monitoraggio ed il controllo. Protocollo di comunicazione NMA2000
BVTE3316A	Prolunga cavo 2,5m	Cavo di segnale tra cruscotto e sala macchine Solo per 48/96/144 Vdc (51/102/140 Vdc)
BVTE3316B	Prolunga cavo 5m	
BVTE3316C	Prolunga cavo 10m	
BVTE3316D	Prolunga cavo 15m	
BVTE3280E	Prolunga cavo 20m	



Motor controller



* Le immagini si riferiscono ai sistemi 48/96/144 Vdc

Batterie LiFePO4

Basata su celle al Litio fosfato di Ferro (LiFePO4), una tecnologia sicura e con il miglior rapporto prestazioni / costi, con BMS integrato per mantenere le celle sempre bilanciate ed efficienti. Cassa in acciaio inossidabile con protezione IP65.

Lunga durata

- Più di 4000 cicli

La durata della vita è 3 volte più lunga rispetto alle batterie tradizionali, riducendo il costo per ciclo. Non necessitano di manutenzione, e pertanto neanche di servizi di assistenza pianificata non essendoci la necessità di rabbocchi o controlli periodici. Lo stato della batteria può essere facilmente verificato grazie a sistemi di diagnosi integrati. Nessuna emissione di gas durante le fasi di carica e scarica, quindi non sono necessarie particolari locali dedicati. Possono essere caricate in qualsiasi luogo con la massima sicurezza.

Adatte ad ogni applicazione

Non rilasciando emissioni di gas, queste batterie sono adatte anche per applicazioni marine e per svariate applicazioni industriali.

Rivolgersi a Transfluid-Bellmarine per kit cavi CAN-BUS; 2m, 5m, 10m, 15m, 20m. (per batteria e caricabatterie)

Capacità Ah	Scarica continua A	Scarica impulsiva A	Carica continua A	Carica impulsiva A	Temperatura di esercizio °C	Materiale scatola	Classe di protezione
105	105	210	70	120	-10 / 45	SS316L	IP65 (Nessun raffreddamento richiesto)
210	210	420	160	240			
315	315	630	210	360			
420	420	840	320	480			
630	630	1260	480	720			
840	840	1680	640	960			

51V

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
10.7	Modulo singolo	605x630 h281 mm	1	112 kg
21.5	2P		2 + MCR*	224 kg
32.3	3P		3 + MCR*	336 kg
43.0	4P		4 + MCR*	448 kg



102V

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
10.7	Elemento singolo	605x630 h281 mm	1	112 kg
21.5	Elemento singolo	955x630 h281 mm	1	187 kg
32.2	3P	605x630 h281 mm	3 + MCR*	336 kg
43.0	2P	955x630 h281 mm	2 + MCR*	374 kg
64.5	3P		3 + MCR*	561 kg
86.0	4P		4 + MCR*	748 kg

140V

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
29.5	3S	605x630 h281 mm	3	336 kg
59.1	3S - 2P		6 + MCR*	672 kg
88.7	3S - 3P		9 + MCR*	1008 kg
118.2	3S - 4P		12 + MCR*	1344 kg

48V Easy (senza Type Approval)

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
10.7	Modulo singolo	420x750 h275 mm	1	101 kg



Accessori

307V

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
32.2	3S	605x630 h281 mm	3	336 kg
64.5	3S	955x630 h281 mm	3	561 kg
96.7	3S - 3P	605x630 h281 mm	9 + MCR*	1008kg
129.0	3S - 2P	955x630 h281 mm	6 + MCR*	1122 kg
193.5	3S - 3P		9 + MCR*	1683 kg
258.0	3S - 4P		12 + MCR*	2244kg

409V

Energia kWh	Architettura	Dimensione singolo modulo *	Numero Moduli	Peso Totale
43	4S	605x630 h281 mm	4	448 kg
86	4S	955x630 h281 mm	4	748 kg
129	4S - 3P	605x630 h281 mm	12 + MCR*	1344 kg
172	4S - 2P	955x630 h281 mm	8 + MCR*	1496 kg
258	4S - 3P		12 + MCR*	2244 kg
344	4S - 4P		16 + MCR*	2992 kg



* Dimensioni MCR : 400x350xh167 mm, peso: 11 kg

* Collector box inclusa. chiedere per i disegni ufficiali

Caricabatterie TF LiFePO4

- Stato di carica della batteria leggibile dal display (solo batterie TF)
- Raffreddato ad aria



COD. PRODOTTO	TIPO	TENSIONE BATTERIA Vdc	CORRENTE DI CARICA A	TENSIONE IN INGRESSO Vac
GMTE3239AA	DC230 48 3K	51	40	230
GMTE3239AB	DC400 48 7K	51	100	3 x 400
GMTE3239BA	DC230 96 3K	102	22	230
GMTE3239BB	DC400 96 7K	102	65	3 x 400
GMTE3239CA	DC230 144 3K	140	20	230
GMTE3239CB	DC400 144 9K	140	55	3 x 400
GMTE3239DA	DC400 288 9K	307	25	3 x 400
GMTE3239EA	HV11K AC	307 - 409	33-25	230 3 x 400
GMTE3239EA2	HV22K AC		66-50	
GMTE3239EA3	HV33K AC		99-75	
GMTE3312AA	DC230 48 3K - easy	48V Easy	40	230
GMTE3312AB	DC400 48 7K - easy	48V Easy	100	3 x 400

- altre taglie disponibili (anche 115 Vac)

Accessori

DC/AC Inverter

L'uscita ad onda sinusoidale pura fornisce la fonte di alimentazione ideale per l'elettronica moderna. Design robusto a prova di cortocircuito che protegge da cortocircuiti AC. I circuiti sofisticati offrono protezione da sovraccarico, cortocircuito e temperatura eccessiva. Il controllo di bassa tensione regolabile protegge anche la batteria da una scarica eccessiva.

Alcune delle principali caratteristiche e vantaggi del dispositivo includono:

- La robustezza migliora la protezione dell'inverter per resistere a vibrazioni e movimenti elevati. Un "must" per tutte le applicazioni mobili e marine.
- Permette di collegare l'inverter a una fonte di alimentazione secondaria (ad es. Generatore, rete);
- **Efficienza di picco 97 %**
- Fattore di potenza 0.8%

COD. PRODOTTO	TIPO	TENSIONE BATTERIA V	POTENZA CONTINUA kW	TENSIONE IN USCITA Vac
GMTE3388AA	LV inverter kit	48 Easy - 51	2.4	230
GMTE3388BA		102		
GMTE3388CA		140		
GMTE3282B...	HV inverter kit	307 - 409	11	3x400
GMTE3282D...			22	
GMTE3282C...			44	
GMTE3282A...			86	

DC-DC converter

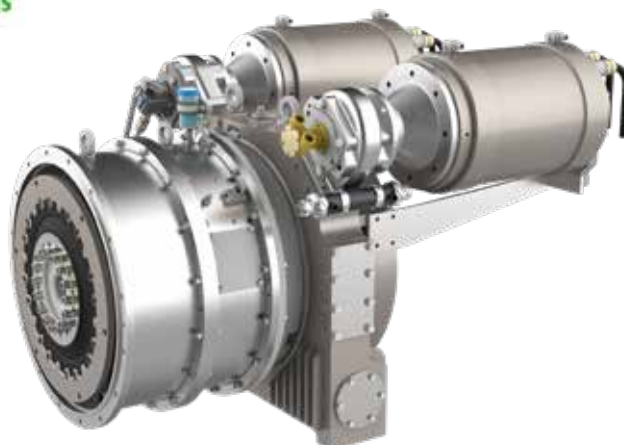
- Regolatore di commutazione isolato
- Protezione IP65 (LV)
- Resistente alle vibrazioni
- Protezione da cortocircuito
- Design compatto
- Interruttore a chiave ON/OFF
- Ampio range in ingresso



COD. PRODOTTO	TIPO	TENSIONE BATTERIA V	POTENZA CONTINUA kW	TENSIONE IN USCITA Vac
BASSO VOLTAGGIO (LV)				
NE2170AU	DC4812450	48 Easy 51	12	450
NE2170AX	DC4824450		24	
NE2170AV	DC9612450	102	12	
NE2170AW	DC9624450		24	
NE2170AY	DC14412450	140	12	
NE2170AZ	DC14424450		24	
ALTO VOLTAGGIO (HV)				
GMTE3277AA	DVCH-1503-400-12	307 - 409	12	1500
GMTE3277AB	DVCH-1503-400-24		24	
GMTE3277AC	DVCH-3003-400-12		12	3000
GMTE3277AD	DVCH-3003-400-24		24	



Vedi anche il catalogo Transfluid Hybrid & Electric Technology



TRANSFLUID
Industrial & marine

**HYBRID & ELECTRIC
TECHNOLOGY**

drive with us



La navigazione elettrica parte da Bellmarine



TRANSFLUID®

industrial & marine

THE NETHERLANDS

TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.

Bellmarine

NL- 3992 AK, Houten
Ph. +31 (0)85 4868530
info@bellmarine.nl

ITALY

TRANSFLUID S.p.A.
Via Guido Rossa, 4
21013 Gallarate (VA)
Ph. +39.0331.28421
info@transfluid.eu

FRANCE

TRANSFLUID FRANCE
s.a.r.l.
38110 Rochetoirin
Ph. +33.9.75635310
tffrance@transfluid.eu

CHINA

TRANSFLUID BEIJING TRADE CO.LTD
101300 Beijing
Ph. +86.1060442301-2
tbtcinfo@transfluid.cn

U.S.A.

TRANSFLUID LLC
Auburn, GA 30011
Ph. +1.770.822.1777
tfusa@transfluid.us

U.K.

TRANSFLUID UK LTD
London
Ph. +44.7445501066
marine@transfluid.co.uk

www.bellmarine.tech
www.transfluid.eu

drive with us