





SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE





Well Jak



Bellmarine: l'origine de la navigation électrique

Dans le monde des systèmes de propulsion électrique, Bellmarine est la référence. Des années d'expérience, de qualité, d'innovation et de durabilité.

La perfection dans les moindres détails

Toutes les pièces installées sous les ponts doivent être de la plus haute qualité. Garantissent un pur plaisir. Seuls les meilleurs matériaux sont choisis. Chaque matériau a été soigneusement sélectionné par Bellmarine.

Propulsion électrique

Les systèmes Bellmarine sont développés et fabriqués en Italie et aux Pays-Bas. Avec des milliers de systèmes de propulsion électrique en service, Bellmarine est une référence.

Vous êtes assuré d'une qualité et d'un service de qualité. Enfin, le prix d'un système complet sera une agréable surprise.







Certificats

Batterie



Notre système de batterie a passé avec succès tous les tests DNV-GL, y compris le nouveau test de propagation thermiquedaté 2018 . Il est donc conforme au test de propagation de classe1 de Norwegian Maritime Authority (NMA)





Tous les systèmes
Bellmarine
satisfont aux
exigences du
Standard Européen
des exigences
techniques pour la
navigation en eaux
intérieures
(ES-TRIN)



- Moteur Électrique - Boitier Moteur







Only for 288V and 384V

DNV.COM/AF

* L'umidité et le sel peuvent une impact negatif sur votrw système de propulsion. Seuls les meilleurs materiaux sont compatibles.



Table des matières

| Produit | Page: |
|---------------------------------------|-------|
| Certificats | 5 |
| Master Info | 6 |
| DriveMaster | 6 |
| ModularMaster | 8 |
| TorqueMaster | 9 |
| ShaftMaster | 10 |
| SternMaster | 11 |
| DriveMaster & ShaftMaster 260W | 12 |
| SternMaster 130W & SternMaster 260W | 13 |
| SailMaster | 14 |
| OutboardMaster | 16 |
| Montage arbre d'hélice | 17 |
| Système de refroidissement | 17 |
| Commandes | 19 |
| Écran multifonctions | 20 |
| Écran | 21 |
| Acuity, système surveillance batterie | 22 |
| Accessoires | 23 |
| Onduleur & Convertisseurs DC-DC | 24 |
| Chargeur de batterie | 25 |
| Batterie | 26 |







- Toutes les images sont données uniquement à titre indicatif
- Les données ne sont pas contractuelles: elles peuvent être modifiées sans préavis

Reference















Master Info

- 1 Tous les moteurs sont à aimants permanents AC, haut rendement, IP655
- 2 kW intermittent : S3 10 % 1 0' (1 minute à puissance intermittente puis réduite pendant 9 minutes pour revenir à une température stable)
- 3 Batterie: 48V, 96V et 144V : toutes marques et chimie confondues. Pour un voltage 288V et 384V, les batteries doivent être de fourniture et marque Transfluid.

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

Pour évaluer les caractéristiques de la batterie en cas de fourniture par le client, veuillez utiliser la formule suivante donnant le courant max (A) requis par les moteurs Transfluid:

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

4 - CARACTÉRISTIQUES:

- Vitesse de croisière S :70 % du régime nominal du moteur
- Classe de service légère: moteur refroidi par air, jusqu'à 200 heures/an, kW intermittent autorisé
- Classe de service moyen : moteur refroidi par air, jusqu'à 500 heures/an, uniquement kW nominal autorisé
- · Classe de service moyen : moteur refroidi par liquide, jusqu'à 1000 heures/an, kW intermittent autorisé
- Classe de service Intensif: moteur refroidi par liquide, jusqu'à 3000 heures/an, kW intermittent autorisé, max 80 % du temps au régime nominal et à la charge
- 5 Un palier de butée séparé est recommandé au-dessus de 20 kW
- 6 Pour le calcul du Couple, utilisez cette formule: $T(Nm) = \frac{kW}{rpm} \times 9550$

DriveMaster

Moteurs à aimants permanents pour installation sur lignes d'arbre; disponible en refroidissement par air ou liquide. Solution à rendement maximum, silencieuse et compacte. Régénération à la voile possible.

Refroidissement par air

Inclus:

- Moteur avec supports de montage et silentblocs
- Moteur avec palier de butée intégré (max 20kW)
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMÉA 2000 (avec écran TFEasy)
- Boîte de réduction DP280 (ratio i= 1.59 2.01 2.41 2.87 3.35 3.97 5.01
- Kit de régénération



| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV101489A | DriveMaster 2A | 180-4 | 1.5 | 2 | 48 | 1500 |
| BV100854A | DriveMaster 5A | 180-8 | 4 | 5 | 48 | 1500 |
| BV101529A | DriveMaster 7A | 180-12 | 5 | 7 | 48 | 1500 |
| BV101808A | DriveMaster 10A | 220-20 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| | | | | | | |
| BV102008A | DriveMaster 8A | 180-12 | 6 | 8 | 96 | 1500 |
| BV102015A | DriveMaster 15A | 220-20 | 10 | 15 | 96 | 1500 |
| BV101288A | DriveMaster 25A | 220-35 | 20 | 25 | 144 | 1500 |
| BV102035A | DriveMaster 35A | 300-50 | 30 | 35 | 144 | 1500 |
| BV102050A | DriveMaster 50A | 300-75 | 40 | 50 | 144 | 1500 |

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



DriveMaster

Refroidissement par liquide

Inclus:

- Moteur avec supports de montage et silentblocs
- Moteur avec palier de butée intégré
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)
- Boîte de réduction DP280: Ratios: i= 1.59 2.01 2.41 2.87 3.35 3.97 5.01
- Kit de régénération





Classe de service et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|---------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV101608W | DriveMaster 3W | 180-4 | 2.5 | 3 | 48 | 1500 |
| BV100854W | DriveMaster 7W | 180-8 | 5 | 7 | 48 | 1500 |
| BV100808W | DriveMaster 10W | 180-12 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| BV100810W | DriveMaster 15W | 220-20 | 10 | 15 | 48 | 1500 |
| BV101610W | DriveMaster 20W EVO | 220-20 (*) | 15 | 20 | 48 | 1500 |
| BV100812W | DriveMaster 20W | 220-20 | 15 | 20 | 96 | 1500 |
| BV101288W | DriveMaster 30W | 220-35 | 25 | 30 | 144 | 1500 |
| BV101642W | DriveMaster 45W | 300-50 | 35 | 45 | 144 | 1500 |
| BV101580W | DriveMaster 55W | 300-75 | 45 | 55 | 144 | 1500 |

(*) Spécial

ModularMaster

Paire de moteurs à aimants permanents à refroidisement liquide et montés en parrallèle pour une plus grande puissance à bas voltage. Ideal pour quiconque désire un système redondant avec une installation flexible et compacte.

Refroidissement par liquide

avec SPD11 Système modulaire de puissance

Inclus:

- Véritable redondance en cas de panne d'un moteur
- Système modulaire en aluminium
- Moteur avec supports de montage et silentblocs
- Prise de force en directe disponible
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide
- Refroidissement par liquide en circuit fermé taille XL monté à bord
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)
- Boîte de réduction DP280: Ratios: i= 1.59 2.01 2.41 2.87 3.35 3.97 5.01





Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|-----------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV201450W | ModularMaster 40W EVO | 2x220-20 (*) | 30 | 40 | 48 | 1500 |
| BV101485W | ModularMaster 40W | 2x220-20 | 30 | 40 | 96 | 1500 |
| BV101480W | ModularMaster 60W | 2X220-35 | 50 | 60 | 144 | 1500 |

(*) Spécial

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



TorqueMaster

Moteurs à aimants permanents avec une réduction mécanique disponible en différents ratios; Disponible avec refroidissement par air ou liquide. Une solution compacte prévue pour s'interfacer avec toute hélice.

Refroidissement par air

Rapport de réduction i= 1.59 - 2.01 - 2.41 - 2.87 - 3.35 - 3.97 - 5.01 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus

- Moteur avec supports de montage et silentblocs
- Boîte de réduction avec palier de butée intégré offset de 225mm
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Boîte de réduction en aluminium aucun refroidissement nécessaire faible bruit et faible vibration
- Sonde de température d'huile
- Accouplement élastique entre le moteur et la boîte de réduction
- sortie DINT20 (SAE 1410 sur demande) Drive en "U" possible

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)
- Boîte de réduction DP280: Ratios: i= 1.59 2.01 2.41 2.87 3.35 3.97 5.01
- Kit de régénération

Classe de service léger et moyen

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV101716A ••• | TorqueMaster 20A | 220-20 | 15 | 20 | 96 | 3000 |
| BV102025A ••• | TorqueMaster 25A | 220-20 | 20 | 25 | 144 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction i= 1.59 - 2.01 - 2.41 - 2.87 - 3.35 - 3.97 - 5.01 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- comme ci-dessus
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide
- Pour les systèmes 288/384Vdc levier en pupitre TFC
- Pour les systèmes 288/384Vdc DC-DC 24 Vdc
- Panneau de clés

Option:

comme ci-dessus

Classe de service moyen et intensif

| | | | | • | | |
|---------------|--------------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
| BV101740W ••• | TorqueMaster 20W EVO (*) | 220-20 (*) | 15 | 20 | 48 | 1500 |
| BV101716W ••• | TorqueMaster 25W | 220-20 | 20 | 25 | 96 | 3000 |
| BV101717W ••• | TorqueMaster 35W | 220-20 | 30 | 35 | 144 | 3000 |
| BV102045W ••• | TorqueMaster 45W | 220-35 | 35 | 45 | 288 | 3000 |
| BV102065W ••• | TorqueMaster 65W | 300-50 | 50 | 65 | 288 | 3000 |
| BV102100W ••• | TorqueMaster 100W | 300-75 | 75 | 100 | 288 | 3000 |
| BV102130W ••• | TorqueMaster 130W | 300-75 | 100 | 130 | 384 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

(*) Śpécia

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



"U Drive"

ShaftMaster

Moteurs à aimants permanents avec un embrayage mécanique avec différentes réductions disponible pour tous les besoins. Refroidissement liquide. Une solution prévue pour les application professionelles / commerciales avec un grand nombre de manoeuvres.PTO jusqu'à 3000Rpm.

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction i= 1.40 - 1.88 - 2.25 - 2.75 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Supports de montage et silentblocs
- Prise de force en directe disponible
- Inverseur marin avec palier de butée intégré (jusqu'à 130 kW)
- Sonde de température d'huile
- Offset sortie 103 mm
- Accouplement élastique entre le moteur et la transmission
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12/24 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide
- Commande monolevier (TFC)
- Pompe auto-amorçante (mécanique) montée à bord
- Refroidisseur eau-huile monté à bord
- Refroidissement par liquide en circuit fermé
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)
- Boîte de réduction DP280: Ratios: i= 1.59 2.01 2.41 2.87 3.35 3.97 5.01



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV230025W ••• | ShaftMaster 25W | 220-20 | 20 | 25 | 96 | 3000 |
| BV230035W ••• | ShaftMaster 35W | 220-20 | 30 | 35 | 144 | 3000 |
| BV230045W ••• | ShaftMaster 45W | 220-35 | 35 | 45 | 288 | 3000 |
| BV230065W ••• | ShaftMaster 65W | 300-50 | 50 | 65 | 288 | 3000 |
| BV230100W ••• | ShaftMaster 100W | 300-75 | 75 | 100 | 288 | 3000 |
| BV230130W ••• | ShaftMaster 130W | 300-75 | 100 | 130 | 384 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17







SternMaster

Refroidissement par air

Rapport de réduction i= 2 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Moteur avec supports de montage et silentblocs
- Moteur avec palier de butée intégré
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- levier en pupitre avec actionneur mécanique (TFC)
- Accouplement élastique entre le moteur et la transmission
- Stern drive Mercury "Alpha One"
- Trim kit
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



(Hélice non incluse)

Classe de service léger et moyen

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV330020A ••• | SternMaster 20A | 220-20 | 15 | 20 | 96 | 3000 |
| BV330025A ••• | SternMaster 25A | 220-20 | 20 | 25 | 144 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction i= 2

Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Idem refroidissement par air
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide
- Pour système 288 DC-DC 24 Vdc

Option:

• Idem refroidissement par air



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV330025W ••• | SternMaster 25W | 220-20 | 20 | 25 | 96 | 3000 |
| BV330035W ••• | SternMaster 35W | 220-20 | 30 | 35 | 144 | 3000 |
| BV330045W ••• | SternMaster 45W | 220-35 | 35 | 45 | 288 | 3000 |
| BV330065W ••• | SternMaster 65W | 300-50 | 50 | 65 | 288 | 3000 |
| BV330097W ••• | SternMaster 97W | 300-75 | 75 | 97 | 288 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17

DriveMaster 260w

Inclus:

- · With foot mountings and silent blocks
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 24 Vdc
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| BV102260W | DriveMaster 260W | 375-200 | 200 | 260 | 384 | 2300 |

ShaftMaster 260w

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction = contacter Transfluid

Inclus:

- Supports de montage et silentblocs
- Inverseur marin avec palier de butée intégré
- Connexions entrée et sortie du liquide
- Commande monolevier (TFC)
- Sonde de température d'huile
- Refroidisseur eau-huile monté à bord
- Refroidissement par liquide en circuit fermé
- Vector control inverter IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 24Vdc
- Accouplement élastique entre le moteur et la transmission
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| BV230260W ••• | ShaftMaster 260W | 375-200 | 200 | 260 | 384 | 2300 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



SternMaster 130w

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction = contacter Transfluid

Inclus:

- Supports de montage et silentblocs
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 24 Vdc
- Accouplement élastique entre le moteur et la transmission
- Trim kit
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| BV330130W ••• | SternMaster 130W | 300-100 | 100 | 130 | 384 | 3000 |

(•••) Selon le rapport de réduction

SternMaster 260w

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction = contacter Transfluid

Inclus:

- Supports de montage et silentblocs
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 24 Vdc
- Câble de 5 m pour affichage, levier, clé
- Accouplement élastique entre le moteur et la transmission
- Trim kit
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV330260W ••• | SternMaster 260W | 375-200 | 200 | 260 | 384 | 2300 |

(•••) Selon le rapport de réduction

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17

SailMaster

Moteurs à aimant permanent avec transmission SailDrive; disponible en refroidissement par air ou liquide. Parfait pour les voilier régénérant à la voile.

Refroidissement par air

Rapport de réduction i= 2

Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Moteur avec bride de montage
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Panneau de cléfs

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)





(Hélice non incluse)

Classe de service léger et moyen

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|----------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| BV101492A | SailMaster 2A | 180-4 | 1.5 | 2 | 48 | 1500 |
| BV101611A | SailMaster 5A | 180-8 | 4 | 5 | 48 | 1500 |
| BV101901A | SailMaster 7A | 180-12 | 5 | 7 | 48 | 1500 |
| BV101922A | SailMaster 10A | 220-20 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| | | | | | | |
| BV101933A | SailMaster 8A | 180-12 | 6 | 8 | 96 | 1500 |
| BV101955A | SailMaster 12A | 180-12 | 8 | 12 | 96 | 3000 |
| BV101944A | SailMaster 15A | 220-20 | 10 | 15 | 96 | 1500 |
| BV101476A | SailMaster 20A | 220-20 | 15 | 20 | 96 | 3000 |

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



SailMaster

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction i= 2 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Moteur avec bride de montage
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Pipes d'entrée et sortie refroidissement liquide

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)
- Kit de régénération





(Hélice non incluse)

Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV100881W | SailMaster 3W | 180-4 | 2.5 | 3 | 48 | 1500 |
| BV100882W | SailMaster 7W | 180-8 | 5 | 7 | 48 | 1500 |
| BV101474W | SailMaster 10W | 180-12 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| BV101475W | SailMaster 15W | 220-20 | 10 | 15 | 48 | 1500 |
| BV101955W | SailMaster 18W | 180-12 | 12 | 18 | 96 | 3000 |
| BV101476W | SailMaster 25W | 220-20 | 20 | 25 | 96 | 3000 |

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17

OutboardMaster

Moteur à aimant permanent en version hors bord. Disponible en refroidissement par air ou liquide Hors bord résistant concu pour les bateaux de travail et une utilisation intensive. Refroidissement par liquide ou Air.

Refroidissement par air

Rapport de réduction i= 2 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Moteur avec supports de montage
- Controleur de puissance vectoriel IP65
- Plaque anti-cavitation (incl. anode)
- Circuit de précharge
- Convertisseur DC-DC 12 Vdc
- Câble de 5m pour écran, levier, clé
- Rapide à installer / Facile à connecter / plug and play
- Panneau de clés

Option:

- Interrupteur et fusible principal (seulement pour batterie sans interrupteur interne et fusible)
- Compatible NMEA 2000 (avec écran TFEasy)



(Hélice non incluse)

Classe de service léger et moyen

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kw | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| BV101966A | OutboardMaster 7A | 180-12 | 5 | 7 | 48 | 1500 |
| BV101978A | OutboardMaster 10A | 220-20 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| BV101977A | OutboardMaster 8A | 180-12 | 6 | 8 | 96 | 1500 |
| BV101500A | OutboardMaster 12A | 180-12 | 8 | 12 | 96 | 3000 |
| BV101988A | OutboardMaster 15A | 220-20 | 10 | 15 | 96 | 1500 |
| BV101999A | OutboardMaster 20A | 220-20 | 15 | 20 | 96 | 3000 |

Refroidissement par liquide

Rapport de réduction i= 2 Régime de l'hélice = régime moteur/i

Inclus:

- Idem refroidissement par air
- Connexions entrée et sortie du liquide

Classe de service moyen et intensif

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | DIMENSIONS MOTEUR | NOMINAL kW | INTERMITTENT kW | BATTERIE Vdc | MOTEUR rpm |
|--------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| BV101966W | OutboardMaster 10W | 180-12 | 8 | 10 | 48 | 1500 |
| BV101977W | OutboardMaster 15W | 220-20 | 10 | 15 | 48 | 1500 |
| BV101500W | OutboardMaster 18W | 180-12 | 12 | 18 | 96 | 3000 |
| BV101988W | OutboardMaster 25W | 220-20 | 20 | 25 | 96 | 3000 |

Compléter la fourniture avec les accessoires en p.17



Arbre d'hélice

Moteur - Tourteaux — Accouplements souples

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | |
|--------------|--|---|
| 101219A ••• | Moteur - Tourteau Ø 25 mm | À utiliser avec un arbre d'hélice Ø 25 mm. (fabriqué en acier inoxidable) |
| 101220A ••• | Moteur -Tourteau Ø 30 mm | À utiliser avec un arbre d'hélice Ø 30 mm. (fabriqué en acier inoxidable) |
| GAB3M20 ••• | Accouplement souple pour arbre moteur B3M20 | À utiliser en combinaison avec un arbre d'hélice Ø 35 mm ou Ø 40 mm avec blochets en caoutchouc (nécessite un palier de butée séparé) |

(•••) Selon alésages usinés





Ecoline 25 - Système d'arbre d'hélice (sans support - sans hélice)

| CODE PRODUIT | Ø DIA mm | COUPLE Nm | LONGUEUR mm | STERNTUBE |
|--------------|-------------|--------------|----------------|-----------|
| B0100427 | 25 | 50 | 1500 | SS316 |

Refroidissement par liquide

Refroidissement en circuit ouvert

| CODE PRODUIT | | DESCRIPTION | |
|--------------|-----|----------------------------------|--|
| 100798A | 12V | kit de refroidissement | Comprend : pompe auto-amorçante, 2 passes coque, vanne à boisseau |
| 100798B | 24V | par liquide en circuit ouvert | sphérique, filtre à eau en bronze, 5 m de tuyau, raccords cannelés et colliers de serrage en acier inoxydable. |
| | | | |











Refroidissement en circuit fermé

| CODE PRODUIT | | DESCRIPTION | | TAILLE | ALIMENTATION RECOMMANDÉE |
|--------------|-----|------------------------------------|---|--------|-----------------------------|
| 101446 | 12V | 0 1 | Comprend : 1 pompe de circulation, 1 pompe | S | Jusq'à 20 kW |
| 101447 | 12V | Système de refroidissement avec | auto-amorçante, échangeur de chaleur, 2 raccords de coque, vanne à boisseau | М | 20 to 55 kW |
| 101447A | 24V | kit de connexions | sphérique, filtre en bronze, 5m de tuyau, vase d'expansion, raccords cannelés et colliers de serrage en acier inoxydable. | IVI | 20 to 33 kW |
| 101448A | 24V | faciles à installer | | L | 55> kW |



CODE PRODUIT



DESCRIPTION







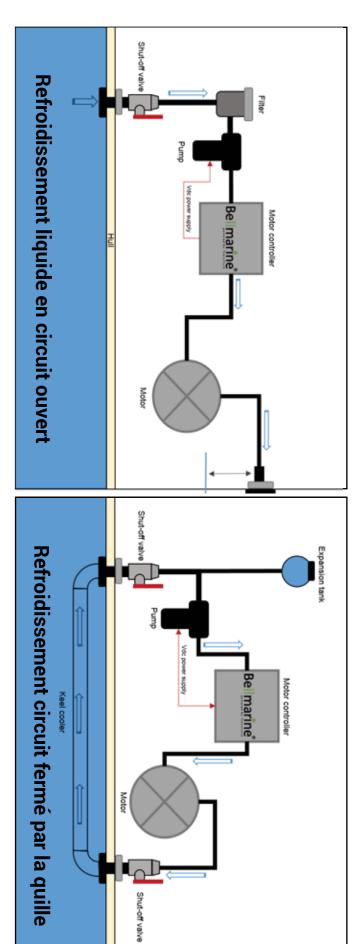


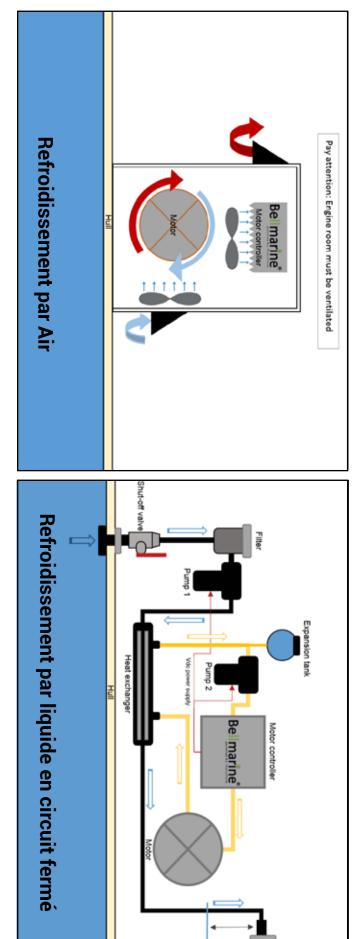


Refroidissement en circuit fermé par la quille

| 101531A | 12V | Système de refroidis- sement avec kit de | Comprend: 1 pompe de circulation, 5m de tuyau, vase d'expansion, 2 raccords |
|---------|-----|---|--|
| 101531B | 24V | | de coque, 2 vannes à boisseau sphérique, supports en acier inoxydable, raccords cannelés et colliers de serrage en acier inoxydable. |









Accélérateur Bellcontrol

- Résistant à l'eau (IP67)
- Commandes utilisant la technologie effet Hall, 0-5 Volt
- Avec câble adaptateur
- Double station contrôle disponible sur demande

Boitier de commande en pupitre mono levier

| CODE P. | DESCRIPTION | TYPE | MONTAGE EN PUPITRE |
|----------------|----------------------------|--------|--|
| BVTE 3284AA | Bellcontrol Casual - SS | TC1-11 | Version en acier inox avec base en delrin noir, en montage en pupitre, IP67 (capteur à effet hall sans contact, sortie 0-5V) |
| BVTE 3284AE | Bellstyle | TC1-15 | Version en acier inox avec base en delrin noir, montage en pupitre, IP67 (capteur à effet hall sans contact, sortie 0-5V) |





Boitier de commande, montage latéral mono levier

| CODE P. | DESCRIPTION | TYPE | MONTAGE LATÉRAL |
|----------------|----------------------------|------|--|
| BVTE 3284AC | Bellcontrol Casual - SS | S11 | Version en inox, montage latéral, IP67 (capteur à effet hall sans contact, sortie 0-5V) |
| BVTE 3284AF | Bellstyle | S15 | Version en inox, montage latéral, IP67 (capteur à effet hall sans contact, sortie 0-5V) |





Montage en pupitre double levier

| CODE P. | DESCRIPTION | TYPE | MONTAGE EN PUPITRE – DOUBLE LEVIER |
|----------------|----------------------------|--------|---|
| BVTE 3284BA | Bellcontrol Casual - SS | TC2-11 | Version en inox avec base en delrin noir, montage montage en pupitre double levier, IP67 (capteur à effet hall sans contact, 2 x sortie 0-5V) |
| BVTE 3284BC | Bellstyle | TC2-15 | Version en inox avec base en delrin noir, montage montage en pupitre double levier, IP67 (capteur à effet hall sans contact, 2 x sortie 0-5V) |



TC2-13





Boitier de commande TFcontrol

- Résistant à l'eau (IP67)
- Avec câble adaptateur
- Double station disponible sur demande
- obligatoire pour les systèmes 288 et 384Vdc

| P. CODE | DESCRIPTION | TYPE | MONTAGE PAR LE HAUT |
|-----------|--------------------------------|---------|---|
| BVTE3274A | Monostation pour hélice unique | TFC1-11 | Poignée en acier inoxydable, montage en pupitre, IP67 (sortie 0-5V) |
| BVTE3274B | Monostation pour hélice double | TFC2-11 | Poignée en acier inoxydable, montage en pupitre, IP67 (sortie 0-5V) |



TFC2-11



Bellmarine MFD avec Axiom+

by **Raymarine**

Bellmarine a conçu un logiciel et une interface se combinant à la puissante gamme électronique marine de Raymarine. Les écrans multifonctions Axiom offrent la rapidité et la simplicité de l'interface utilisateur Lighthouse III, qui facilite le fonctionnement de l'écran tactile.

Il est désormais possible d'intégrer les informations de votre système de propulsion électrique, avec 1 ou 2 moteurs Bellmarine, dans le réseau NMEA 2000 de votre bateau et de tout afficher sur un seul écran bien agencé, comprenant un indicateur de vitesse GPS et un traceur de cartes.

La fonction standard Wi-Fi intégrée vous permet d'avoir toujours un écran supplémentaire sur votre tablette ou votre smartphone.





Écran Raymarine - Axiom 7, 9 & 12

Notre système est fourni avec un programmation spéciale du contrôleur du moteur et le câble d'interface Notre système est fourni avec un dorsale NMEA 2000 Actisense et 2m de cable préassemblé . avec le jeu de câbles de suivi et de contrôle Bellmarine.

- Chaque écran/câble est fourni avec la dorsale Actisense et 2 m de ca
- Ajout du « kit de configuration NMEA2000 » pour visualiser toutes les fonctionnalités du système voir p.22

| CODE PRODUIT | MODÈLE | DESCRIPTION |
|--------------|----------------------|---|
| BV101516A | Axiom+ 7 Bellmarine | Écran de 7" multifonctions incl. Wi-Fi intégré incl. A2K-SBN4 |
| BV101517A | Axiom+ 9 Bellmarine | Écran de 9" multifonctions incl. Wi-Fi intégré incl. A2K-SBN4 |
| BV108128 | Axiom+ 12 Bellmarine | Écran de 12" multifonctions incl. Wi-Fi intégré incl. A2K-SBN4 |

Des modèles intégrant les modules de sondeur REALVISION sont disponibles sur demande;





Éccans

Pour chaque système, il est fortement recommandé de prévoir un écran et un jeu de câbles pour le suivi et le contrôle.

• Avec le câble d'adaptation



TF Easy



TF1

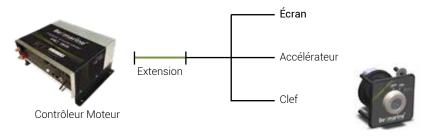


TF Pro



TF2

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | |
|--------------|------------------------|---|
| BVTE3281C | TF Easy | Écran couleur avec indication de l'état de la batterie, puissance du moteur, régime du moteur, température du moteur, température du contrôleur, eco mètre, ampérage de la batterie, tension de la batterie et sélection du mode. Pour tout type de batteries. Kit câble pour le suivi et le contrôle inclus Protocole de communication NMEA2000 |
| BVTE3281D | TF Pro | Écran couleur avec indication de l'état de la batterie, puissance du moteur, régime du moteur, température du moteur, température du contrôleur, eco mètre, ampérage de la batterie, tension de la batterie et sélection du mode. Avec Acuity, des informations détaillées et historiques sur la batterie sont également visibles Pour tout type de batteries.Kit câble pour le suivi et le contrôle inclus |
| BVTE3281A | TF1 - Full color | Écran couleur avec indication de l'état de la batterie, puissance du moteur, régime du moteur, température du moteur, température du contrôleur, eco mètre, ampérage de la batterie, tension de la batterie et sélection du mode. Avec Acuity, des informations détaillées et historiques sur la batterie sont également visibles. Pour tout type de batteries. Kit câble pour le suivi et le contrôle inclus |
| BVTE3281B | TF2 - Full color | Écran couleur avec indication de l'état de la batterie, alimentation du moteur, régime du moteur, température du moteur, température du contrôleur, éco mètre, ampérage de la batterie, tension de la batterie et sélection du mode. Pour tout type de batterie. Kit câble pour le suivi et le contrôle inclus |
| BVTE3280A | Câble d'extension 2,5m | |
| BVTE3280B | Câble d'extension 5m | |
| BVTE3280C | Câble d'extension 10m | Câble de signal entre l'écran et la salle de machines |
| BVTE3280D | Câble d'extension 15m | |
| BVTE3280E | Câble d'extension 20m | |



ACUITY - Système de surveillance état de la batterie

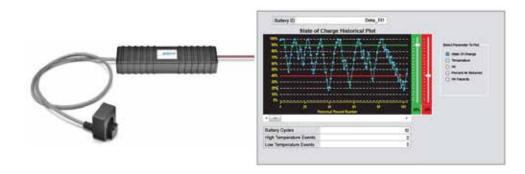
Tous nos systèmes de propulsion peuvent être àméliorés avec un système de surveillance de l'état de la batterie « à la pointe de la technologie ».

ACUITY mesure et enregistre en permanence l'état précis de votre batterie. Ces informations détaillées seront affichées sur votre écran, y compris sur les écrans multifonctions de Raymarine.

Avec un écran E7, il est même possible d'afficher l'historique des informations de déchargement et de chargement sur différents écrans. Les données de l'historique peuvent également être téléchargées sur un PC avec une interface USB.

Acuity exige un logiciel spécial de contrôle du moteur

Disponible uniuement pour les batteries Acide / Plomb.



Acuity, gestion précise de la batterie

| CODE PRODUIT | MODÈLE | |
|--------------|---------------------------------|---|
| BVTE3285A | Acuity 24-48 VDC | Unité autonome |
| BVTE3285B | Acuity 72-144 VDC | Unité autonome |
| BVTF7147AC | Acuity USB Interface + Logiciel | Logiciel de contrôle et d'interface PLC |

Fonction régénération

Logiciel pour les systèmes Drivemaster est idéal pour recharger vos batteries durant la navigation à voile

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION |
|--------------|---|
| BVTF7150AB | Régénération / pendant la navigation Inclus un jeu de câbles sur mesure et une configuration du contrôleur du moteur |
| BVTF7150AC | Interface à distance de diagnostique et configuration: Diagnostiquer ou configurer votre système Bellmarine à distance: USB / Interface (48/96/144 Vdc) |
| GATF6338BC | USB / Interface (288/384 Vdc) |
| BVTE3281E | NMEA 2000 kit de configuration Comprend l'écran TF Easy de diagnostique et le programme. |
| GMTE3318AA | GPS uniquement pour l'écran TF |





Bow Adjust Control

Contrôleur de moteur pour propulseur d'étrave proportionnel universel

Controleur de propulseur d'etrave est un contrôleur de moteur proportionnel universel pour tout chaque type de propulseur d'étrave. Il vous permet de contrôler parfaitement votre bateau.

Idéal aussi pour tout système de propulsion 48V car aucune batterie et chargeur supplémentaire n'est requis.

Complet comprenant :

1x panneau de contrôle B02 + câbles et accessoires de connexion

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | | P-Max 12V | P-Max 24V |
|--------------|------------------------------|---|-----------|-----------|
| 100855 | BowAdjust Pro 12/24V 400A | Contrôleur pour propulseur d'étrave proportionnel. Entrée (12-48V); Sortie 12/24V | 4.5 kW | 9.6 kW |
| 100856 | BowAdjust 12/24V 750A | Contrôleur pour propulseur d'étrave proportionnel. Entrée (12-48V); Sortie 12/24V | 9.0 kW | 18.0 kW |

[•] Pour la fourniture de 2 contrôleurs (proue et poupe), un panneau de contrôle double peut être fourni.



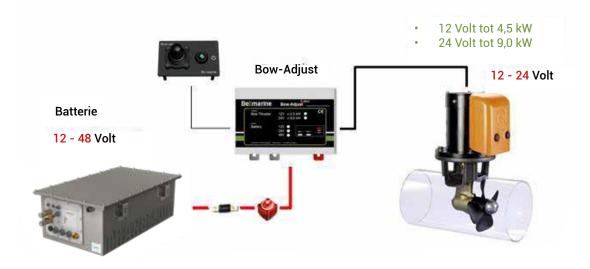
Type: B-02



Panneau de contrôle supplémentaire

• Chaque panneau est fourni avec un câble de connexion de 10 mètres.

| CODE PRODUIT | DESCRIPTION | TYPE | |
|--------------|-------------------------------------|------|---|
| 101554 | Panneau de contrôle | B-02 | Panneau de contrôle simple pour commander un propulseur d'étrave depuis un emplacement supplémentaire. Version du bout du doigt |
| 101068 | Contrôle double boîtier commutation | | Boîtier de commutation automatique pour basculer entre les 2 panneaux de contrôle. Inclus 10 mètres de câbles de connexion. |



23

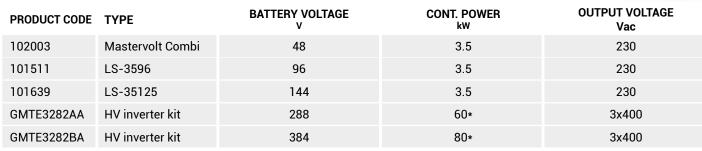
Onduleur 230 Volt AC

Une sortie en onde sinusoïdale pure est la meilleure source d'énergie pour l'électronique moderne. Conception protégée contre les court circuits et les les surtensions

Un circuit sophistiquée protège des surcharges, court circuits, et surchauffes.

Les principales caractéristique et avantages:

- Robustesse renforcée pour la protection des onduleurs pour résister aux vibrations et aux mouvements élevés.
- Permet à l'onduleur d'être connecté à une source d'alimentation secondaire (par exemple, un générateur, un réseau).
- Rendement pic 97%



^{*}avec facteur de puissance 0,8

Convertisseurs DC-DC

- Régulateur de commutation isolé:
- IP65 enveloppe
- Résistance aux vibrations
- Protection contre les courts-circuits
- Connecteur Molex Mini-Fit Sr.42816 protégés contre la surchauffe (BT)
- Conception compacte
- Entrée interrupteur On / Off
- Plage d'entrée étendue
- · Refroidissement par convection



| CODE PRODUIT | TYPE | TENSION BATTERIE V | TENSION DE SORTIE V | PUISSANCE W |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| | | BASSE TENSIO | N (BT) | |
| NE2170AU | DC4812450 | 36/48 | 12 | 450 |
| NE2170AX | DC4824450 | 36/48 | 24 | 450 |
| NE2170AV | DC9612450 | 96 | 12 | 450 |
| NE2170AW | DC9624450 | 96 | 24 | 450 |
| NE2170AY | DC14412450 | 144 | 12 | 450 |
| NE2170AZ | DC14424450 | 144 | 24 | 450 |
| | | HAUTE TENSIO | N (HT) | |
| GMTE3277AA | DVCH-1503-400-12 | 288/384 | 12 | 1500 |
| GMTE3277AB | DVCH-1503-400-24 | 288/384 | 24 | 1500 |
| GMTE3277AC | DVCH-3003-400-12 | 288/384 | 12 | 3000 |
| GMTE3277AD | DVCH-3003-400-24 | 288/384 | 24 | 3000 |



TF LiFePO4 chargeur de batterie

- État de charge de la batterie lisible sur l'écran (uniquement sur la batterie TF)
- Fin de charge indiqué par LED
- Refroidis par air



| CODE PRODUIT | TYPE | VOLTAGE BATTERIE Vdc | COURANT DE CHARGE | TENSION D'ENTRÉE Vac |
|-----------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| GMTE3239AA | DC230 48 3K | 48 | 40 | 230 |
| GMTE3239AB | DC400 48 7K | 48 | 100 | 3 x 400 |
| GMTE3239BA | DC230 96 3K | 96 | 25 | 230 |
| GMTE3239BB | DC400 96 7K | 96 | 65 | 3 x 400 |
| GMTE3239CA | DC230 144 3K | 144 | 20 | 230 |
| GMTE3239CB | DC400 144 9K | 144 | 55 | 3 x 400 |
| GMTE3239DA | DC400 288 9K | 288 | 25 | 3 x 400 |
| GMTE3239DB000 | DC400 288 18K | 288 | 50 | 3 x 400 |
| GMTE3239EB | DC400 384 9K | 384 | 18 | 3 x 400 |
| GMTE3239ED000 | DC400 384 18K | 384 | 36 | 3 x 400 |

^{*}Plus de modèle disponible sur demande (également entrée 115Vac)

Cordon de charge de quai 230\ac 16A



| CODE PRODUIT | DESCRIPTION |
|-----------------|---|
| BVTE 3329AA | Kit avec : câble 15m (3G4mm2), Socket de connection Inox 16A 230V |
| BVTE 3329AB | Kit avec : câble 25m (3G4mm2), Socket de connection Inox 16A 230V |
| BVTE 3329BA | Kit avec : câble 20m (3G4mm2), Socket de connection Inox 16A 230V |

Battery LiFePO4

Basée sur des cellules au phosphate de fer et au lithium (LiFePO4), cette technologie est sûre et offre le meilleur rapport qualité/ prix, avec BMS intégré pour maintenir les cellules toujours équilibrées et efficaces. Le boîtier est en acier inoxydable IP65.

Longue durée de vie

Plus de 4000 cycles

La durée de vie est 3 fois plus longue que celle des batteries traditionnelles, ce qui réduit le coût par cycle. Sans maintenance.

Uneplanification deervice est inutile. Recharges ou entretiens periodiques sont facultatifs. Les conditions de la batterie peuvent être facilement vérifiées grâce aux systèmes de diagnostic intégrés. Aucune émission de gaz pendant la charge et la décharge, aucune salle de charge spéciale n'est requise. Ils peuvent être chargés en tout lieu avec une sécurité maximale.

Convient à chaque application

N'émettant pas de gaz, ces batteries conviennent aux applications marines et industrielles.

Interrogez Transfluid-Bellmarine des câbles CanBus ; 2m, 70m, 75m, 15m, 20m (pour la batterie et le chargeur de batterie)

Battery LiFePO4

| Capacité Ah | Décharge continue A | Décharge par impulsion A | Charge continue A | Charge par impulsion A | Température de fonctionnement °C | Matériel boitier | Classe de protection |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| 100 | 100 | 200 | 80 | 120 | | | IP65 (Aucun refroidissement requis) |
| 200 | 200 | 400 | 160 | 240 | | | |
| 300 | 300 | 600 | 240 | 360 | -20/60 | SS316L | |
| 400 | 400 | 800 | 320 | 480 | | | |
| 600 | 600 | 1200 | 480 | 720 | | | |
| 800 | 800 | 1600 | 640 | 960 | | | |

48V

| Énergie kWh | Architecture | Dimensions par boitier * | Nombre de modules | Poids total |
|----------------|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| 10.3 | Module unique | 620x677 h352 mm | 1 | 113 kg |
| 20.5 | 2P | 620x677 h352 mm | 2 + MCR* | 226 kg |
| 30.8 | 3P | 620x677 h352 mm | 3 + MCR* | 339 kg |
| 41.0 | 4P | 620x677 h352 mm | 4 + MCR* | 452 kg |

48V (sans certification DNV)

| Énergie | Architecture | Dimensions | Nombre de | Poids |
|---------|------------------|--------------------|-----------|--------|
| kWh | | par bboitier * | modules | total |
| 10.7 | Module unique | 420x750 h275 mm | 1 | 101 kg |



96V

| 301 | | | | | |
|-----|----------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| | Énergie kWh | Architecture | Dimensions par boitier * | Nombre de modules | Poids total |
| | 9.6 | Élément unique | 506x876 h293 mm | 1 | 112 kg |
| | 19.2 | Élément unique | 619x955 h352 mm | 1 | 189 kg |
| | 28.8 | 3P | 506x876 h293 mm | 3 + MCR* | 336 kg |
| | 38.4 | 2P | 619x955 h352 mm | 2 + MCR* | 378 kg |
| | 57.6 | 3P | 619x955 h352 mm | 3 + MCR* | 567 kg |
| | 76.8 | 4P | 619x955 h352 mm | 4 + MCR* | 756 kg |



144V

| 1777 | | | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| Énergie kWh | Architecture | Dimensions par boitier * | Nombre de modules | Poids total |
| 30.8 | 38 | 619x677 h352 mm | 3 | 320 kg |
| 61.4 | 3S - 2P | 619x677 h352 mm | 6 + MCR* | 640 kg |
| 92.2 | 3S - 3P | 619x677 h352 mm | 9 + MCR* | 960 kg |
| 122.9 | 3S - 4P | 619x677 h352 mm | 12 + MCR* | 1280 kg |

288V

| Énergie kWh | Architecture | Dimensions par boitier * | Nombre de modules | Poids total |
|----------------|--------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| 28.8 | 3S | 506x876 h293 mm | 3 | 326 kg |
| 57.6 | 3S | 619x955 h352 mm | 3 | 566 kg |
| 86.4 | 3S - 3P | 506x876 h293 mm | 9 + MCR * | 978 kg |
| 115.2 | 3S - 2P | 619x955 h352 mm | 6 + MCR * | 1132 kg |
| 172.8 | 3S - 3P | 619x955 h352 mm | 9 + MCR * | 1698 kg |
| 230.4 | 3S - 4P | 619x955 h352 mm | 12 + MCR* | 2264 kg |

384V

| Énergie kWh | Architecture | Dimensions par boitier * | Nombre de modules | Poids total |
|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| 38.4 | 4S | 506x876 h293 mm | 4 | 448 kg |
| 76.8 | 4S | 619x955 h352 mm | 4 | 764 kg |
| 115.2 | 4S - 3P | 506x876 h293 mm | 12 + MCR* | 1344 kg |
| 153.6 | 4S - 2P | 619x955 h352 mm | 8 + MCR* | 1528 kg |
| 230.4 | 4S - 3P | 619x955 h352 mm | 12 + MCR* | 2292 kg |
| 307.2 | 4S - 4P | 619x955 h352 mm | 16 + MCR* | 3056 kg |

- * MCR dimensions: 300x350xh160 mm, poids: 11 kg
- * boitier de collection incluse **

* Les dimensions sont fournies à titre indicatif. Demandez le plan officiel



Transfluid Hybrid & Electric Technology















Le bateau électrique commence avec Bellmarine







THE NETHERLANDS
TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.
Bellmarine
NL- 3992 AK, Houten
Ph. +31 (0)85 4868530

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

CHINA

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

FRANCE

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

U.S.A.

TRANSFLUID LLC Auburn, GA 30011 Ph. +1.770.822.1777 tfusa@transfluid.us JANVIER 2023

www.bellmarine.tech www.transfluid.eu

