



MasterShunt et Distribution CC

Moniteur de batterie et distribution principale –
300 A en continu

Mastervolt est le fabricant leader d'électronique de puissance dernier cri pour applications marines, mobiles et solaires. Le câblage entre la batterie et le système électronique a toujours été un fardeau. Avec l'introduction du MasterShunt et de la distribution CC, Mastervolt offre maintenant une solution intégrée qui supprime les problèmes de câblage.

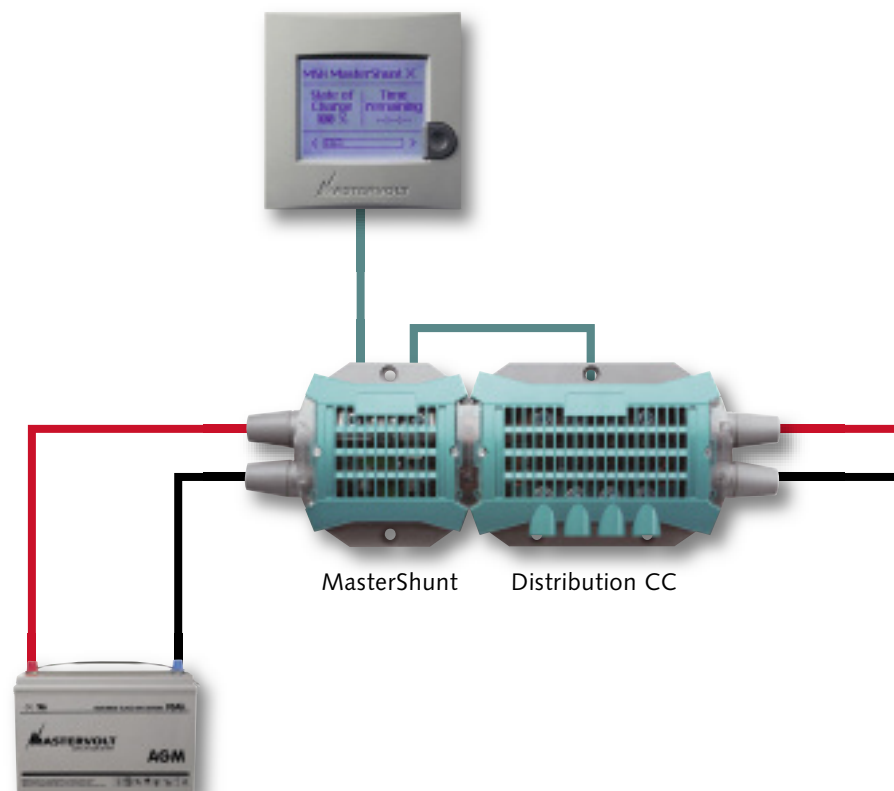
But

Deux produits : le MasterShunt et la Distribution CC qui sont modulaires et fournissent une solution intégrée de monitoring batterie, la sécurité de la batterie et la distribution principale CC. Le MasterShunt comprend un shunt numérique pour mesurer tous les paramètres de batterie nécessaires et les convertir en données qui sont communiquées par l'intermédiaire du MasterBus.

MasterBus

Mastervolt franchit une étape en mettant en application l'intelligence système, réduisant le câblage, simplifiant les installations, améliorant la flexibilité pour tous ceux qui travaillent avec les produits Mastervolt. Que ce soit l'installateur, le chantier, le réparateur ou le client final.

MasterBus est le mot clé ici, permettant d'offrir cette valeur ajoutée. Cette nouvelle plate-forme de communication et de raccordement a été conçue au cours des deux dernières années pour créer une interaction avec le yacht du futur. En reliant tous les produits par l'intermédiaire du MasterBus, on crée un accès aux données qui imite la fonctionnalité d'aujourd'hui avec une installation moins complexe et un fonctionnement plus facile.



Surveillance de batterie

Si vous avez besoin d'une fiabilité optimale de votre système, la connaissance du statut de votre batterie est primordiale. Par la numérisation du shunt, Mastervolt a augmenté la précision et en même temps simplifié l'installation. L'installation est encore plus facile grâce à l'intégration du fusible système au MasterShunt.

Sécurité batterie

Ajouter le fusible principal de système au MasterShunt était une étape logique. Le fusible principal de système et le shunt doivent être situés aussi près que possible de la batterie. Le MasterShunt supprime toute la complexité des câbles torsadés, des petits fusibles et du fusible principal de système.

Distribution CC

La Distribution CC modulaire peut être reliée au MasterShunt en quelques secondes. Créant ainsi une connexion high tech entre votre batterie et les composants CC principaux tels que les chargeurs de batterie, les convertisseurs, les alternateurs et les panneaux solaires.

- SYSTÈME MODULAIRE
- FACILE À INSTALLER
- HORLOGE TEMPS RÉEL POUR DES FONCTIONS AUTOMATIQUES
- COMPATIBLE MASTERBUS
- MARCHE/ARRÊT AUTOMATIQUE POUR LE GROUPE

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



MasterShunt 500

Référence	77020100
GÉNÉRALITÉS	
Tension nominale batterie	12 V, 24 V, 48 V
Puissance	300 A en continu, 400 A pour 10 mn., 500 A pour 5 mn., 600 A pour 2 mn.
Capacité de courant de crête	600 A pour 10 x 10 sec
Capacité batterie maximum	10.000 Ah
Types de batterie	AGM / gel / humide
Dimensions (hxlxp)	150 x 146 x 65 mm
Poids	1000 gr
Degré de protection	IP21 montage vertical
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Consommation de puissance	12 mA à 12 V / 11 mA à 24 V
Horloge interne	oui, précision < 5 PPM, avec date
Gamme de mesure tension	7 à 60 V
Gamme de mesure intensité	-1000 à +1000 A
Précision mesure tension	< 0,05 V
Précision mesure intensité	< 0,2 A
MASTERBUS	compatible
Fonctionnalités système	alarme, compteurs, marche/arrêt auto pour le groupe
Fonctionnalités système	20, personnalisable
Langue système MasterBus	ANG, NL, ALL, ESP, IT, FRA, FIN, SUE, DAN, NOR
Heure/date Système MasterBus	oui
ALARMES	
Alarmes programmables	avant tension basse, tension basse, avant état de charge basse, état de charge basse et tension haute
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement spécifiée (dans les tolérances requises)	pleine charge -40 à 65 °C température ambiante
Humidité relative	Protégé contre l'humidité et la condensation de l'air par vernis sur les deux faces du PCB. Humi- dité relative max. 95%, sans condensation.



Distribution CC 500

Référence	77020200
GÉNÉRALITÉS	
Tension nominale batterie	12 V / 24 V
Puissance	300 A en continu
Capacité de courant de crête	500 A pour 10x10 sec
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> entrée principale, sortie 1 à 4 fusibles connexion négative pour mise à la terre du système sortie principale, pas de fusible
Fusibles installés	180, 120, 80, 80 A surveillé en continu
Fusible supplémentaire	oui, 80 A
Dimensions (hxlxp)	150 x 216 x 65 mm
Poids	1500 gr
Degré de protection	IP21 montage vertical
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C
Langue système MasterBus	ANG, NL, ALL, ESP, IT, FRA, FIN, SUE, DAN, NOR
Heure/date système MasterBus	oui
ALARMES	
Alarmes programmables	erreur fusible
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement spécifiée (dans les tolérances requises)	pleine charge -40 à 65 °C température ambiante
Humidité relative	Protégé contre l'humidité et la condensation de l'air par vernis sur les deux faces du PCB. Humi- dité relative max. 95%, sans condensation.

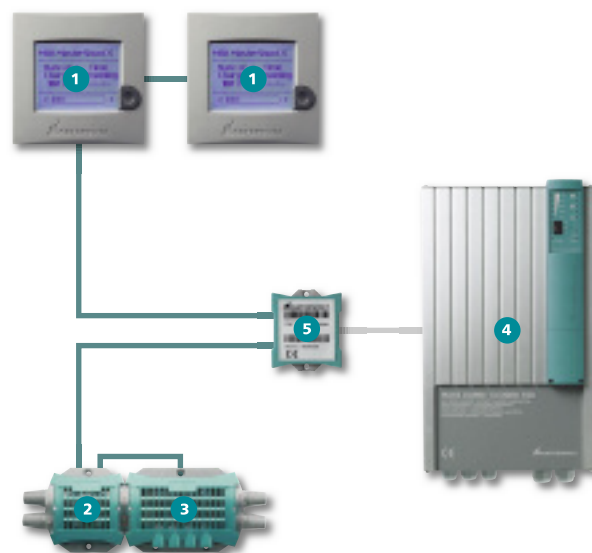
MasterBus : systèmes avec un chargeur de batterie



- ① MasterView Easy
- ② MasterShunt 500
- ③ ChargeMaster

Par l'intermédiaire du MasterView Easy le ChargeMaster et le MasterShunt peuvent être surveillés et actionnés. Pour la température et la tension batterie le ChargeMaster se basera sur les données fournies par le MasterShunt, sans avoir besoin d'installer des câbles supplémentaires. Les données Ah précises de la batterie sont indiquées sur le panneau MasterView Easy, et également sur le ChargeMaster lui-même.

MasterBus : commandes de système étendu



- ① MasterView Easy
- ② MasterShunt 500
- ③ Distribution CC 500
- ④ Chargeur/convertisseur Mass Combi
- ⑤ Interface série MasterBus

Un Mass Combi peut être relié au MasterBus par l'intermédiaire d'une Interface série MasterBus. Le MasterView Easy peut alors actionner le Mass Combi et d'autres produits tels que le MasterShunt et la Distribution CC. La configuration avec affichages dédiés est possible, même lorsque plusieurs affichages sont ajoutés.