



## MasterShunt und DC Distribution

Batteriemonitor und Hauptverteilung -  
300 A kontinuierlicher Strom

Mastervolt ist der führende Hersteller moderner Stromprodukte für maritime, mobile und Solaranwendungen.

Die Verkabelung zwischen der Batterie und der Elektronik war schon immer ein Ärgernis. Mit der Einführung des MasterShunt und der DC Distribution bietet Mastervolt jetzt eine integrierte Lösung, die alle Kabelprobleme löst.

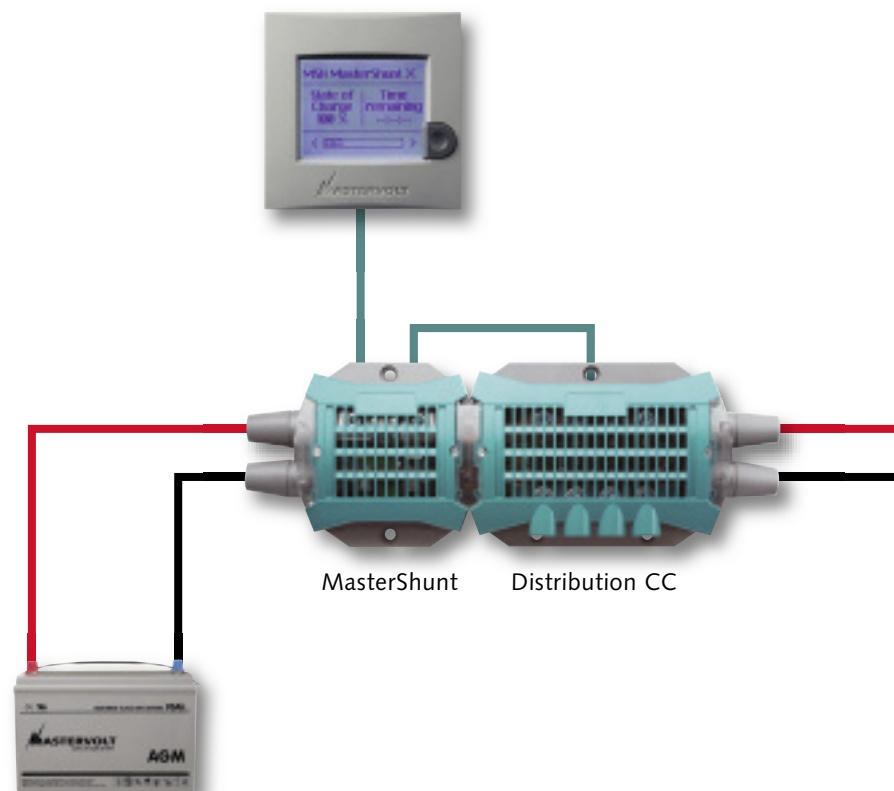
### Zweck

Zwei Produkte – der MasterShunt und die DC Distribution – die modular sind und eine integrierte Lösung für die Batterieüberwachung, die Batteriesicherheit und die DC-Hauptverteilung bieten. Der MasterShunt umfasst einen digitalen Shunt zur Messung aller erforderlichen Batterieparameter und deren Umwandlung in schnelle Daten, die über den MasterBus mitgeteilt werden.

### MasterBus

Mit dem MasterBus geht Mastervolt in Bezug auf die Einführung von Systemintelligenz, die Verringerung der Verkabelung, die Vereinfachung der Installation sowie die Verbesserung der Flexibilität für jeden wieder einen Schritt weiter. Egal, ob für den Installateur, die Werft, das Service-Personal oder den Endkunden.

Das Stichwort hinsichtlich der Ermöglichung dieser zusätzlichen Vorteile lautet hier MasterBus. Diese neue Kommunikations- und Anschluss-Plattform wurde während der letzten drei Jahre als Bindeglied für die Yacht der Zukunft konstruiert. Mit dem Zusammenschluss sämtlicher Produkte durch den MasterBus entsteht ein Informations-Highway, dessen Funktionalität trotz einer weniger komplexen Installation und eines einfacheren Betriebs der von heute entspricht.



### Batterieüberwachung

Wenn Ihr System absolut zuverlässig sein muss, müssen Sie unbedingt den Status Ihrer Batterie kennen. Mit der Digitalisierung des Shunt hat Mastervolt die Präzision verbessert und gleichzeitig die Installation vereinfacht. Noch geringer wird der Installationsaufwand durch die Integration der Hauptsystemsicherung in den MasterShunt.

### Batteriesicherheit

Die Ergänzung des MasterShunt durch die Hauptsystemsicherung war einfach eine logische Konsequenz. Sowohl die Hauptsystemsicherung als auch der Shunt müssen sich so nah wie möglich an der Batterie befinden.

Durch den MasterShunt ist die ganze Komplexität der verdrehten Kabel, der kleinen Sicherungen in Signalkabeln und der großen Systemsicherung überflüssig.

### DC Distribution

Die modulare DC Distribution kann innerhalb von Sekunden an den MasterShunt angeschlossen werden. Hierdurch entsteht ein vollständig überwachter High-Tech-Anschluss zwischen Ihrer Batterie und den DC-Hauptkomponenten, wie Batterielader, Wechselrichter, Lichtmaschinen und Solarpaneele.

- MODULARES SYSTEM
- EINFACHE INSTALLATION
- ECHTZEITUHR FÜR AUTOMATISCHE FUNKTIONEN
- MASTERBUS-AKTIVIERUNG
- AUTOMATISCHER START/STOPP FÜR DEN GENERATOR

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



**MasterShunt 500**

Artikel-Nummer	77020100
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN</b>	
Batterie-Nennspannung	12 V, 24 V, 48 V
Nennleistung	300 A kontinuierlich, 400 A für 10 Min., 500 A für 5 Min., 600 A für 2 Min.
Anlass-Nennleistung 10 x 10 Sek.	600 A
Maximale Batteriekapazität	10.000 Ah
Batterietypen	AGM / Gel / Offene Bleisäure
Abmessungen (HxBxT)	150 x 146 x 65 mm
Gewicht	1000 gr
Schutzgrad	IP21 vertikale Montage
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>	
Stromverbrauch	12 mA @ 12 V / 11 mA @ 24 V
Interne Uhr	Ja, Genauigkeit < 5 PPM, einschließlich Datum
Spannungs-Messbereich	7 bis 60 V
Strom-Messbereich	-1000 bis +1000 A
Spannungs-Messgenauigkeit	< 0,05 V
Strom-Messgenauigkeit	< 0,2 A
<b>MASTERBUS</b>	
Systemfunktionalität	aktiviert
Systemfunktionalität	Alarmvorrichtungen, Zeitmesser, automatischer Start/Stopp für Generator
Systemfunktionalität	20, auf Kundenwünsche anpassbar
MasterBus-Systemsprache	ENG, NL, DE, SP, IT, FRA, FIN, SWE, DEN, NOR
MasterBus-System Zeit/Datum	Ja
<b>ALARMZUSTÄNDE</b>	
Programmierbare Alarmzustände	Vorab-Niederspannung, Niederspannungsalarm, niedriger Ladestatus im Vorfeld, niedriger Ladestatus und Hochspannung
<b>UMGEBUNG</b>	
Spezifizierte Betriebstemperatur (Hält spezifizierte Toleranzen ein)	vollständiges Spektrum von -40 bis 65 °C Umgebungstemperatur
Relative Feuchtigkeit	Schutz vor Feuchtigkeit und kondensierender Luft durch konforme Beschichtung auf beiden Seiten sämtlicher PCBs. Max. 95 % relative Feuchtigkeit, keine Kondensation.



**DC Distribution 500**

Artikel-Nummer	77020200
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN</b>	
Batterie-Nennspannung	12 V / 24 V
Nennleistung	300 A kontinuierlich
Anlass-Nennleistung 10 x 10 Sek.	500 A
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haupteingang, Ausgang 1 bis 4 gesichert</li> <li>• negativer Anschluss zur Erdung des Systems</li> <li>• Hauptaussgang, nicht gesichert</li> </ul>
Installierte Sicherungen	180, 120, 80, 80 A, kontinuierlich überwacht
Ersatzsicherung	Ja, 80 A
Abmessungen (HxBxT)	150 x 216 x 65 mm
Gewicht	1500 gr
Schutzgrad	IP21, vertikale Montage
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
MasterBus-Systemsprache	ENG, NL, DE, SP, IT, FRA, FIN, SWE, DEN, NOR
MasterBus-System Zeit/Datum	Ja
<b>ALARMZUSTÄNDE</b>	
Programmierbare Alarmzustände	Sicherungsfehler
<b>UMGEBUNG</b>	
Spezifizierte Betriebstemperatur (Hält spezifizierte Toleranzen ein)	vollständiges Spektrum von -40 bis 65 °C Umgebungstemperatur
Relative Feuchtigkeit	Schutz vor Feuchtigkeit und kondensierender Luft durch konforme Beschichtung auf beiden Seiten sämtlicher PCBs. Max. 95 % relative Feuchtigkeit, keine Kondensation.

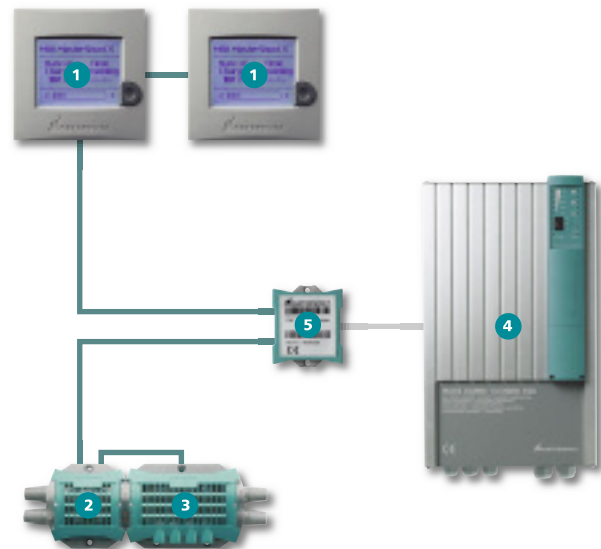
### MasterBus: in Systemen mit einem Batterielader



- ① MasterView Easy
- ② MasterShunt 500
- ③ ChargeMaster

Über den MasterView Easy können sowohl der ChargeMaster als auch der MasterShunt überwacht und betrieben werden. Hinsichtlich der Batterietemperatur und der Spannungserfassung greift der ChargeMaster auf die durch den MasterShunt bereitgestellten Informationen zurück, ohne dass zusätzliche Kabel installiert werden müssen. Hierzu gehören auch genaue Angaben zu den Amperestunden, die auf dem MasterView Easy-Panel sowie auf dem ChargeMaster selbst angezeigt werden.

### MasterBus: Umfassende Systemkontrollen



- ① MasterView Easy
- ② MasterShunt 500
- ③ DC Distribution 500
- ④ Mass Combi Ladegerät/Wechselrichter
- ⑤ MasterBus Serial Interface

Ein Mass Combi kann über die MasterBus Serial Interface an den MasterBus angeschlossen werden. Das MasterView Easy kann jetzt den Mass Combi und andere Produkte wie den MasterShunt und die DC-Distribution betreiben. Auch bei Hinzufügung mehrerer Displays ist eine Konfiguration als zweckbestimmte Displays möglich.