



## CHARGE MASTER-SERIE

Automatische Batterielader für den Freizeit- und semi-professionellen Bereich - 12 & 24 V, von 40-100 A

Mastervolt ist der führende Hersteller moderner Stromprodukte für maritime, mobile und Solaranwendungen. Wir freuen uns, Ihnen die Einführung einer neuen Generation automatischer Batterielader mitteilen zu können, der ChargeMaster-Serie. Diese Serie vervollständigt das Produktangebot von Mastervolt auf dem maritimen und mobilen Markt im Freizeit- und semi-professionellen Bereich.

### Mehrzweck-Funktionalität

Bei der neuen ChargeMaster-Serie wird die effiziente Batterielade-Technologie von Mastervolt durch intelligente Installationsmerkmale ergänzt. Das Gerät lässt sich problemlos in freien Ecken, unter Bänken oder in Schränken unterbringen. Dank des neuen Gehäuses kann das Ladegerät auch frei stehen. Ein Zugang der Kabel in das Gehäuse ist sowohl auf der linken und rechten Seite als auch auf der Rückseite möglich. Um eine schnelle Installation des Systems zu gewährleisten, verfügt das Ladegerät über drei Ausgänge, die alle überwacht werden. Eines der Schlüsselmerkmale ist die sich selbst ausrichtende Eingangsvorrichtung: der ChargeMaster läuft ohne jegliche Stromreduzierung sowohl bei 230 V 50 Hz als auch bei 120 V 60 Hz. Er schaltet automatisch auf den verfügbaren Wechselstrom um.

### Erweitertes LCD-Display

Immer mehr Systeme benötigen Informationen über den Status und den fehlerfreien Betrieb des Ladegerätes und/oder des Systems. Um diesen Informationsbedarf zu befriedigen, ist der ChargeMaster mit einem Display ausgestattet, auf dem der Ladestatus sowie Angaben zum Gleich- und Wechselstrom angezeigt werden. Durch den angeschlossenen MasterBus kann auch der Batteriestatus angezeigt werden. Kleinere Einstellungen der Ladekennlinie lassen sich über das Display durchführen, für größere Einstellungen empfehlen wir das MasterAdjust-Programm.

### Sicherer Betrieb

Zum Schutz Ihrer Anlage sowie der angeschlossenen Geräte ist der ChargeMaster vor jeglichen Fehlerquellen geschützt. Das Gerät schaltet sich z.B. bei einer zu hohen oder zu



niedrigen Ausgangsspannung zum Schutz der Batterie ab. Was die Wechselstrom-Seite betrifft, wird das Gerät vor Überlast, Kurzschluss, Einschaltstromspitzen und Übertemperatur geschützt.

### Fernbedienung

Der ChargeMaster ist der erste Batterielader von Mastervolt mit eingebautem leistungsstarkem MasterBus-Kommunikations-Standard auf CAN-Basis. Zum einen kann mit dem MasterBus das Ladegerät in ein Mastervolt-System (MasterShunt) integriert werden, doch zum anderen lässt sich hiermit auch die neue Serie der MasterView-Fernbedienungs-panele an das Ladegerät anschließen. Dank der einfachen Installation der Produkte auf MasterBus-Basis ist sogar mit den MasterView-Fernbedienungs-panelen eine einfache und schnelle Installation möglich.

### Genehmigung & Übereinstimmung

Der ChargeMaster wurde entsprechend dem neuesten Standard der Batterielader gebaut, weshalb die Geräte mit den CE/ABYC-Vorschriften, einschl. der E-Markierung für mobile Anwendungen, übereinstimmen. Zudem halten sämtliche Geräte die UL-Norm ein.

- 3-STUFIGE<sup>⊕</sup> LADEKENNLINIE
- SPEICHERFUNKTION UND BATTERIE-SPARTECHNOLOGIE
- GEEIGNET FÜR ALLE ARTEN VON BLEISÄUREBATTERIEN
- DREI ÜBERWACHTE AUSGÄNGE
- LEICHT ZUGÄNGLICHES DISPLAY ZUR ÜBERWACHUNG UND FÜR KLEINE EINSTELLUNGEN
- SELBSTAUSRICHTUNG (GROSSER EINGANGSSPANNUNGSBEREICH 90-265 V)
- EINFACHE UND SCHNELLE (WIRTSCHAFTLICHE) INSTALLATION
- MIT MASTERBUS KOMPATIBEL (SYSTEMINTEGRATION)
- BATTERIETEMPERSSENSOR STANDARDMÄSSIG ENTHALTEN

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



ChargeMaster  
12/70-3



ChargeMaster  
12/100-3



ChargeMaster  
24/40-3



ChargeMaster  
24/60-3



ChargeMaster  
24/80-3



ChargeMaster  
24/100-3

|             |          |          |          |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Artikel-Nr. | 44010700 | 44011000 | 44020400 | 44020600 | 44020800 | 44021000 |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|




## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

|                                       |  |                |               |               |               |                |
|---------------------------------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Eingangs-Nennspannung                 | 120/230 V (90-265 V)                               |                |               |               |               |                |
| Eingangs-Nennfrequenz                 | 50/60 Hz (45-65 Hz)                                |                |               |               |               |                |
| Ausgangs-Nennspannung                 | 12 V   | 12 V           | 24 V          | 24 V          | 24 V          | 24 V           |
| Ladestrom gesamt                      | 70 A @ 14,4 V                                      | 100 A @ 14,4 V | 40 A @ 28,8 V | 60 A @ 28,8 V | 80 A @ 28,8 V | 100 A @ 28,8 V |
| Anzahl an Batterieausgängen           | 3  | 3              | 3             | 3             | 3             | 3              |
| Strom zweiter Ausgang                 | 10 A   | 10 A           | 10 A          | 10 A          | 10 A          | 10 A           |
| Strom dritter Ausgang                 | 10 A   | 10 A           | 10 A          | 10 A          | 10 A          | 10 A           |
| Ladekennlinie                         | IUoU, automatisch / 3-Stufen <sup>®</sup>          |                |               |               |               |                |
| Ladespannung Bulk                     | 14,40 V  | 14,40 V        | 28,8 V        | 28,8 V        | 28,8 V        | 28,8 V         |
| CLadespannung Absorption              | 14,25 V  | 14,25 V        | 28,5 V        | 28,5 V        | 28,5 V        | 28,5 V         |
| Ladespannung Float                    | 13,25 V  | 13,25 V        | 26,5 V        | 26,5 V        | 26,5 V        | 26,5 V         |
| Max. Absorptionszeit & max. Bulk-Zeit | 8 Stunden (Start max. Bulk-Timer @ 13,25 / 26,5 V) |                |               |               |               |                |
| Minimale Absorptionszeit              | 15 Minuten   | 15 Minuten     | 15 Minuten    | 15 Minuten    | 15 Minuten    | 15 Minuten     |
| Einstellungen Batterietyp             | offene Blei-/Gel-/Traktions-/AGM-/Spiral-Batterie  |                |               |               |               |                |
| Abmessungen, HxBxT in mm.             | 360x277x150  | 360x277x150    | 360x277x150   | 360x277x150   | 430x277x150   | 430x277x150    |
| Gewicht                               | 6,7 kg   | 6,7 kg         | 6,7 kg        | 6,7 kg        | 8,8 kg        | 8,8 kg         |
| Empfohlene Batteriekapazität          | 140-700 Ah   | 200-1000 Ah    | 80-400 Ah     | 120-600 Ah    | 160-800 Ah    | 200-1000 Ah    |

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                     |   |                 |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Cos-Phi-Regulierung                 | ≥ 0,98  | ≥ 0,98          | ≥ 0,98          | ≥ 0,98          | ≥ 0,98          | ≥ 0,98          |
| Verbrauch bei Vollbetrieb (230V AC) | 1200 VA   | 1700 VA         | 1400 VA         | 2000 VA         | 2700 VA         | 3375 VA         |
| Temperatenausgleich                 | Batterie-Temperatursensor und -kabel (6 m) standardmäßig in Lieferung enthalten   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Spannungsausgleich                  | Ja, durch automatischen Ausgleich   |                 |                 |                 |                 |                 |
| Gleichstrom-Verbrauch               | < 10 mA   | < 10 mA         | < 5 mA          | < 5 mA          | < 5 mA          | < 5 mA          |
| Display                             | Gerät verfügt über ein Display für die Anzeige von Ladestrom/Spannung und Ladestatus                                      |                 |                 |                 |                 |                 |
| Temperaturbereich                   | -25°C bis +60°C   | -25°C bis +60°C | -25°C bis +60°C | -25°C bis +60°C | -25°C bis +60°C | -25°C bis +60°C |
| Kühlung                             | Variolüfter und natürliche Kühlung zur Gewährleistung einer optimalen Kühlung bei Unterbringung des Gerätes in Ecken usw. |                 |                 |                 |                 |                 |
| Geräuschpegel                       | < 52 dBA @ 1 m  | < 52 dBA @ 1 m  | < 52 dBA @ 1 m  | < 52 dBA @ 1 m  | < 52 dBA @ 1 m  | < 52 dBA @ 1 m  |
| Schutzgrad                          | IP23  | IP23            | IP23            | IP23            | IP23            | IP23            |
| Genehmigungen                       | uneingeschränkte CE- und E-Markierung gemäß der Kraftfahrzeug-Richtlinie 95/54/EG / UL                                    |                 |                 |                 |                 |                 |

## OPTIONEN

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| MasterBus-Anschluss                      | intelligente Systemintegration über MasterBus (CAN)/Ethernet   |  |  |  |  |  |
| MasterShunt (Art.Nr. 77020100)           | MasterBus kompatibler Shunt, einschl. Ah-Zähler + Kontrolle des Ladegeräts zur Gewährleistung eines optimalen Ladevorgangs |  |  |  |  |  |
| MasterView Classic<br>(Art.Nr. 77010100) |   | mit MasterVision kompatibles Display zur Kontrolle und Überwachung sämtlicher MasterBus-Produkte |  |  |  |  |
| MasterView Easy<br>(Art.Nr. 77010300)    |   | Sensorbildschirm zur Kontrolle und Überwachung sämtlicher MasterBus-Produkte                     |  |  |  |  |
| MasterView System<br>(Art.Nr. 77010400)  |   | farbiger Sensorbildschirm zur Kontrolle und Überwachung Ihres kompletten Mastervolt-Systems      |  |  |  |  |

Die Spezifikationen unterliegen der Änderung ohne Vorankündigung.

Einen umfassenden Überblick über sämtliche Mastervolt Batterielader und Produkte erhalten Sie auf unserer Webseite unter [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com).