



CHARGEMASTER-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 leistungssstarkem 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-Fernbedienungspaneale an das Ladegerät anschließen. Dank der einfachen Installation der Produkte auf MasterBus-Basis ist sogar mit den MasterView-Fernbedienungspaneelen 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[⊕] 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 EINGANGSSPANNUNGS-BEREICH 90-265 V)
- EINFACHE UND SCHNELLE (WIRTSCHAFTLICHE) INSTALLATION
- MIT MASTERBUS KOMPATIBEL (SYSTEMINTEGRATION)
- BATTERIETEMPERATURSENSOR 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 [®]					
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
Temperaturausgleich	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 (Art.Nr. 77010100)		mit MasterVision kompatibles Display zur Kontrolle und Überwachung sämtlicher MasterBus-Produkte				
MasterView Easy (Art.Nr. 77010300)		Sensorbildschirm zur Kontrolle und Überwachung sämtlicher MasterBus-Produkte				
MasterView System (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.