

# Master-Serie

**Strom, auf den Sie  
sich verlassen können**



Qualitative Batterielader  
und Wechselrichter

Geringes Gewicht

Hoher Wirkungsgrad

Einfache Installation



**MASTERVOLT**  
THE POWER TO BE INDEPENDENT

# Immer auf Kurs mit Mastervolt...

Mastervolt ebnet den Weg für ein System ohne Schwachstellen und garantiert Ihnen die zuverlässigste und leiseste Stromversorgung. Ob für Freizeit- oder beruflichen Zwecken, mit Mastervolt haben Sie kontinuierlichen Strom, auf den Sie sich jederzeit verlassen können... Die Power für mehr Unabhängigkeit.

## **ChargeMaster Batterielader**

Mit dem ChargeMaster, mit dem der Anschluss und das Laden überall auf der Welt möglich ist, können Sie Ihre Batterie maximal nutzen. Der ChargeMaster von Mastervolt garantiert ein schnelles und vollständiges Laden Ihrer Batterien, egal, wo Sie sich gerade befinden. Dank seiner kombinierten Funktionalität kann der ChargeMaster mehrere Batteriebanken gleichzeitig laden. Darüber hinaus lassen sich alle ChargeMaster problemlos an ein MasterBus-Netz mit nur einem Kabel und einem Anschluss anschließen. Sie verfügen außerdem über die Option, Ihr System von einem zentralen Ort aus, lokal oder aus der Ferne zu überwachen, zu konfigurieren oder zu kontrollieren. Der ChargeMaster ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, so dass Sie garantiert den idealen Batterielader für jede Situation und Anforderung haben.

## **AC Master Sinus-Wechselrichter**

Mit einem kompakten, leichten und leisen AC Master können Sie die Spannung einer 12 oder 24 V-Batterie genauso problemlos in 230 V/50 Hz AC-Strom umwandeln, wie zu Hause oder am Arbeitsplatz. Von der Mikrowelle bis zum Fön, vom DVD-Spieler bis zu Elektrowerkzeugen, vom Laptop bis zum Flachbildschirm: die reine Sinuswelle versorgt Ihre Ausstattung ohne Unterbrechung, Brummgeräusche oder Streifen auf dem Fernsehbildschirm und gewährleistet eine längere Lebensdauer aller angeschlossenen Geräte. Außerdem sparen Sie die Kosten für die ganzen Adapter.

## **DC Master DC-DC Wandler**

Die erforderliche Spannung für den DC-Strom kann variieren. Einige Geräte benötigen 24 V, während für die Ausstattung an Bord normalerweise 12 V erforderlich sind. Für kundenspezifischen DC-Strom erhalten Sie bei Mastervolt eine Reihe kompakter und maßgeschneiderter DC-DC Wandler sowohl für 12 V als auch für 24 V-Batteriesysteme, die stabilen Strom mit der richtigen Stromstärke für jeden angeschlossenen Verbraucher bieten. Es steht ein breites Spektrum an DC-DC Wandlern DC Master zur Verfügung. Hierzu gehören auch isolierte und nicht isolierte Modelle.



## **Weitere Informationen?**

Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem örtlichen Vertriebs Händler auf oder besuchen Sie unsere Webseite unter [www.mastervolt.de](http://www.mastervolt.de)

## Laden Ihrer Batterien mit jeder Spannung

Der Mastervolt ChargeMaster liefert dank der automatischen Bereichseinstellung (Auto-Ranging) an jedem Ort die maximale Kapazität. Das Auto-Ranging gewährleistet überall auf der Welt eine perfekte vollautomatische Bedienung, und zwar unabhängig von der verfügbaren Netzspannung (90-265 V AC, 50 oder 60 Hz). Die 3-Stufige + Ladetechnik gewährleistet einen schnellen und vollständigen Ladevorgang, während die begrenzte Generatorkapazität dank der Cos-Phi-I-Regulierung maximal genutzt wird.



## Robuste Anschlüsse

Metall-auf-Metall-Anschlüsse garantieren einen soliden Anschluss und verhindern die Korrosion und Überhitzung der Kontaktflächen.



## Effiziente Nutzung der Batterien

Der hohe Wirkungsgrad bei der Umwandlung und der automatische Nullverbrauch-Sparmodus gewährleisten eine längere Lebensdauer Ihrer Batterien.

SINE WAVE POWER



## Laden mehrerer Batteriebank

Die ChargeMaster-Serie verfügt über drei gleichwertige Ladeausgänge. Die Ausgänge der kleineren ChargeMaster-Modelle sind mit einem 2-Meter-Kabel für eine Plug&Play-Installation vorinstalliert, während die schwereren Modelle über einen vollständigen Ausgang (zum Beispiel für Ihre Service-Batterie) sowie zwei Ausgänge von 10 A verfügen, die sich ideal für Ihre Start-Batterien eignen.

## Hohe Spitzenlasten für den Start

Die AC Master Sinus-Wechselrichter können bis zu 200% Ihrer Kapazität für Geräte bereitstellen, die beim Starten einen kurzzeitigen hohen Stromanstieg benötigen.



## Intelligente DC-DC Wandler

Ein großer Vorzug der DC Master-Modelle besteht darin, dass sie für zwei Minuten über zusätzliche Kapazität verfügen; ideal, wenn Sie kurzfristig eine Leistungssteigerung benötigen.



## Komplettes DC Master-Paket

In der Lieferung sämtlicher DC Master DC-DC Wandler sind eine Halterung, Schrauben und Befestigungsvorrichtungen enthalten.

# Spezifikationen ChargeMaster



**ChargeMaster  
12/10**



**ChargeMaster  
12/15-2**



**ChargeMaster  
12/25-3**



**ChargeMaster  
12/35-3**

Artikel-Nr.

43011000

43011500

44010250

44010350

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Ausgangs-Nennspannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Ladestrom insgesamt	10 A bei 14,25 V	15 A bei 14,25 V	25 A bei 13,25 V	35 A bei 14,4 V
Anzahl der Batterieausgänge	1	2	3	3
Ladestrom zweiter Ausgang	n.a.	15 A	25 A	35 A
Ladestrom dritter Ausgang	n.a.	n.a.	25 A	35 A
Empfohlene Batteriekapazität	25-100 Ah	30-150 Ah	50-250 Ah	70-350 Ah
Eingangs-Nennspannung	230 V (180-265 V) – 50/60 Hz		120/230 V (90-265 V) – 50/60 Hz	
AC-Anschluss	Kabel + Stecker	Kabel + Stecker	AC-Kabel, 2 Meter	Steckerleisten
Versorgung Ihres Systems ohne Batterie	nein	nein	ja	ja
Display/Anzeige	1 LED	1 LED	LED-Display	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	180x121x50 mm 7,1x4,8x2 Inch	206x121x50 mm 8,1x4,8x2 Inch	234x132x60 mm 9,2x5,2x2,4 Inch	291x210x131 mm 11,5x8,3x5,2 Inch
Gewicht	1 kg / 2,2 lbs	1 kg / 2,2 lbs	1,8 kg / 4 lbs	4 kg / 9 lbs
Befestigung	4x Schraube	4x Schraube	4x Schraube	
Genehmigungen	CE-, E-Markierung, ABYC A-31		CE, E-mark, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 ignition protected,	

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ladekennlinie**	IUoUo, automatisch / 3-Stufig + für Gel-/AGM-/Nasszellen-/Lithium Ionen			
Ladespannung Bulk (25 °C)***	14,25 V (6 Stunden)	14,25 V (6 Stunden)	14,4 V (8 Stunden)	14,4 V (8 Stunden)
Ladespannung Absorption (25 °C)***	14,25 V (6 Stunden)	14,25 V (6 Stunden)	14,25 V (4 Stunden)	14,25 V (4 Stunden)
Ladespannung Float - Nasszellen (25 °C)***	13,25 V	13,25 V	13,25 V	13,25 V
Ladespannung Float - Gel/AGM (25 °C)***	13,8 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V
Temperaturausgleich	nein	nein	-30 mV/°C	-30 mV/°C
Spannungsausgleich	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Gleichstromverbrauch	< 1 mA	< 1 mA	< 2 mA	< 5 mA
Verbrauch bei Volllast (230 V AC)	170 W	250 W	450 W	575 W
Current Control-Funktion	nein	nein	nein	ja, über den MasterBus
Cos-Phi-Regulierung	> 0,95	> 0,95	≥ 0,98	≥ 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Absenkung		-25 °C bis 60 °C, > 25 °C Absenkung	-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Absenkung
Kühlung	natürliche Kühlung		wartungsfreier Variolüfter	
Geräuschpegel	< 30 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter
Schutzgrad	IP65	IP21	IP23	IP23
Schutzfunktionen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig			
MasterBus-Kompatibilität	nein	nein	ja	ja
CSI/DC-Alarm	nein	nein	ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)	

## OPTIONEN

MasterView Read-out (Art.-Nr. 77010050)		n.a.	n.a.	Fernbedienungspanel zum Ablesen des Ladestatus Ihres
MasterView Easy (Art.-Nr. 77010305)		n.a.	n.a.	Touchscreen-Panel zum Ablesen von Ladestatus, Stromanpassung
MasterShunt (Art.-Nr. 77020100)		n.a.	n.a.	In den MasterBus integrierter Batteriemonitor mit detaillierten Strom, verbleibende Zeit und Verbrauchskapazität in Prozent.
MasterBus USB Interface (Art.-Nr. 77030100)		n.a.	n.a.	Kommunikations-Port zwischen dem MasterBus und dem USB-Port auf dem PC in Kombination mit der MasterView System-Software
Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)		n.a.	n.a.	Über den MasterBus-kontrollierbarer potenzialfreier Kontakt, Austausch des CSI-Alarmkontakts.

\* Auf Anfrage auch mit einer Eingangsspannung von 90-400 V Gleichstrom erhältlich.

\*\* Die Ladekennlinie kann entsprechend Ihren Anforderungen eingestellt werden.

\*\*\* Der Ladestrom der Batterie kann manchmal bei 20 °C spezifiziert werden, weshalb Sie dann den Temperaturausgleich berücksichtigen müssen.

Detaillierte Spezifikationen, maßstabsgetreue Zeichnungen, Zertifizierungen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter [www.mastervolt.de/batterielader](http://www.mastervolt.de/batterielader)

# Batterielader - 12 V



**ChargeMaster**  
**12/50-3**  
44010500



**ChargeMaster**  
**12/70-3\***  
44010700



**ChargeMaster**  
**12/100-3\***  
44011000

12 V	12 V	12 V
50 A bei 14,4 V	70 A bei 14,4 V	100 A bei 14,4 V
3	3	3
50 A	10 A	10 A
50 A	10 A	10 A
100-500 Ah	140-700 Ah	200-1000 Ah
120/230 V (90-265 V) – 50/60 Hz		
Steckerleisten	Steckerleisten	Steckerleisten
ja	ja	ja
LED-Display	LCD-Display	LCD-Display
291x210x131 mm	362x277x150 mm	362x277x150 mm
11,5x8,3x5,2 Inch	14,3x11x5,9 Inch	14,3x11x5,9 Inch
4 kg / 9 lbs	7 kg / 16 lbs	7 kg / 16 lbs
mit der Montagehalterung oder 4x Schraube für die Wandmontage oder Bodenmontage		
UL incl. marine supplement FCC Class B		

IUoUo, automatisch / 3-Stufig + für Gel-/AGM-/Nasszellen-/Lithium Ionen		
14,4 V (8 Stunden)	14,4 V (8 Stunden)	14,4 V (8 Stunden)
14,25 V (4 Stunden)	14,25 V (4 Stunden)	14,25 V (4 Stunden)
13,25 V	13,25 V	13,25 V
13,8 V	13,8 V	13,8 V
-30 mV/°C	-30 mV/°C	-30 mV/°C
automatisch	automatisch	automatisch
< 5 mA	< 5 mA	< 5 mA
825 W	1200 W	1700 W
ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus
≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98
-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Absenkung		
wartungsfreier Variolüfter		
< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter
IP23	IP23	IP23
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig		
ja	ja	ja
ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)		

Batterieladers, einschließlich Fehlermeldungen.

und/oder Power Sharing-Einstellung.

Informationen über den Status Ihrer Batterien für einen optimalen Ladeprozess, inkl. Spannung,

Ihres PC; ermöglicht das Ablesen und die Konfiguration Ihres MasterBus-Systems (kostenloser Download).

mit Alarmmitteilung auf dem System an Bord (Niederspannung oder kein AC),

Folgende Modelle sind auch mit einem WAGO 770-113-Stecker und 25 cm-Kabel erhältlich:

- ChargeMaster 12/25-3
- ChargeMaster 12/35-3
- ChargeMaster 12/70-3
- ChargeMaster 12/100-3



## Vorteile

- 3-Stufige+-Ladetechnik für einen schnellen und vollständigen Ladevorgang.
- Sicheres und vollständiges Laden aufgrund der standardmäßig enthaltenen Sicherheitsmerkmale.
- Die Speicherfunktion verhindert eine Überladung bei instabiler Stromversorgung.
- Übersichtliches Kontrollpanel.
- Einfache Installation.
- Eingebaute System-Funktionalität (MasterBus) in Kombination mit anderen Mastervolt-Produkten.

# Spezifikationen ChargeMaster



**ChargeMaster**  
24/6-1

**ChargeMaster**  
24/12-3

**ChargeMaster**  
24/20-3

**ChargeMaster**  
24/30-3

Artikel-Nr.

43020600

44020120

44020200

44020300

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Ausgangs-Nennspannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Ladestrom insgesamt	6 A bei 28,5 V	12 A bei 26,5 V	20 A bei 28,8 V	30 A bei 28,8 V
Anzahl der Batterieausgänge	1	3	3	3
Ladestrom zweiter Ausgang	n.a.	12 A	20 A	30 A
Ladestrom dritter Ausgang	n.a.	12 A	20 A	30 A
Empfohlene Batteriekapazität	25-70 Ah	24-120 Ah	40-200 Ah	60-300 Ah
Eingangs-Nennspannung	230 V (180-265 V) – 50/60 Hz		120/230 V (90-265 V) – 50/60 Hz	
AC-Anschluss	Steckdose	AC-Kabel, 2 Meter	Steckerleisten	Steckerleisten
Versorgung Ihres Systems ohne Batterie	nein	ja	ja	ja
Display/read-out	1 LED	LED-Display	LED-Display	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	180x121x50 mm 7.1x4.8x2 inch	234x132x60 mm 9.2x5.2x2.4 inch	291x210x131 mm 11.5x8.3x5.2 inch	291x210x131 mm 11.5x8.3x5.2 inch
Gewicht	1 kg / 2.2 lbs	1.8 kg / 4 lbs	4 kg / 9 lbs	4 kg / 9 lbs
Befestigung	4x Schraube	4x Schraube		
Genehmigungen	CE-, E-Markierung, ABYC A-31		CE-, E-Markierung, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 Zündschutz	

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ladekennlinie**	iUoUo, automatisch / 3-Stufig + für Gel-/AGM-/Nasszellen-/Lithium Ionen-Batterie			
Ladespannung Bulk (25 °C)***	28,5 V (6 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)
Ladespannung Absorption (25 °C)***	28,5 V (6 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)
Ladespannung Float - wet (25 °C)***	26,5 V	26,5 V	26,5 V	26,5 V
Laadspannung Float - gel/AGM (25 °C)***	27,6 V	27,6 V	27,6 V	27,6 V
Temperaturausgleich	nein	-60 mV/°C	-60 mV/°C	-60 mV/°C
Spannungsausgleich	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Gleichstromverbrauch	< 1 mA	< 2 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA
Verbrauch bei Vollast (230 V AC)	210 W	435 W	660 W	925 W
Current Control-Funktion	nein	nein	nein	ja, über den MasterBus
Cos-Phi-Regulierung	> 0,95	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Stromabsenkung	-25 °C bis 60 °C, > 25 °C Stromabsenkung	-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Stromabsenkung	
Kühlung	natürliche Kühlung		wartungsfreier Variolüfter für eine optimale Kühlung	
Geräuschpegel	< 30 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter
Schutzgrad	IP65	IP23	IP23	IP23
Schutzfunktionen		Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig		
MasterBus-Kompatibilität	nein	ja	ja	ja
CSI/DC-Alarm	nein		ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)	

## OPTIONEN

MasterView Read-out (Art.-Nr. 77010050)		n.a.	Fernbedienungspanel zum Ablesen des Ladestatus Ihres Batterieladers, inkl. Fehlermitteilungen.
MasterView Easy (Art.-Nr. 77010305)		n.a.	Touchscreen-Panel zum Ablesen von Ladestatus, Stromanpassung und/oder Power Sharing-Einstellung.
MasterShunt (Art.-Nr. 77020100)		n.a.	In den MasterBus integrierter Batteriemonitor mit detaillierten Informationen über den Status Ihrer
MasterBus USB Interface (Art.-Nr. 77030100)		n.a.	Kommunikations-Port zwischen dem MasterBus und dem USB-Port Ihres PC; ermöglicht die Anzeige (kostenloser Download).
Multipurpose Contact Output (Art.-Nr. 77030500)		k.a.	Über den MasterBus-kontrollierbarer potenzialfreier Kontakt, mit Alarmmitteilung auf dem

\* Auf Anfrage auch mit einer Eingangsspannung von 90-400 V Gleichstrom verfügbar.

\*\* Die Ladekennlinie kann entsprechend Ihren Anforderungen eingestellt werden.

\*\*\* Der Ladestrom der Batterie kann manchmal bei 20 °C spezifiziert werden, weshalb Sie dann den Temperaturausgleich berücksichtigen müssen.

Detaillierte Spezifikationen, maßstabsgetreue Zeichnungen, Zertifizierungen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter [www.mastervolt.de/batterielader](http://www.mastervolt.de/batterielader)

# Batterielader - 24 V



**ChargeMaster**  
**24/40-3\***  
44020400



**ChargeMaster**  
**24/60-3\***  
44020600



**ChargeMaster**  
**24/80-3\***  
44020800



**ChargeMaster**  
**24/100-3\***  
44021000

24 V	24 V	24 V	24 V
40 A bei 28,8 V	60 A bei 28,8 V	80 A bei 28,8 V	100 A bei 28,8 V
3	3	3	3
10 A	10 A	10 A	10 A
10 A	10 A	10 A	10 A
80-400 Ah	120-600 Ah	160-800 Ah	200-1000 Ah
120/230 V (90-265 V) – 50/60 Hz			
Steckerleisten	Steckerleisten	Steckerleisten	Steckerleisten
ja	ja	ja	ja
LCD-Display	LCD-Display	LCD-Display	LCD-Display
362x277x150 mm	362x277x150 mm	432x277x150 mm	432x277x150 mm
14.3x11x5.9 inch	14.3x11x5.9 inch	17x11x5.9 inch	17x11x5.9 inch
7 kg / 16 lbs	7 kg / 16 lbs	8 kg / 18 lbs	8 kg / 18 lbs
mit der Montagehalterung oder 4x Schraube für die Wandmontage oder Bodenmontage			
CE-, E-Markierung, ABYC A-31, SAE J1171/ISO 8846 Zündschutz			

U <sub>0</sub> U <sub>0</sub> , automatisch / 3-Stufig + für Gel-/AGM-/Nasszellen-/Lithium Ionen-Batterie			
28,8 V (8 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)	28,8 V (8 Stunden)
28,5 V (4 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)	28,5 V (4 Stunden)
26,5 V	26,5 V	26,5 V	26,5 V
27,6 V	27,6 V	27,6 V	27,6 V
-60 mV/°C	-60 mV/°C	-60 mV/°C	-60 mV/°C
automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
< 5 mA	< 5 mA	< 5 mA	< 5 mA
1400 W	2000 W	2700 W	3375 W
ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus	ja, über den MasterBus
≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,98
-25 °C bis 60 °C, > 40 °C Stromabsenkung			
wartungsfreier Variolüfter für optimale Kühlung			
< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter	< 52 dBA bei 1 Meter
IP23	IP23	IP23	IP23
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig			
ja	ja	ja	ja
ja, bei Verwendung eines Potenzialfreier Kontakt (Art.-Nr. 77030500)			

Fernbedienungspanel zum Ablesen des Ladestatus Ihres Batterieladers, inkl. Fehlermitteilungen.

Touchscreen-Panel zum Ablesen von Ladestatus, Stromanpassung und/oder Power Sharing-Einstellung.

Batterien für einen optimalen Ladeprozess, inkl. Spannung Strom, verbleibende Zeit und Verbrauchskapazität in Prozent

und Konfiguration Ihres MasterBus-Systems auf dem PC in Kombination mit der MasterView System-Software

System an Bord (Niederspannung oder kein AC), Austausch des CSI-Alarmkontakts.

Folgende Modelle sind auch mit einem WAGO 770-113-Stecker und 25 cm-Kabel erhältlich:

- ChargeMaster 24/20-3
- ChargeMaster 24/30-3
- ChargeMaster 24/40-3
- ChargeMaster 24/60-3
- ChargeMaster 24/80-3
- ChargeMaster 24/100-3

# Spezifikationen AC Master Wechselrichter



**AC Master  
12/300**

Artikel-Nr. 230 V (Universalsteckdose) 28010300

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Nenn-Batteriespannung	12 V
Empfohlene Batteriekapazität	≥60 Ah
Ausgangsspannung (± 5%)	230 V – 50 Hz (± 0,1%)
Kontinuierliche Leistung bei 25 °C, Cos Phi I	300 W
Kontinuierliche Leistung bei 40 °C, Cos Phi I	250 W
Spitzenlast	600 W
Ausgangswellenform	reiner Sinus
Wirkungsgrad	90%
AC-Anschluss	universal
Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	210x130x60 mm 8,3x5,1x2,4 Inch

Gewicht	1,16 kg 2,55 lbs
Genehmigungen	CE-, E-Markierung, ABYC A-31

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Technologie	HF-Switch-Modus
Abschaltung bei niedriger Batteriespannung	10 V, ± 0,5 V
Einschaltung bei niedriger Batteriespannung	11 V, ± 0,5 V
Abschaltung bei hoher Batteriespannung	16 V, ± 0,5 V
Einschaltung bei hoher Batteriespannung	14,5 V, ± 0,5 V
Max. Welligkeit an DC (Batterie)	10% RMS
Eingangsstrom (Nennlast)	22,5 A
Stromverbrauch bei Nulllast:	
• Einschaltmodus (230 V)	0,58 A – 7 W
• Standby (Scan-Modus)	0,33 A – 4 W
Minimale DC-Sicherung (träge Sicherung)*	40 A
Minimale Kabelgröße	enthalten
Typische harmonische Störung	< 6%
Cos-Phi-Regulierung	alle Leistungsfaktoren zulässig
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, > 25 °C Stromabsenkung
Kühlung	natürliche/Zwangskühlung
Geräuschpegel	53 dBA bei 1 Meter
Schutzgrad	IP23
Schutzfunktionen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig
MasterBus-Kompatibilität	nein

\* DC-Sicherung hängt von der Kabelgröße ab.

Detaillierte Spezifikationen, maßstabsgetreue Zeichnungen, Zertifizierungen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter [www.mastervolt.de/wechselrichter](http://www.mastervolt.de/wechselrichter)



**AC Master**  
**12/500**  
28010500



**AC Master**  
**24/300**  
28020300



**AC Master**  
**24/500**  
28020500

12 V	24 V	24 V
≥ 100 Ah	≥ 30 Ah	≥ 50 Ah
230 V – 50 Hz (± 0,1%)	230 V – 50 Hz (± 0,1%)	230 V – 50 Hz (± 0,1%)
500 W	300 W	500 W
400 W	250 W	400 W
800 W	600 W	800 W
reiner Sinus	reiner Sinus	reiner Sinus
90%	91%	91%
universal	universal	universal
LED-Display	LED-Display	LED-Display
210x130x60 mm	210x130x60 mm	210x130x60 mm
8,3x5,1x2,4 Inch	8,3x5,1x2,4 Inch	8,3x5,1x2,4 Inch
1,22 kg	1,16 kg	1,22 kg
2,69 lbs	2,55 lbs	2,69 lbs
CE-, E-Markierung, ABYC A-31	CE-, E-Markierung, ABYC A-31	CE-, E-Markierung, ABYC A-31
HF-Switch-Modus	HF-Switch-Modus	HF-Switch-Modus
10 V, ± 0,5 V	20 V, ± 0,5 V	20 V, ± 0,5 V
11 V, ± 0,5 V	22 V, ± 0,5 V	22 V, ± 0,5 V
16 V, ± 0,5 V	32 V, ± 0,5 V	32 V, ± 0,5 V
14,5 V, ± 0,5 V	29 V, ± 0,5 V	29 V, ± 0,5 V
10% RMS	10% RMS	10% RMS
37,5 A	11 A	19 A
0,58 A – 7 W	0,29 A – 7 W	0,29 A – 7 W
0,33 A – 4 W	0,16 A – 4 W	0,16 A – 4 W
80 A	20 A	40 A
enthalten	enthalten	enthalten
< 6%	< 6%	< 6%
alle Leistungsfaktoren zulässig		
-25 °C bis 60 °C, > 25 °C Stromabsenkung		
natürliche/Zwangskühlung	natürliche/Zwangskühlung	natürliche/Zwangskühlung
53 dBA bei 1 Meter	53 dBA bei 1 Meter	53 dBA bei 1 Meter
IP23	IP23	IP23
Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, Batterie hoch, Batterie niedrig		
nein	nein	nein



## Vorteile

- Leise.
- Klein & leicht.
- Universeller Anschlussstecker.
- Konzipiert für den Freizeit- sowie den semi-professionellen Bereich.

# Spezifikationen DC Master Wandler



**24/12-3A**  
81400100



**24/12-6A**  
81400200



**24/12-12A**  
81400300



**24/12-12A**  
81400330

Artikel-Nr.

## EINGANGSSPEZIFIKATIONEN

Eingangs-Nennspannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Eingangsbereich	20-32 V DC	20-32 V DC	20-32 V DC	20-32 V DC

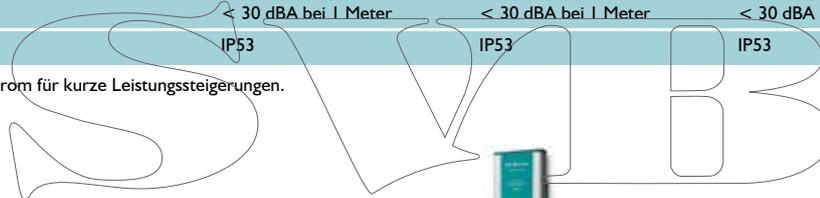
## AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN

Ausgangs-Nennspannung	13.6 V	13.6 V	13.6 V	13.6 V
Maximale Leistung	82 W	136 W	245 W	408 W
Nennstrom	41 W	82 W	164 W	326 W
Max. Strom 2 Minuten* / kontinuierlich	6 A / 3 A	10 A / 6 A	18 A / 12 A	30 A / 24 A
Gleichstromverbrauch	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen, HxBxT	67x87x50 mm 2.6x3.4x2 inch	89x87x50 mm 3.5x3.4x2 inch	127x87x50 mm 5x3.4x2 inch	167x87x50 mm 6.6x3.4x2 inch
Gewicht	225 gr / 0.5 lbs	270 gr / 0.6 lbs	405 gr / 0.9 lbs	635 gr / 1.4 lbs
Genehmigungen	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung
Galvanische Trennung	nein	nein	nein	nein
Stabilisiert	ja	ja	ja	ja
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Fast-on	Fast-on	Fast-on	Fast-on
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	_____	25 °C bis 80 °C, > 30 C Stromabsenkung	_____	_____
Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
Geräuschpegel	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter
Schutzgrad	IP53	IP53	IP53	IP53

\* Zwei Minuten zusätzlicher Strom für kurze Leistungssteigerungen.



**12/12-3A**  
81500600



**12/12-6A**  
81500700



**24/12-3A**  
81500100



**24/12-6A**  
81500200

Artikel-Nr.

## EINGANGS-SPEZIFIKATIONEN

Eingangs-Nennspannung	12 V	12 V	24 V	24 V
Eingangsbereich	20-32 V DC	20-32 V DC	20-32 V DC	20-32 V DC

## AUSGANGS-SPEZIFIKATIONEN

Ausgangs-Nennspannung	13.6 V	13.6 V	13.6 V	13.6 V
Maximale Leistung	54 W	108 W	82 W	136 W
Nennleistung	41 W	81 W	41 W	82 W
Max. Strom 2 Minuten* / kontinuierlich	4 A / 3 A	8 A / 6 A	6 A / 3 A	10 A / 6 A
Gleichstromverbrauch	< 100 mA	< 100 mA	< 10 mA	< 10 mA

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen, HxBxT	89x87x50 mm 3.5x3.4x2 inch	217x87x50 mm 8.5x3.4x2 inch	89x87x50 mm 3.5x3.4x2 inch	127x87x50 mm 5x3.4x2 inch
Gewicht	290 gr / 0.6 lbs	820 gr / 1.8 lbs	290 gr / 0.6 lbs	410 gr / 0.9 lbs
Genehmigungen	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung	CE-, E-Markierung
Galvanische Trennung	ja	ja	ja	ja
Stabilisiert	ja	ja	ja	ja
Anschlüsse Eingang/Ausgang	Fast-on	Fast-on	Fast-on	Fast-on
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	_____	-25 °C bis 80 °C, > 30 °C Stromabsenkung	_____	_____
Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung	natürliche Kühlung
Geräuschpegel	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter	< 30 dBA bei 1 Meter
Schutzgrad	IP53	IP53	IP53	IP53

Kein Foto  
verfügbar



**24/12-50A**  
81400350

**12/24-3A**  
81400400

**12/24-7A**  
81400500

**48/12-6A**  
81400600

**48/12-9A**  
81400700

**48/12-20A**  
81400800

24 V  
20-32 V DC

12 V  
10-15.5 V DC

12 V  
10-15.5 V DC

48 V  
40-62 V DC

48 V  
40-62 V DC

48 V  
40-62 V DC

13.6 V

27.2 V

27.2 V

13.6 V

13.6 V

13.6 V

720 W

109 W

245 W

109 W

132 W

326 W

500 W

82 W

191 W

82 W

108 W

272 W

60 A / 50 A

4 A / 3 A

9 A / 7 A

8 A / 6 A

11 A / 9 A

24 A / 20 A

< 10 mA

< 110 mA

< 120 mA

< 15 mA

< 15 mA

< 15 mA

300x76x110 mm

89x87x50 mm

167x87x50 mm

89x87x50 mm

127x87x50 mm

217x87x50 mm

11.8x3x4.3 inch

3.5x3.4x2 inch

6.6x3.4x2 inch

3.5x3.4x2 inch

5x3.4x2 inch

8.5x3.4x2 inch

1.2 kg / 2.6 lbs

290 gr / 0.6 lbs

610 gr / 1.3 lbs

415 gr / 0.9 lbs

415 gr / 0.9 lbs

765 gr / 0.9 lbs

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

nein

nein

nein

nein

nein

nein

ja

ja

ja

ja

ja

ja

Fast-on

Fast-on

Fast-on

Fast-on

Fast-on

Fast-on

-25 °C bis 80 °C, > 30 C Stromabsenkung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

< 30 dBA bei 1 Meter

IP53

IP53

IP53

IP53

IP53

IP53



**24/12-12A**  
81500300

**24/12-24A**  
81500350

**24/24-3A**  
81500400

**24/24-7A**  
81500500

24 V  
20-32 V DC

13.6 V

13.6 V

27.2 V

27.2 V

245 W

408 W

109 W

245 W

164 W

326 W

82 W

191 W

18 A / 12 A

24 A / 30 A

4 A / 3 A

9 A / 7 A

< 10 mA

< 10 mA

< 25 mA

< 25 mA

167x87x50 mm

217x87x50 mm

127x87x50 mm

217x87x50 mm

6.6x3.4x2 inch

8.5x3.4x2 inch

5x3.4x2 inch

8.5x3.4x2 inch

590 gr / 1.3 lbs

850 gr / 1.9 lbs

590 gr / 1.3 lbs

820 gr / 1.8 lbs

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

CE-, E-Markierung

ja

ja

ja

ja

ja

ja

ja

ja

Fast-on

Fast-on

Fast-on

Fast-on

-25 °C bis 80 °C, > 30 C Stromabsenkung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

natürliche Kühlung

< 30 dBA bei 1 Meter

IP53

IP53

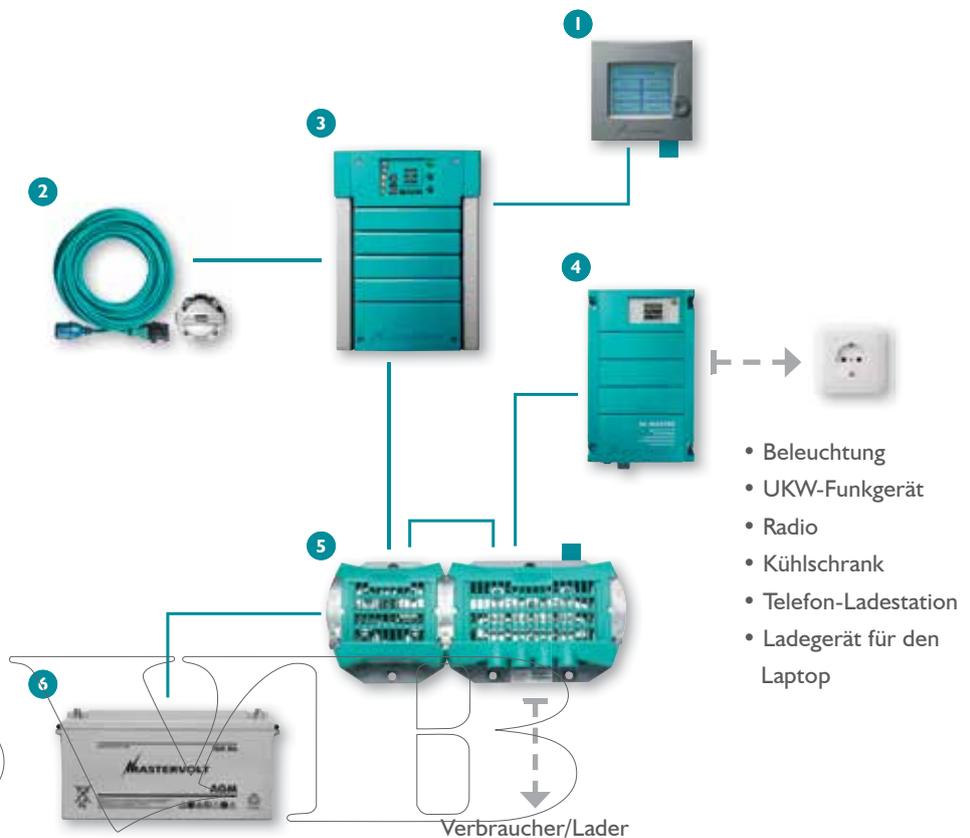
IP53

IP53

## Vorteile

- Einsatz im Freizeit- und semi-professionellen Bereich.
- Einfache Installation mit Hilfe der in der Lieferung enthaltenen Montagehalterung, Schrauben und Befestigungsvorrichtungen.
- Keine unnötige Wärmeentwicklung durch den Einsatz der intelligenten Elektronik.
- Kontinuierliche Ausgangsleistung.
- Isolierte und nicht isolierte Modelle erhältlich.
- Zwei Minuten zusätzlicher Strom für kurze Leistungssteigerungen.
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.

# Alles unter Kontrolle mit einem MasterBus-System



- 1 MasterView Easy Control-Panel.
- 2 Landanschluss.
- 3 ChargeMaster Batterielader.
- 4 AC Master Sinus-Wechselrichter.
- 5 MasterShunt + DC Distribution.
- 6 AGM Service-Batterie.

Mehr Informationen? Sehen Sie nach unter  
[www.mastervolt.de](http://www.mastervolt.de)

