



SINUS-WECHSELRICHTER (MASS SINE)

Switch-mode, 250VA - 5000VA

Unter allen Umständen

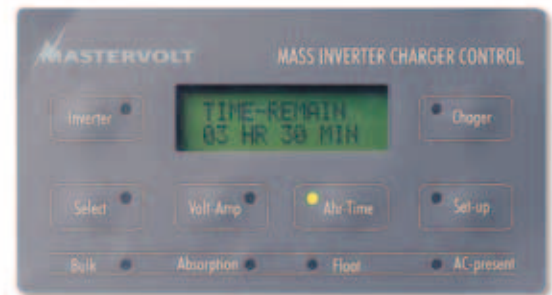
Die Mass Sinus-Wechselrichter-Reihe ist entwickelt worden, um unter den härtesten Einsatzbedingungen sauberen Sinusstrom aus 12V, 24V oder 48V-Batteriesystemen zu gewinnen. Die max. Wirkungsgrad ist 92% - und sie bleibt auch extrem hoch bei niedrigeren Teillast des Wechselrichters. Genau dort, wo die meisten anderen Switch-Mode-Wechselrichter Probleme mit der Erzeugung sauberer Spannungen haben. Der Mass Sinus-Wechselrichter ist leistungsstark genug, um hohe induktive Lasten wie bei Elektromotoren oder Kompressoren von z.B. Tiefkühltruhen abzudecken. Die Spitzenleistung ist mit 200-300% extrem hoch.

Technologie

Die Generation der ultra kompakten Sinus-Wechselrichter verändert das Leben der Benutzer von Wechselrichtern ganz entscheidend. Alle Probleme, die in der Vergangenheit bei herkömmlichen Wechselrichtern auftraten, sind passé. Die neuen kleineren, leichteren Geräte der Sinus-Reihe bieten eine reine Sinuswelle mit extrem niedriger Verzerrung - ohne die Nachteile der hohen Geräuschbelastung und der begrenzten Wirkungsgrad eines Trapez-Wechselrichters. Das bedeutet, dass die Geräte alle Verbraucher, d.h. mit jedem Wirkungsgrad problemlos betreiben können.



Intelligente digitale Kontrolle:



Masterlink/MICC, Art.nr. 07-04-03100.
Fernbedienungspanel und Monitor für ein System mit Mass Sine und Mass Ladegerät, mit Ampèrestundenanzeige und Restzeitandeutung.
Abmessungen: BxH 120 x 65 mm.

Analoge Kontrolle



C4-RI, Art.nr. 07-04-04110.
Fernbedienungspanel der MasterVision Serie für Wechselrichter.

Zertifizierte Herstellung

Mastervolt Produkte erfüllen ohne jede Einschränkung die CE-Vorschriften und werden ISO 9001 entsprechend hergestellt. Durch die Verfolgung der höchsten Entwicklungsstandards wird die maximale Lebensdauer der Produkte gewährleistet. Das MTBF ist mindestens für 10 Jahre ausgelegt. Die standardmäßige Garantiezeit beträgt zwei Jahre. Ein weltweites Händlernetz sorgt jederzeit für die notwendige Unterstützung. Für weitere technische Daten, Zubehör und Optionen, sehen Sie bitte www.mastervolt.com oder fordern Sie unser Powerbook an.

- REINER SINUS
- SUPER WIRKUNGSGRAD
- ULTRA-KOMPAKT
- SWITCH-MODE
- HOHE ÜBERBELASTBARKEIT
- FÜR INDUSTRIELLE, MARINE, MOBILE & SOLAR ANWENDUNGEN

TECHNISCHE DATEN - PRODUKTÜBERSICHT

Europäische Ausführungen, Datenblätter US Modelle auf unser Website.

Typ	12/250 LF	12/400 LF	12/500* HF	12/1200* HF	12/2000 HF	24/250 LF	24/400 LF	24/500* HF	24/1500 HF	24/2500* HF	24/5000 TIM**
Artikelnummer	02-60-10250	02-60-10400	02-40-10500	02-40-11200	02-40-12000	02-60-20250	02-60-20400	02-40-20500	02-40-21500	02-40-22500	02-40-95000
Funktionsbeschreibung	DC Wechselrichter, Versorgung durch AC										
Konzept	Hochfrequenz-Switch-Mode Technologie (getaktet)										
Batteriespannung nominal	12V	12V	12V	12V	12V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Ausschaltspannung Tiefentladung	10V, ±0,5V	10V, ±0,5V	10V, ±0,5V	10V, ±0,5V	10V, ±0,5V	19V, ±0,5V	19V, ±0,5V	19V, ±0,5V	19V, ±0,5V	19V, ±0,5V	19V, ±0,5V
Einschaltspannung Tiefentladung	11V	11V	11V	11V	11V	22V	22V	22V	22V	22V	22V
Ausschaltspannung Überentladung	15,5V, ±0,5V	15,5V, ±0,5V	15,5V, ±0,5V	15,5V, ±0,5V	16V, ±0,5V	31V, ±0,5V	31V, ±0,5V	31V, ±0,5V	31V, ±0,5V	32V, ±0,5V	32V, ±0,5V
Einschaltspannung Überentladung	14,5V	14,5V	14,5V	14,5V	14V	30V	30V	30V	30V	29V	29V
Max. Abweichung von Sinus	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS	5% RMS
Max. Eingangsstrom (Nominalladung)	22A	34A	42A	130A	200A	11A	17A	20A	70A	120A	240A
Gehäusegröße	S0	S0	S1	C2	C3	S0	S0	S0zC1	C2	C3	2xC3
Gewicht	2,6 kg.	3 kg.	3 kg.	6 kg.	9 kg.	2,7 kg.	3 kg.	3 kg.	6 kg.	9 kg.	19 kg.
Energiesparfunktionen:											
• off mode	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA
• stand by mode	43mA/0,5W	43mA/0,5W	43mA/0,5W	43mA/0,5W	50mA/0,6W	43mA/0,5W	43mA/0,5W	21mA/0,5W	25mA/0,6W	25mA/0,6W	25mA/0,6W
• low energy mode (208V)	145mA/1,7W	150mA/1,8W	300mA/3,6W	420mA/4,5W	420mA/5W	75mA/1,7W	80mA/1,8W	150mA/3,6W	180mA/4,5W	225mA/5,4W	225mA/5,4W
• high power mode (230V)	160mA/2W	170mA/2,5W	325mA/3,9W	450mA/5W	500mA/6W	80mA/2W	85mA/2,5W	175mA/4,2W	200mA/5W	250m /6W	250m /6W
Max. Wirkungsgrad	92%	91%	91%	92%	92%	92%	92%	91%	92%	92%	90%
DC Sicherung erforderlich (träge)	25A	25A	100A	120A	240A	15A	25A	63A	100A	160A	2x160A
Min. DC Kabelquerschnitt	einschließlich	einschließlich	16 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	einschließlich	einschließlich	10 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	2x 50 mm ²
Ausgangsspannung	230V, ± 5%										
Ausgangsspannungsform	reiner Sinus										
Abweichung max/typisch	5% / 3%										
Frequenz	50Hz, ± 0.01Hz										
Anschlußart	IEC320	IEC320	IEC320	intern	intern	IEC320	IEC320	intern	intern	intern	intern
Dauerleistung bei 40°C, Wirkungsgrad 1	200 VA	300 VA	450 VA	1000 VA	1800 VA	200 VA	300 VA	450 VA	1200 VA	2000 VA	4000 VA
P30-Leistung bei 25°C, Wirkungsgrad 1	250 VA	400 VA	500 VA	1200 VA	2000 VA	250 VA	400 VA	500 VA	1500 VA	2500 VA	5000 VA
Max. Spitzenleistung	400 VA	600 VA	1000 VA	2400 VA	4000 VA	400 VA	600 VA	1000 VA	2900 VA	5000 VA	10000 VA
Wirkungsgrad	alles erlaubt										

* 48V Modelle auf Anfrage.

** 2x Mass Sine 24/2500 parallel, einschließlich LEM connection box.

• LF = niedrig frequente Technologie. Wandler verwendet einen Ringkerntransformator.

• HF = getaktete Technik (oder hochfrequent). Industrierausführung mit internen Anschlüssen für V-ein und V-aus.

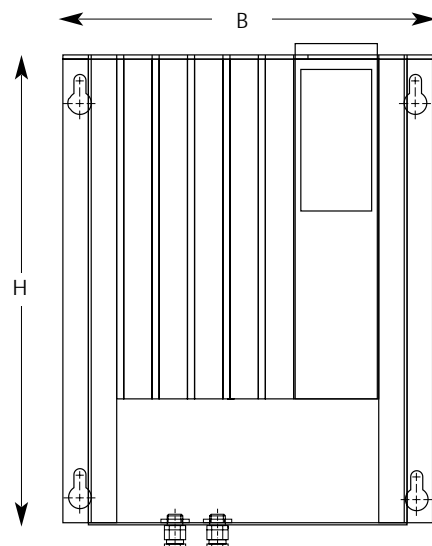
Lieferprogramm Masterswitch

Automatische Umschaltssysteme.

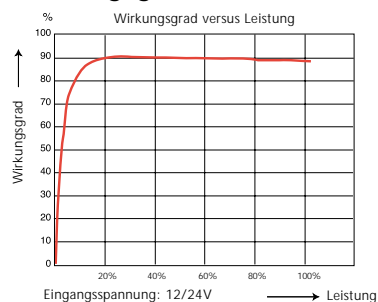
Artikelnummer	Typ / Beschreibung
05-50-06010	Masterswitch 0-5 kW - 2 Eingänge, 1 Ausgang
05-50-06060	Masterswitch Fuses 5 kW - 2x ein, 2x aus
05-50-06020	Masterswitch Plus 6 kW - 3x ein, 2x aus
05-50-06025	Masterswitch Plus 10 kW - 3x ein, 3x aus
05-50-06030	Masterswitch Plus 16 kW - 3x ein, 3x aus
12-40-01000	Shore Fix 16A/30mA FI Schutzschalter
07-08-02030	Handscharter 2 Pos., 25A
07-08-02040	Handscharter 3 Pos., 25A
05-60-20800	12 Sicherungsverteilungsschrank
05-50-06070	Masterswitch Combi



Automatisches Umschaltssystem Wechselrichter/Generator oder Wechselrichter/Landanschluss. Die Abbildung, Modell Masterswitch 0, ist bis zu 5 kVA Leistung.



Wirkungsgrad Mass Sine Reihe



Abmessungen in mm:

	H	B	T
S0	180	116	73
S1	313	187	82
C1	325	220	111
C2	340	261	130
C3	420	318	130

