

Wandler HLW 3000 M24



Spannungswandler modifizierter Sinus
24 Volt 3000 / 6000 Watt Leistung
mit integrierter
Netzumschaltung und Batterieladegerät 5 Ampere

Artikelbeschreibung: 185243000M24

Der Wechselrichter **HLW3000M24** liefert eine modifizierter Sinusausgangsspannung, welche es erlaubt eine Vielzahl von Verbrauchern daran zu betreiben. Dies können Notebooks, Computer, DVD, Playstation, Kleinfernsehgeräte, Ladegeräte, Pumpen, Schleifer, Bohrmaschine, Lötkolben, Sägen, Hobel, Tacker, Dremel, Beleuchtung, Lüfter, Gebläse, Kühlschrank, Kühltruhe, Kaffeemaschine (nur Filterkaffeemaschinen, keine Kaffeepadmaschinen oder Kaffeeautomaten diese brauchen Wechselrichter mit reinem Sinusausgang), Wasserkocher, Minibackofen usw. sein. Natürlich auch andere Verbraucher mit einer Leistungsaufnahme bis 3000 Watt.

Eine Auflistung der Leistungsaufnahmedaten typischer Verbrauchern finden Sie auf der letzten Seite. Bitte prüfen sie den Anlaufstrom.

Ein besonderer Vorteil dieses Wechselrichters ist, die automatische Erkennung einer externen Spannungsquelle z.B. aus einem Generator oder vom Landstromanschluss. Wenn eine externe Spannungsquelle verfügbar und an der Rückseite des Spannungswandlers angeschlossen ist, schaltet der Wandler diese Eingangsspannung auf die Ausgangssteckdose and der Gerätevorderseite durch. Die am Spannungswandler angeschlossenen Verbraucher werden dann von der externen Spannungsquelle versorgt. Sobald die externe Stromversorgung nicht mehr verfügbar ist, schaltet die Netzumschaltung wieder auf Spannungswandlerbetrieb um und die angeschlossenen Verbraucher werden mit Spannungswandlerstrom versorgt. Die Umschaltzeit zwischen externer Spannungsquelle und Spannungswandlerbetrieb beträgt lediglich 15 Millisekunden. Die kurze Umschaltzeit ermöglicht den Betrieb als **USV** (unterbrechungsfreie Stromversorgung). Der AC- Eingang für den Anschluss der externen Spannungsquelle ist mit 15 Ampere abgesichert, es kann darüber eine Leistung von max. 3000 Watt bezogen werden. Ideal für Wohnmobile und Camper, ein lästiges und ständiges Umstecken ihrer Verbraucher entfällt durch die **integrierte Netzumschaltung**.

Sobald 230 Volt als Eingangsspannung anliegen, wird dazu noch die angeschlossene Batterie durch ein im Spannungswandler **integriertes Batterieladegerät** nachgeladen. Der Ladestrom beträgt maximal 5 Ampere. Wenn bereits ein Ladegerät in ihrem System vorhanden sein sollte, kommt es trotzdem zu keiner Beeinträchtigung. Beide Ladegeräte prüfen den Zustand der Batterie und stellen ihre Ladeverhalten darauf ein.

Mit **Fernbedienung**, damit können Sie das Gerät aus bis zu 6 Meter Entfernung ein- und ausschalten (Kabelfernbedienung)

Generell ist zu beachten, dass es bei Wechselrichtern mit modifiziertem Sinusausgang zu Beeinträchtigungen beim Endgerät kommen kann, dies zeigt sich bei Audio und Videoanwendungen manchmal in Ton oder Bildstörungen, bei elektronischen Steuerungen und Regelungen kann der modifizierte Sinus zu Fehlfunktion führen. Auch können Schaltnetzteile etwas brummen und durchaus wärmer werden als normal. In diesen Fällen ist der Einsatz eines Wechselrichters mit reinem Sinusausgang zu empfehlen bzw. erforderlich. Folgende Verbraucher funktionieren nicht am modifizierten Sinus: Kaffeepadmaschinen (z.B. Senseo), Kaffeevollautomaten mit elektronischer Steuerung, Waschmaschinen und Trockner mit elektronischer Steuerung, elektronische Heizungssteuerungen, Studioblitzanlagen Mess- und Regeltechnik. Für solche Verbraucher ist der Einsatz eines reinen Sinuswandlers zwingend erforderlich. Geräte mit reiner Sinusausgangsspannung finden Sie in der Kategorie "Spannungswandler reiner Sinus"

Technische Details:

- 3000 Watt Dauerleistung
- 6000 Watt kurzzeitige Spitze (25ms)
- 230V AC, 50 Hz Ausgangsspannung
- modifizierter Sinus
- Wirkungsgrad ca. 90%
- Standby Verbrauch 0,4A
- **neueste Soft-Start-Technology integriert**
- Alarmsignal bei 21V \pm 0,5V Batteriespannung
- Tiefentladeschutz, Abschaltung der Last bei 20V \pm 0,5V Batteriespannung
- Überspannungsschutz bei mehr als 30V DC am Eingang
- der Eingang ist verpolungsgeschützt durch Sicherung
- der Ausgang ist kurzschlussfest
- Schutzabschaltung bei ca. 60°C im Gehäuse
- zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 0-40 Grad Celsius
- **Microcontroller gesteuert**
- Temperatur- und Lastgeregelter Lüfter (in der Hauptladephase der Batterieladung läuft ein Lüfter durchgehend)
- Netzschalter am Gerät (Ein - Aus Schalter)
- Anschlussleitung mit Ringösen (Länge ca. 1 Meter)
- **Integriertes Automatik - Batterieladegerät mit max. 5A Ladeleistung für Blei-Säure und Gel-Batterien**
- **automatische Umschaltung zwischen Batterie- und Netzbetrieb je nach anliegender Eingangsspannung**
- Absicherung des Anschlusses für die externe AC Eingangsspannung: 15A träge
- Gehäusematerial aus Aluminium
- Abmessungen H=155mm, B=170mm, L=420mm
- 7,8kg Gewicht (ohne Verpackung)
- **e-Kennzeichen (e-mark) Dieses Kennzeichen sagt aus, dass das Gerät in Fahrzeugen und Booten montiert und betrieben werden darf.**
- **Service und Garantieabwicklung erfolgt direkt bei uns im Haus**

Lieferumfang:

- Spannungswandler **HLW3000M24** mit Netzumschaltung und Batterieladegerät für 24V Batteriesysteme
- Kabelfernbedienung mit LED
- Batterieanschlussleitungen mit Ringösen
- 230 Volt Anschlusskabel für den AC-Line (230V) Eingang
- Selbstverständlich erhalten Sie auch bei uns eine Bedienungsanleitung in Deutsch

Verbraucher	Leistung	empfohlene Sinusspannung
Bohrmaschine	450-1500 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Computer	300-600 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Kochplatte	800-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Fernsehgerät (Röhrengerät) *	50-200 Watt **	reiner Sinus empfehlenswert
Föhn	500-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
elektrischer Rasierer	5-30 Watt **	reiner Sinus erforderlich
elektrische Zahnbürste	5-30 Watt **	reiner Sinus erforderlich
Glühlampen	20-200 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Halogenstrahler (Baustrahler)	100-500 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Hand- bzw. Tischkreissäge	1000-3000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Heizlüfter	1000-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Heizungsanlagen	200-1000 Watt **	reiner Sinus erforderlich
HiFi Anlage	50-150 Watt **	reiner Sinus empfehlenswert
Kaffeemaschine (Filter)	700-1200 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Kaffeepadmaschinen	1200-1600 Watt **	reiner Sinus erforderlich
Kaffeefullautomat	1200-1600 Watt **	reiner Sinus empfehlenswert
Klimaanlage *	1000-3500 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Kompressor *	800-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Kühlschrank / Kühltruhe *	50-500 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Laptop, Notebook	100-200 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Lüfter / Ventilator	500-1000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Minibackofen	900-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Pumpen *	250-2000 Watt **	reiner Sinus empfehlenswert
Playstation, X-Box	50-150 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Rasenmäher *	700-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Staubsauger *	800-2000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Stichsäge	300-800 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Studioblitzlampen *	100-1500 Watt **	reiner Sinus erforderlich
TFT Monitor	30-100 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Wasserkocher	1500-2300 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Winkelschleifer *	500-2200 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend
Elektroden Schweißgerät	3000 Watt **	modifizierter Sinus ausreichend

* Bedenken Sie, dass diese Verbraucher eine deutlich höhere Aufnahme- bzw. Anlaufleistung haben (3-10fache). Bitte messen sie diese vorab.

** je nach Ausführung und Modell kann die Leistung im angegebenen Bereich liegen (alle Angaben sind unverbindlich) Die Leistungsdaten ihrer Verbraucher finden Sie in der Regel auf dem Typenschild der Geräte oder in der Bedienungsanleitung.

Für eine Berechnung sowie Beratung stehen wir Ihnen gerne per e-Mail zur Verfügung.