

Wandler HLW 5000 M24



Spannungswandler modifizierter Sinus

24 Volt 5000 / 10000 Watt

das ist Leistung satt

**230V aus der Fahrzeugbatterie, betreiben Sie ihre
Elektrogeräte an diesem Spannungswandler**

Artikelbeschreibung: Wechselrichter / Spannungswandler 185245000M24

Mit diesem Spannungswandler **HLW5000M24** steht Ihnen immer ausreichend Leistung zur Verfügung. Der modifizierte Sinus dieses Gerätes erlaubt es Ihnen fast alle Verbraucher daran zu betreiben. Induktive wie auch kapazitive Verbraucher stellen meist kein Problem dar.

Die **modifizierte Sinuswellenform** bildet in einer Treppenform die reine Sinuswelle nach. Die Spannungs- und Frequenzstabile Ausgangsspannung ermöglicht den vielseitigen Einsatz des Gerätes. Es können verschiedene Verbraucher wie Notebooks, Fernsehgerät, Computer, Kaffeemaschine (nur Filterkaffeemaschinen), Kühlschrank, Spielkonsolen, DVD, Video, Stereoanlage, Ladegeräte usw. daran betrieben werden. Weitere Einsatzbereiche sind Werkzeuge, Maschinen und Gartengeräte wie Schleifer, Bohrmaschine, LötKolben, Sägen, Hobel, Tacker, Dremel, Beleuchtung, Lüfter, Gebläse, Pumpen, Schweißgeräte und vieles mehr.

Natürlich auch Großverbraucher wie Klimaanlage (bis 20A Anlaufstrom), Heizungsgebläse, Verarbeitungsmaschinen.

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), Kaffeefullautomaten 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".

Im Lieferumfang ist eine **Kabelfernbedienung** enthalten, damit können Sie den Spannungswandler aus der Ferne Ein- und Ausschalten.

Zur Ermittlung der für Sie richtigen Spannungswandlerleistungsklasse, überprüfen Sie ihre Verbraucher auf die Leistungsaufnahmedaten. Diese Informationen finden Sie in der Regel auf dem Typenschild bzw. in der Bedienungsanleitung ihrer Geräte. Überlegen Sie auch, ob Sie noch Leistungsreserven für eventuelle zukünftige Geräte einplanen wollen. Bedenken Sie auch, dass Geräte wie Kühlschränke, Klimaanlage, Pumpen und Motoren ein vielfaches der Nennleistung als Anlaufstrom benötigen.

Selbstverständlich erfordert die hohe Ausgangsleistung dieses Wechselrichters auch eine entsprechende Batteriekapazität. **Für eine Berechnung und Beratung stehen wir Ihnen gerne vor und nach dem Kauf zur Verfügung.**

Technische Details:

- 5000 Watt Dauerleistung
- 10000 Watt kurzzeitige Spitze (25ms)
- 230V AC \pm 5% stabilisierte Ausgangsspannung, 50Hz Quarzstabilisiert
- **LED Balkenanzeigen für Batteriespannung in Volt und Leistungsabgabe in %.**
- modifizierter Sinus
- Wirkungsgrad 85 -90%
- Standby Verbrauch 0,60A @ 28V
- **neueste Soft-Start-Technology integriert**
- Alarmsignal bei 21,2V \pm 0,5V Batteriespannung
- Tiefentladeschutz, Abschaltung der Last bei 20,5V \pm 0,5V Batteriespannung
- Überspannungsschutz bei mehr als 30V DC am Eingang
- der Ausgang ist kurzschlussfest
- der Eingang ist verpolungsgeschützt durch Sicherung
- Temperaturalarmsignal bei 60°C im Gehäuse
- Schutzabschaltung bei mehr als 65°C im Gehäuse
- Überlastschutz, Voralarm bei Leistungsabnahme von mehr als 5000 Watt
- Überlastschutzabschaltung bei Leistungsabnahme von mehr als 5500 Watt
- **Microcontroller gesteuert**
- Temperaturregelter Lüfter, startet bei >40°C im Gerät automatisch
- Netzschalter am Gerät (Ein - Aus Schalter)
- 2 Anschlussleitungen je 2 x 60mm² mit Ringösen (Länge ca. 1 Meter)
- Gehäusematerial aus Aluminium
- Abmessungen L=560mm, B=180mm, H=160mm
- 10,8kg Gewicht (ohne Verpackung, ohne Kabel)
- Sicherungen 15A x 24 Stück
- **e-Kennzeichen (e-mark) Dieses Kennzeichen sagt aus, dass das Gerät in Fahrzeugen und Booten montiert und betrieben werden darf.**
- **Service und Gewährleistungsabwicklung erfolgt direkt bei uns im Haus**

Lieferumfang:

- Spannungswandler für 24V Batteriesysteme
- 2 x DC Anschlusskabel je 60mm²
- Kabelfernbedienung mit 5 Meter Kabel
- 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.