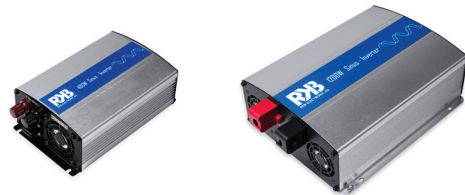


DATENBLATT

RKB Wechselrichter 400-12/ 400W V1 RKB Wechselrichter 1200-12/ 1200W V1



Übersicht

Der RKB-Wechselrichter ist ein reiner Sinus-Wechselrichter, der in Reisemobilen dafür sorgt, dass zu jedem Zeitpunkt alle 230V-Netz-Verbraucher mit einer Leistungsaufnahme bis zu 400W bzw. 1200W bei maximalem Wirkungsgrad betrieben werden können. Das speziell entwickelte Design ermöglicht eine nahezu unabhängige Installationsumgebung – Betriebstemperaturen bis zu -20°C sind problemlos möglich. Zusätzlich gewährleistet eine elektrische Isolation von Aus- und Eingang, dass sich defekte Lasten weder negativ auf das Bordnetz, noch auf die Batterie auswirken.

Der RKB-Wechselrichter ist über einen integrierten Schalter schnell an verschiedene Netzfrequenzen anpassbar, so dass AC-Verbraucher aller Art benutzt werden können. Alle unsere RKB-Wechselrichter sind außerdem mit gängigen Netzumschaltgeräten kombinierbar. Optional stehen ein USB-Ausgang (standardmäßig enthalten) und eine weitere serielle Kommunikationschnittstelle zur Verfügung, um beispielsweise Smartphones zu laden oder mit anderen RKB-Geräten zu kommunizieren.

Eigenschaften

- Sicheres Design mit elektrischer Isolation von Ein- und Ausgang
- Verwendet die fortschrittlichste SPWM-Technologie (Sine-Pulse-Width-Modulation) – reine Sinuswellenausgabe
- Optionaler Ausgang: 220/ 230VAC, Netzfrequenz-Auswahl durch DIP-Schalter 50/ 60Hz
- Fehler- und Betriebsstatus über eine LED-Anzeige
- Geringerer Standby-Verbrauch
- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 95%¹
- Eingangsschutzvorrichtung: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz
- Ausgangsschutzvorrichtung: Überlastschutz, Kurzschlusschutz
- Übertemperaturschutz: Temperaturgesteuerte Belüftung; der Wechselrichter schaltet sich bei Übertemperatur ab
- Betriebsbereiter USB-Ausgang: 5VDC/ 1A

¹ Der Wirkungsgrad wurde bei Nennspannung getestet, 220V Ausgang, bei ohmscher Last und 25 °C Umgebungstemperatur.

TECHNISCHE DATEN

RKB Wechselrichter 400-12 V1 RKB Wechselrichter 1200-12 V1

Version: 01-09/20
Art.-Nr.: 7.100.0001; 7.100.0002
Modell: 400-12/ 400W V1; 1200-12/ 1200W V1
Technologie: reiner Sinus-Wechselrichter

| Modell | 400-12/ 400W V1 | 1200-12/ 1200W V1 |
|------------------------------|---|---|
| Elektrische Parameter | | |
| Nennspannung | 12VDC | 12VDC |
| Eingangsspannungsbereich | 10,8 bis 16VDC | 10,8 bis 16VDC |
| Spitzenspannung -Eingang | <32VDC | <32VDC |
| Ausgangsspannung | 220VAC (± 5%) 230VAC (-10% bis + 5%) | 220VAC (± 5%) 230VAC (-10% bis + 5%) |
| Ausgangsfrequenz | 50/ 60±0.1Hz | 50/ 60±0.1Hz |
| Ausgangsleistung (Dauer) | 400W | 1200W |
| Ausgangsleistung (15 Min.) | 500W | 1500W |
| Spitzenleistung (5 Sek.) | 1000W | 2400W |
| Leistungsfaktor | 0,2-1 | 0,2-1 |
| Ausgang | Reine Sinuswelle | Reine Sinuswelle |
| Verzerrungsfaktor THD | THD≤3% ¹ | THD≤3% ¹ |
| Max. Wirkungsgrad | 92% | 93% |
| Standby-Strom | <0,9A | <1A |
| USB-Ausgang | 5VDC/ Max. 1A | 5VDC/ Max. 1A |

¹ Testbedingungen: Nennspannung, Dauer-Ausgangsleistung, Ohmsche Last.

TECHNISCHE DATEN

RKB Wechselrichter 400-12 V1 RKB Wechselrichter 1200-12 V1

Version: 01-09/20

Art.-Nr.: 7.100.0001; 7.100.0002

Modell: 400-12/ 400W V1; 1200-12/ 1200W V1

Technologie: reiner Sinus-Wechselrichter

| Modell | 400-12/ 400W V1 | 1200-12/ 1200W V1 |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mechanische Parameter | | |
| Anschlussterminal | M6 | M10 |
| Maße | 232 x 132 x 75 mm | 330 x 323 x 100 mm |
| Montagemaß (Lochabstand) | 205 x 102 mm | 208 x 220 mm |
| Montagelöcher-Durchmesser | Ø 5,2mm | Ø 5,5mm |
| Gewicht | 1,4kg | 3,9kg |
| Geräteparameter | | |
| Temperaturbereich (Betrieb) | -20 °C bis +45 °C | -20 °C bis +45 °C |
| Temperaturbereich (Lagerung) | -35 °C bis +70 °C | -35 °C bis +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | <95%, nicht kondensierend | <95%, nicht kondensierend |
| Gehäuse | IP20 | IP20 |
| Höhenlage | < 5000m | < 5000m |