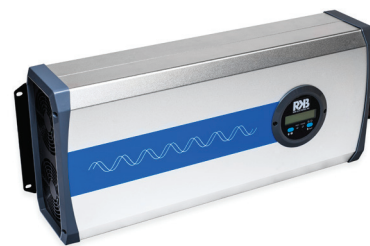


DATENBLATT

RKB Wechselrichter 3000-12/ 3000W 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 3000W bei maximalen Wirkungsgrad betrieben werden können. Das speziell entwickelte Design ermöglicht eine nahezu unabhängige Installationsumgebung: Betriebstemperaturen bis zu -20°C sind problemlos möglich. Dieser Wechselrichter mit der ISCS-Technologie (Input-Surge-Current-Suppression) verhindert wirksam Spitzenströme, welche zur Beschädigung der Lithiumbatterie oder des BMS (Battery Management System) führen könnten. Der intelligente Smart-Voltage und Doppelregelungsalgorithmus sorgt für kürzere Reaktionszeiten und ist widerstandsfähiger gegenüber Lastspitzen. Um eine stabile, zuverlässige und lange Lebensdauer zu gewährleisten, werden im Inneren des Wechselrichters nur hochwertige Komponenten mit einer hohen Leistungsdichte verwendet. Über das integrierte, drehbare Display kann der Anwender den Betriebsstatus in Echtzeit überwachen oder die Parameter zur jederzeit verändern. Das Gerät eignet sich für viele Bereiche, in denen Gleichstrom zu Wechselstrom gewandelt werden muss (z. B. Solar-Wechselstromsystemen, Fahrzeugsystemen, RV-Stromversorgung, Sicherheitsüberwachungssystemen, Notbeleuchtungssystemen, Feldstromversorgungssystemen, Haushaltsstromversorgungssystemen usw.). Der Wechselrichter ist so ausgelegt, dass er auch für Einsatzgebiete mit erhöhter EMV-Anforderung (EMV = elektromagnetische Verträglichkeit) eingesetzt werden kann.

Eigenschaften

- Ein- und Ausgang vollständig isoliert
- Intelligente Doppelregelung sorgt für eine schnellere Reaktion und eine bessere Zuverlässigkeit.
- EMV-Charakteristik für Stromversorgungssysteme mit höheren Qualitätsanforderungen
- Fortschrittliche SPWM-Technologie (Sine-Pulse-Width-Modulation) mit reiner Sinuswellenausgabe
- Technologie zur Unterdrückung von Eingangsspitzenströmen zur Schonung von Lithiumbatteriesystemen.
- Hohe Leistungsdichte und hochwertige Komponenten für eine hohe Zuverlässigkeit
- Ausgangsleistungsfaktor ($\cos \phi$) bis zu 1
- Geringer Verlust bei Leerlauf und Standby
- Umfassender Schutz: Eingangs-Verpolungsschutz, Eingangs-Überspannungsschutz, Eingangs-Unterspannungsschutz, Ausgang-Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz
- Doppelte Luftkühlungssteuerung (durch Temperatur und Last)
- Um 180 Grad drehbares LCD-Design zur Vereinfachung der Systemverkabelung
- Benutzerfreundliches LCD-Design zur einfachen Überwachung und Konfiguration der Parameter
- Ausgangsspannung 220/ 230VAC und Frequenz 50/ 60Hz optional
- IEC62109, EN61000, RoHS-Zulassung

TECHNISCHE DATEN

RKB Wechselrichter 3000-12 V1

Version: 01-09/20

Art.-Nr.: 7.100.0012

Modell: RKB Wechselrichter 3000-12/ 3000W V1

Technologie: reiner Sinus-Wechselrichter

Modell

3000-12/ 3000W V1

Elektrische Parameter

Ausgangs-Dauerleistung	3000W bei 35°C/ Nennspannung
Spitzen-Leistung	6000W bei 5 Sek.
Ausgangsspannung	220VAC(±3%); 230VAC(-7%~+3%)
Ausgangsfrequenz	50/ 60Hz ±0.2%
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle
Verzerrungsfaktor -THD	THD≤3%
Leistungsfaktor (unter Last)	0,2 bis 1 (VA ≤ Kontinuierliche Ausgangsleistung)
Eingangs-Nennspannung	12VDC
Eingangs-Spannungsbereich	10,8 bis 16VDC
Nennausgangsleistung-Wirkungsgrad	>87%
Max. Wirkungsgrad	>94% (bei 900W)
Eigenverbrauch	<0,2A
Leerlaufstrom	<1,6A
USB-Ausgang	5VDC/ Max. 1A

TECHNISCHE DATEN

RKB Wechselrichter 3000-12 V1

Version: 01-09/20

Art.-Nr.: 7.100.0012

Modell: RKB Wechselrichter 3000-12/ 3000W V1

Technologie: reiner Sinus-Wechselrichter

Modell

3000-12/ 3000W V1

Mechanische Parameter

Maße	557 × 231,5 × 123mm
Montagemaße (Lochabstand)	532 × 145mm
Montagelöcher-Durchmesser	Ø 6mm
Anschlussterminal	M10
Gewicht	10,5kg

Geräteparameter

Temperaturbereich (Betrieb)	-20°C bis +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-35°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤95%, nicht kondensierend
IP-Schutzart	IP20
Höhenlage	< 5000m