



TOP

FraRon Wechselrichter stehen für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Die hochwertige Verarbeitung und durchdachte Technik garantieren einen zuverlässigen Einsatz und eine lange Lebensdauer.

180 BIS 3000 WATT

Wechselrichter Reiner Sinus

- ✓ hochwertige Verarbeitung
- ✓ durchdachte Technik
- ✓ zuverlässiger Einsatz
- ✓ und lange Lebensdauer



REINER SINUS WECHSELRICHTER

Komfort wie Zuhause.

Reine Sinus-Wechselrichter liefern die gleiche Ausgangsspannungsform wie das öffentliche Netz. Das hat den Vorteil, dass alle Elektrogeräte ohne Einschränkung daran funktionieren und auch der zukünftige Einsatz moderner Geräte und Werkzeuge garantiert ist. Der hochwertige Aufbau der Wechselrichter stellt den langfristigen Betrieb im Wohnmobil, auf dem Boot, in der Industrie und im Handwerk sicher. Wenn Sie Gleichstrom in Wechselstrom umwandeln möchten, steht Ihnen mit einem Wechselrichter mit reinem Sinus die beste Technik zur Verfügung. Je nach Art und Kapazität der genutzten Batterie haben Sie im FraRon-Onlineshop die Auswahl zwischen drei verschiedenen Spannungsvarianten der Wechselrichter mit unterschiedlicher Leistung.

ANWENDUNGSBEREICH

Diese Geräte benötigen einen reinen Sinus Wechselrichter.



Fernseher



Kaffeemaschine



Thermomix



Waschmaschine



Elektrische
Zahnbürste



Medizinische
Geräte



LED Beleuchtung



und viele mehr

Der Wechselrichter mit modifiziertem Sinus ist zwar preiswerter als der Wechselrichter mit reinem Sinus, doch einige Geräte funktionieren nur mit einem sauberen Stromsignal mit echter Sinuskurve wie aus dem öffentlichen Netz. Diese elektrischen Verbraucher nutzen elektronische Steuerungen, die ausschließlich die reine Sinusspannung verlangt. Der Einsatz von Wechselrichtern mit modifiziertem Sinus kann bei diesen Verbrauchern zu Fehlfunktionen und Defekten führen.

Wir bieten für jedes Vorhaben das geeignete Modell.



Wechselrichter reiner Sinus 180 Watt 12V und 24V
mit Anschluss für Zigarettenanzünder
Art.-Nr. SWI180W12V und SWI180W24V



Wechselrichter reiner Sinus 350 Watt 12V und 24V
Art.-Nr. SWI350W12V und SWI350W24V



Wechselrichter reiner Sinus 650 Watt 12V und 24V
mit FI-Schalter und Fernbedienung
Art.-Nr. SWI650W12V und SWI650W24V



Wechselrichter reiner Sinus 1200 Watt 12V und 24V
mit FI-Schalter und Fernbedienung
Art.-Nr. SWI1200W12V und SWI1200W24V



Kombigerät Wechselrichter reiner Sinus 1500 Watt 12V
integriertes Ladegerät, integrierte Netzvorrangschaltung,
USB-Anschluss, steuerbar durch App
Art.-Nr. SWI1500L12VCH



Wechselrichter reiner Sinus 1800 Watt 12V und 24V
mit FI-Schalter und Fernbedienung
Art.-Nr. SWI1800W12V und SWI1800W24V



Wechselrichter reiner Sinus 2200 Watt 12V, 24V und 48V
mit FI-Schalter und Fernbedienung
Art.-Nr. SWI2200W12V, SWI2200W24V und SWI2200W48V



Wechselrichter reiner Sinus 3000 Watt 12V
mit Fernbedienung
Art.-Nr. SWI3000W12V



Kombigerät Wechselrichter reiner Sinus 3000 Watt 12V
integriertes Ladegerät, integrierte Netzvorrangschaltung,
USB-Anschluss, steuerbar durch App
Art.-Nr. SWI3000L12VCH



Wechselrichter reiner Sinus 3000 Watt 12V
integrierte Netzvorrangschaltung
Art.-Nr. SWI3000R12VU



— GROSSE AUSWAHL

Das passende Wechselrichter Modell finden.

Die Auswahl an Wechselrichtern mit reinem Sinus ist groß. Deshalb ist es wichtig, vor dem Kauf zu ermitteln, wie viel Strom die Verbraucher benötigen, um das richtige Modell zu finden. Auch die Größe der Batterie muss in die Überlegungen mit einfließen, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Wechselrichter sollten nicht dauerhaft an der Leistungsgrenze betrieben werden, deshalb ist es sinnvoll, eine Reserve einzuplanen. Generell gilt: Schalten Sie den Spannungswandler mit reinem Sinus nur ein, wenn Sie die Wechselspannung mit 230V benötigen. Der Stromumwandler verbraucht, wie jedes andere elektrisch betriebene auch, im Ruhezustand etwas Strom. Dies schont die begrenzten Kapazitäten im Wohnmobil und vermeidet – bei unbedachtem Umgang – die Tiefentladung der Boardbatterie.

Jetzt beraten lassen!

Sollten Sie Fragen zum Einsatz eines reinen Sinus Wechselrichters haben oder Hilfe bei der Wahl des passenden Modells oder dem Einbau benötigen, sind wir gerne für Sie da.



Kontaktieren Sie uns ganz einfach!

☎ +49 (0)6024 6341561 ✉ kontakt@fraron.de

— PRODUKTMERKMALE

Für eine zuverlässige Stromversorgung.

- ✓ kompakt und leistungsstark
- ✓ hoher Wirkungsgrad
- ✓ überlastfähig
- ✓ Unterspannungsabschaltung
- ✓ Überlastabschaltung
- ✓ Übertemperaturüberwachung
- ✓ geringer Standby Verbrauch
- ✓ temperaturangepasster Lüfter
- ✓ universell und überall einsetzbar
- ✓ einfache Bedienung
- ✓ Fernbedienung (ab 650 Watt)
- ✓ bewährt und zuverlässig
- ✓ geringer Lärm, Schmutz & Geruch
- ✓ ausgereiftes Kühlsystem
- ✓ stabiles Aluminiumgehäuse
- ✓ integrierter FI (modellabhängig)
- ✓ Ladegerät und Netzumschaltung integriert (modellabhängig)

Technische Daten

12V Modelle	SWI180W12V	SWI350W12V	SWI650W12V	SWI1200W12V	SWI1500L12VCH	SWI1800W12V	SWI2200W12V	SWI3000W12V	SWI3000L12VCH	SWI3000R12VU	
24V Modelle	SWI180W24V	SWI350W24V	SWI650W24V	SWI1200W24V	-	SWI1800W24V	SWI2200W24V	-	-	-	
48V Modelle	-	-	-	-	-	-	SWI2200W48V	-	-	-	
Dauerleistung	180 Watt	300 Watt	600 Watt	1000 Watt	1500 Watt	1500 Watt	2000 Watt	3000 Watt	3000 Watt	3000 Watt	
Maximale Leistungen für 10 Minuten	-	350 Watt	650 Watt	1200 Watt	-	1800 Watt	2200 Watt	3200 Watt	-	-	
Spitzenleistung	300 Watt (25ms)	600 Watt (25ms)	1200 Watt (25ms)	2000 Watt (25ms)	3000 Watt (25ms)	3000 Watt (25ms)	3500 Watt (25ms)	6000 Watt (25ms)	6000 Watt (25ms)	4200 Watt (50ms) 6000 Watt (10ms)	
Eingangsspannung	10 - 16,5VDC bei 12V System 20 - 33VDC bei 24V System 42 - 64VDC bei 48V System										
Maximaler Eingangsstrom	20A / 12V 10A / 24V	40A / 12V 20A / 24V	70A / 12V 35A / 24V	140A / 12V 70A / 24V	170A / 12V	200A / 12V 100A / 24V	240A / 12V 120A / 24V 60A / 48V	360A / 12V	360A / 12V	360A / 12V	
Standby Strom	0,5A / 12V 0,3A / 24V	0,5A / 12V 0,3A / 24V	0,67A / 12V 0,4A / 24V	0,9A / 12V 0,5A / 24V	1,2A / 12V 0,9A / 24V	0,9A / 12V 0,6A / 24V	1,0A / 12V 0,65A / 24V 0,37A / 48V	1,9A / 12V	2,5A / 12V 1,5A / 24V	2,1A / 12V	
Ausgangsspannung	230VAC ± 5VAC										
Ausgangsfrequenz	50Hz ± 1%										
Ausgangswellenform	Reiner Sinus										
Wirkungsgrad	max. 90%										
Überspannungsschutz	16,5VDC / 12V 33VDC / 24V	16,5VDC / 12V 33VDC / 24V	15VDC / 12V 30VDC / 24V	15VDC / 12V 30VDC / 24V	15VDC / 12V	15VDC / 12V 30VDC / 24V	16,5VDC / 12V 33VDC / 24V 64VDC / 48V	16,5VDC / 12V	15VDC / 12V	16VDC / 12V	
Batterie Unterspannung	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V einstellbar in App	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V	ca. 10,7VDC / 12V ca. 21,4VDC / 24V ca. 42,0VDC / 48V	10,7VDC ± 0,2VDC / 12V	ca. 10,5VDC / 12V ca. 21VDC / 24V einstellbar in App	10,5VDC ± 0,2VDC / 12V	
Lastabwurf	10VDC ± 0,2VAC / 12V 20VDC ± 0,2VAC / 24V 40VDC ± 0,2VAC / 48V										
Temperaturschutzabschaltung	60°C ± 5°C im Gehäuse				70°C ~ 80°C Pre-Alarm, 75°C ~ 95°C Abschaltung	60°C ± 5°C im Gehäuse		55°C ± 5°C im Gehäuse	70°C ~ 80°C Pre-Alarm, 75°C ~ 95°C Abschaltung	75°C ± 5°C im Gehäuse	
Lüfterstart	40°C im Gehäuse				Intelligente Lüftung	40°C im Gehäuse		45°C im Gehäuse	Intelligente Lüftung	intelligente Lüftung	
Umgebungstemperatur	-10°C ... +40°C				-10°C ... +55°C (-10°C ... +25°C @100% load)	-10°C ... +40°C			-10°C ... +55°C (-10°C ... +25°C @100% load)	-10°C ... +50°C	
Lagertemperatur	-20°C ... +60°C				-20°C ... +70°C		-20°C ... +60°C		-20°C ... +70°C		-30°C ... +70°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% nicht kondensiert										
Abmessungen Gehäuse (L x B x H in mm)	210 x 147 x 66	210 x 147 x 66	280 x 236 x 83	395 x 236 x 83	430 x 227 x 88	415 x 283 x 100	415 x 283 x 100	457 x 263 x 145	525 x 200 x 157	490 x 285 x 185	
Gewicht ohne Verpackung	1,3kg	1,4kg	2,5kg	4,6kg	5,4kg	6,7kg	6,0kg	9,8kg	12kg	12,7kg	
Ausgangssteckdose	1x Schuko	1x Schuko	1x Schuko	1x Schuko	1x Schuko 2x USB	2x Schuko	2x Schuko	1x Schuko	2x Schuko 2x USB	1x Schuko	
Zulassungen	CE / e-mark										
Besonderheit	mit Anschluss für Zigarettenanzünder	mit Anschluss für Zigarettenanzünder und Batterie	mit FI-Schalter und Fernbedienung	mit FI-Schalter und Fernbedienung	integriertes Ladegerät, integrierte Netzvorrichtungsschaltung, steuerbar durch App und Fernbedienung	mit FI-Schalter und Fernbedienung	mit FI-Schalter und Fernbedienung	mit Fernbedienung	integriertes Ladegerät, integrierte Netzvorrichtungsschaltung, steuerbar durch App und Fernbedienung	integrierte Netzvorrichtungsschaltung	



Wir sind für Sie erreichbar.

Beratung und Service stehen bei uns im Fokus. Telefonisch, per Mail oder vor Ort haben wir stets ein offenes Ohr für Sie. Ganz egal, ob vor oder nach dem Kauf.



Wir bieten Erfahrung & Wissen seit 2003.

Wir sind nicht neu im Geschäft. Unsere Erfahrung setzen wir zum Vorteil Ihres Projektes ein.



Unser Anspruch sind hochwertige Produkte.

Zuverlässigkeit, Funktionalität, Sicherheit und Langlebigkeit, dafür stehen unsere Produkte.



Tipp!

In unserem Shop **fraron.de** finden Sie neben unserer großen Wechselrichter Auswahl unter anderem auch Einbauszubehör, Batterien, Ladetechnik und alles zum Thema Solar. **Jetzt stöbern!**

FraRon electronic GmbH

📍 Industriestr. 2a
63825 Schöllkrippen

☎ +49 (0)6024 6341561

✉ kontakt@fraron.de

www.fraron.de

