

Wechselrichter für Inselbetrieb

Insel-Wechselrichter erlauben den Anschluss von verschiedenen 230 V Wechselstromverbrauchern. Auf Grund der Versorgung aus ein oder mehreren Batterien mit kleinen Systemspannungen, ist ihr Eingangsstrom relativ hoch.

Die Wechselrichter werden direkt an der Batterie angeschlossen. Zum Schutz der Batterie ist ein Tiefentladeschutz in den Geräten integriert.

Sprechertext

Die Insel-Wechselrichter werden direkt am Akkumulator angeschlossen. Aufgrund der großen Eingangsströme sollten sie sich in räumlicher Nähe zum Batteriespeicher befinden. Der schaltungstechnische Aufwand, den die einzelnen Hersteller betreiben, spiegelt sich wieder in dem Verlauf der Kurvenform der Ausgangsspannung. Die einfachen Rechteck- oder Trapez-Wechselrichter erlauben den Betrieb von unsensiblen Geräten wie z.B. Motoren. Je kritischer die Verbraucher sind, wie z.B. Computer oder HiFi-Geräte, desto sinusähnlicher muss die Ausgangsspannung sein.