

Beschreibung Solaranlage 12V und Wechselrichter 230V



Spannungsanzeige der Batterien. Die Batterien sollten sich immer in einem Bereich von **11.8V im Minimum und 14,8V im Maximum** bewegen. Liegt die Spannung ausserhalb dieses Bereichs, bitte um umgehende **Information an Beat Zumstein 079/211 18 55**. Unter rund 11.7V schaltet der Sicherheitsschalter die Stromversorgung ab den Batterien ab. Somit ist die 12V Versorgung im ganzen Hüttli unterbrochen. Da der Wechselrichter direkt an den Batterien hängt, zieht er trotzdem weiterhin Strom von den Batterien, bis die Unterspannungsschwelle des Wechselrichters anspricht. Diese liegt laut Manual für die Vorwarnung des Summers bei 10.5V und bei 10.0V stellt auch der Wechselrichter automatisch ab. Liegt die Spannung wieder über 11.5V, schaltet er automatisch wieder ein. Empfehlung deshalb in den kalten Wintermonaten den Wechselrichter auszuschalten und nur bei Bedarf für Licht im EG. den Wechselrichter wieder einschalten.

Mit diesem Schalter kann der Wechselrichter eingangsseitig ein/ausgeschaltet werden. Im Normalfall ist der Wechselrichter das ganze Jahr über eingeschaltet, damit das Licht im EG eingeschaltet werden kann. Sollte der Strom über den Winter nicht ausreichen, die Batterien auf einem gesunden Niveau zu halten, muss der Wechselrichter vorübergehend ausgeschaltet werden, bis die Batterien wieder genügend geladen sind. Der Wechselrichter zieht im Ruhezustand rund 1Amp. Ruhestrom aus den Batterien, auch wenn keine Last angeschlossen ist!

Mit diesem Netzfreischalter kann der Ausgang 230V vom Wechselrichter zum Verbrauchernetz getrennt werden. Dieser Schalter ist im Normalbetrieb immer eingeschaltet. Wird das Hüttli mit dem Notstromaggregat mit 230V fremd versorgt, muss der Netzfreischalter zwingend ausgeschaltet werden. Er kann auch für Wartungszwecke ausgeschaltet werden. Er dient der Betriebssicherheit und schützt den Wechselrichter vor Schäden durch Fremdspannung.



Der Wechselrichter hat an der rechten Seite 2x T13 Steckdosen mit je 230V Ausgangsspannung. Die Steckdosen sind parallel geschaltet. Am hinteren Anschluss hängt das Hüttli via den Netzfreischalter. Am vorderen Anschluss kann nach Bedarf etwas angesteckt werden. **Achtung die maximale Leistung beträgt 2000W oder 2KW**. Niemals darf ein stärkeres Gerät angeschlossen werden, weil sonst der Wechselrichter überlastet wird. Eine Fritteuse oder ein Racletteöffeli könnten in der Theorie angeschlossen werden, wenn die Leistung unter 2000W liegt. In der Praxis macht das aber keinen Sinn, weil wärmeerzeugende Geräte über eine längere Zeit mit Energie versorgt werden müssen, das schaffen die Batterien einfach nicht. Deshalb muss in solchen Fällen zwingend mit dem Notstromaggregat gearbeitet werden. Im Hüttli sind diverse 230V Steckdosen vorhanden. An diesen kann überall ein 230V Netzgerät für die Ladung jeglicher Flug- oder E-Bikeakkus angeschlossen werden. Bitte die maximale Leistung von 2000W beachten.

Das weisse Kabel ist ein Iphone Ladekabel und ist am internen USB Anschluss des Wechselrichters angeschlossen. **Das Kabel ist privat und gehört Beat Zumstein**. An diesem Kabel kann ein Iphone geladen werden. Ich erwarte allerdings, dass das Kabel dort verbleibt wo es jetzt ist, nämlich am Wechselrichter.

CKW Conex AG Grundstrasse 4b CH-6343 Rotkreuz		REVISIONEN		Solaranlage und Wechselrichter Hüttli Alpnach
		NR.	DATUM	
	01	24.08.2020		
DATUM ORIGINAL 24.08.2020				
LETZTE ÜBERARBEITUNG 24.08.2020	AUFTRAGSNR.	GEPRÜFT	ERSTELLT	