


## Anleitung zur Einbindung der AC ELWA®-F in Studer Xtender

Durch die Kombination der AC ELWA-F mit einem Studer Xtender-Inselwechselrichter ist es möglich, überschüssigen Photovoltaik-Strom, der nicht in der Batterie gespeichert werden kann, zur Warmwasserproduktion zu verwenden. Bei vollgeladener Batterie erhöht der Studer Xtender Wechselrichter die AC-Ausgangsfrequenz. Die AC ELWA-F erkennt das Ansteigen der Frequenz und erhöht entsprechend die Heizleistung.

 my-PV kann keinesfalls für eventuelle Batterieschäden in Anspruch genommen werden, da die AC ELWA-F zwar als Überschuss-Verbraucher („Dump Load“) agiert, aber nicht in jedem Fall den Überladeschutz gewährleisten kann (z.B. bei Erreichen der Warmwasser-Zieltemperatur).


Der Überladeschutz ist zwingend durch den Laderegler oder Netzkoppel-Wechselrichter zu gewährleisten! Ebenso ist ein Tiefentladeschutz durch den Wechselrichter unumgänglich.

### 1. Grundeinstellungen an der AC ELWA-F

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montage- und Bedienungsanleitung.

 Die AC ELWA-F muss in der Planung der Lastfälle in jedem Fall mit berücksichtigt werden!

### 2. Einstellungen am Studer Xtender

 Der Studer Xtender ist werksseitig nicht auf Frequenzregelung eingestellt!

Unter Xtender Settings sind im RCC 2 folgende Parameter einzustellen:

1. Netzfrequenz einstellen  
**Parameter {1112} auf 50 Hz setzen**

2. Frequenzparameterregelung  
**Parameter {1549} auf „Ja / Yes“ setzen**

Beim aktivieren dieses Parameters wird sich die Ausgangsfrequenz proportional zu

der Batteriespannung verändern.

3. Maximale Erhöhung der Ausgangsfrequenz

**Parameter {1546} festlegen**

Bei diesem Parameter wird bestimmt um wie viel die Ausgangsfrequenz erhöht werden darf.



Für den Betrieb der AC ELWA-F ist entscheidend, dass dieser Wert mindestens 1 Hz beträgt da das Gerät im Bereich von +0,5 Hz bis +1,0 Hz die Leistungsanpassung vornimmt. Wie weit dieser Wert über 1 Hz hinausgehen kann hängt vom PV-Wechselrichter (Netzkoppler) ab.

4. Regelgeschwindigkeit

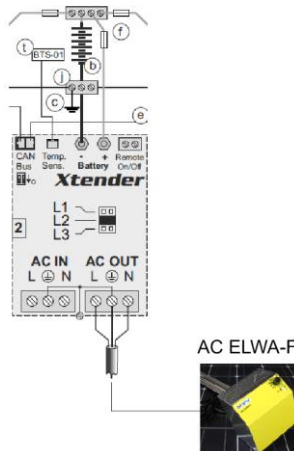
**Parameter {1534} auf -4 stellen (entspricht 1/16 der Werkeinstellung)**

Bestimmt die Geschwindigkeit mit welcher die Ausgangsfrequenz variiert. Aus den auswählbaren Geschwindigkeiten ist in der Regel die langsamste zu wählen.

### 3. Eigenschaften des Inselstromsystems

Da am Xtender AC Eingang und AC Ausgang separat ausgeführt sind, ist zum Betrieb der AC ELWA-F nicht die Leistung des PV-Wechselrichters (Netzkoppler), sondern jene des Batteriewechselrichters entscheidend. Die AC ELWA-F ist wie alle Verbraucher über das Inselnetz mit dem AC Ausgang des Xtender verbunden.

### 4. Schaltplan



Änderungen vorbehalten.

my-PV GmbH  
Teichstrasse 43, 4523 Neuzeug  
www.my-pv.com

**MYPV**