


Anleitung zur Einbindung des AC•THOR in Studer Xtender

Durch die Kombination des AC•THOR 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. Der AC•THOR erkennt das Ansteigen der Frequenz und erhöht entsprechend die Heizleistung.

 my-PV kann keinesfalls für eventuelle Batterieschäden in Anspruch genommen werden, da der AC•THOR 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 am AC•THOR

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

 Der AC•THOR 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 des AC•THOR 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

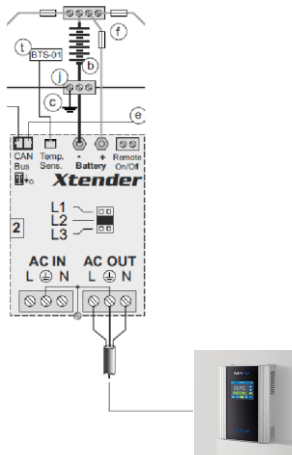
Parameter {1534} auf -4 stellen (entspricht 1/16 der Werkeinstellung)

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 des AC•THOR nicht die Leistung des PV-Wechselrichters (Netzkoppler), sondern jene des Batteriewechselrichters entscheidend. Der AC•THOR ist wie alle Verbraucher über das Inselnetz mit dem AC Ausgang des Xtender verbunden.

4. Schaltplan



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

Änderungen vorbehalten.

MYPV