


Anleitung zur Einbindung der AC ELWA[®]-F in SMA Sunny Island


Durch die Kombination der AC ELWA-F mit einem SMA Sunny Island -Inselwechselrichter ist es möglich, überschüssigen Photovoltaik-Strom, der nicht in der Batterie gespeichert werden kann, zur Warmwasserproduktion zu verwenden. Bei vollgeladener Batterie erhöht der SMA Sunny Island 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!

Die werksseitige Einstellung der AC ELWA-F (Leistungsregelung von 0 - 3000 Watt im Frequenzbereich 50 - 51,0 Hz) ist für den Betrieb mit SMA Wechselrichtern Sunny Island, Sunny Boy und Sunny Tripower geeignet (Regelbereich des Batterie-Wechselrichters von 49-52 Hz und des Netzeinspeise-Wechselrichters von 51-52 Hz).

2. Einstellungen am Sunny Island

 Seitens SMA sind keine spezifischen Einstellungen an den Komponenten vorzunehmen!

3. Eigenschaften des Inselsystems

Da am Sunny Island 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 Sunny Island verbunden.

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

Änderungen vorbehalten.

The logo for MYPV, consisting of the letters 'MYPV' in a bold, blue, sans-serif font. The 'Y' and 'P' are connected, and the 'V' is slightly larger and more prominent.