



## Herstellererklärung

### 0% Einspeise Modus (Zero Export) für PV-Anlagen

Mit dem Sunny Home Manager kann sichergestellt werden, dass die Einspeisung von lokal erzeugter PV Leistung auf ein minimales Maß reduziert wird. Somit können PV-Anlagen mit 100% Eigenverbrauch realisiert werden.

Im 0%-Einspeise-Modus (Zero Export) stellt der Sunny Home Manager sicher, dass die aktuell von den PV-Wechselrichtern erzeugte PV-Leistung immer so eingeregelt wird, dass sie der aktuell im Haushalt verbrauchten Summenleistung über alle angeschlossenen Phasen entspricht. Wird in diesem Zustand ein laufender Verbraucher im Haushalt ausgeschaltet, wird die unvermeidlich auftretende Einspeisung innerhalb von 1,5 bis 2,5 Sekunden Reaktionszeit auf einen Wert von kleiner 2% der Anlagenleistung reduziert\*.

Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

1. Wird der Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) über seine integrierte Messeinrichtung am Netzanschlusspunkt installiert, wird die Regelung korrekt ausgeführt.
2. In Zusammenhang mit dem Sunny Home Manager Bluetooth (HM-BT-10, Firmware Version > 1.11.4.R) muss ein SMA Energy Meter am Netzanschlusspunkt installiert sein.
3. Alle notwendigen Installationsmaßnahmen werden gemäß der Installationsanleitung des Sunny Home Manager durchgeführt und geprüft.
4. Die notwendige Einstellung der Wirkleistungsbegrenzung auf 0% wird durch eine geschulte Fachkraft vorgenommen.

### Hinweis:

1. Im Fall des Sunny Home Manager Bluetooth (HM-BT-10): Die Verwendung von D0-Zählern als Messquelle für Einspeisung und Bezug am Netzanschlusspunkt verlängert aufgrund der deutlich langsameren Messwertlieferung die Reaktionszeit der Steuerung.
2. S0-Zähler werden nicht unterstützt.
3. Der Betrieb eines Sunny Boy Smart Energy wird für 0% Einspeisung nicht unterstützt. Die Verwendung von anderen SMA Batterie-Wechselrichtern ist ab der Firmwareversion 1.13. möglich.

\* bei Speichersystemen kann sich die Reaktionszeit auf bis zu 7,5 Sekunden erhöhen.

Niestetal, 21.08.2017

**SMA Solar Technology AG**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'ppa. Johannes Kneip', is written over a light blue horizontal line.

ppa. Dr.-Ing. Johannes Kneip  
EVP Development Center