



## Herstellererklärung

### **Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz gemäß VDE-FNN Hinweis 04/2019 – Anforderungen an den Energiefluss-Richtungssensor EnFluRi (Kapitel 4.10), Nachweis der ordnungsgemäßen Funktion (Kapitel 4.11) und Nulleinspeiser (Kapitel 4.12).**

Hiermit bestätigt die SMA Solar Technology AG, dass die unten aufgeführten SMA Wechselrichter in Kombination mit den in der Tabelle aufgelisteten Energy Metern die Anforderungen gemäß dem o. g. VDE-FNN Hinweis zum Energiefluss-Richtungs-Sensor (EnFluRi-Sensor) bzw. Nulleinspeiser erfüllen.

Die ordnungsgemäße Funktion des EnFluRi-Sensors und der Nulleinspeiser innerhalb der unten genannten SMA Speichersysteme wurde bei SMA getestet. Um die ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen, muss das Messintervall des Energy Meters oder des Sunny Home Managers 2.0 (HM-20) von 1000 ms (Auslieferungszustand) auf 200 ms eingestellt werden.

Wechselrichter	Bezeichnung	Firmwareversion	Home Manager <sup>1</sup>	SMA Energy Meter
Sunny Boy Smart Energy	SBSE3.6-50	ab 3.08.11.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Smart Energy	SBSE4.0-50	ab 3.08.11.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Smart Energy	SBSE5.0-50	ab 3.08.11.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Smart Energy	SBSE6.0-50	ab 3.08.11.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Storage	SBS2.5-1VL-10	ab 3.11.06.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Storage	SBS3.7-10	ab 3.11.03.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Storage	SBS5.0-10	ab 3.11.03.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Boy Storage	SBS6.0-10	ab 3.11.03.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Island	SI4.4M-13	ab 3.20.09.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Island	SI6.0H-13	ab 3.20.09.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Island	SI8.0H-13	ab 3.20.09.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Tripower SE	STP5.0-3SE-40	ab 3.00.00.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Tripower SE	STP6.0-3SE-40	ab 3.00.00.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Tripower SE	STP8.0-3SE-40	ab 3.00.00.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Tripower SE	STP10.0-3SE-40	ab 3.00.00.R	HM-20	EMETER-20
Sunny Tripower Storage X	STPS30-20	ab 3.00.24.R	N/A	Energy Meter <sup>2</sup>
Sunny Tripower Storage X	STPS50-20	ab 3.00.24.R	N/A	Energy Meter <sup>2</sup>
Sunny Island X	SI30-20	ab 3.00.24.R	N/A	Energy Meter <sup>2</sup>
Sunny Island X	SI50-20	ab 3.00.24.R	N/A	Energy Meter <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Firmwareversion zur Regelung der Nulleinspeisung bei HM-20: ab 2.6.6.R. Sie erhalten die neueste Firmwareversion, wenn Sie bei HM-20 über Sunny Portal das automatische Firmwareupdate aktivieren.

<sup>2</sup> gültig für: Janitza UMG 604 Pro, SMA Commercial Energy Meter 600A (COM-EMETER-A-20), SMA Commercial Energy Meter 200 A (COM-EMETER-B-20)

Hinweise zur Durchführung des Funktionsnachweises innerhalb der Inbetriebsetzung durch den Installateur bzw. Errichter des Speichersystems finden sich in der Anleitung „[Hinweise zur Konfiguration - Einstellungen des Energieflussrichtungssensors zur Erfüllung des FNN-Hinweises 04/2019](#)“

Hinweise zur Konfiguration der Nulleinspeisung durch den Installateur bzw. Errichter des Speichersystems finden sich im „[Planungsleitfaden - PV-Anlagen mit Nulleinspeisung](#)“

Niestetal, 12.12.2024

**SMA Solar Technology AG**

A handwritten signature in blue ink that reads "i.V. Sven Bremicker". The signature is written in a cursive style.

i. V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development