



Herstellererklärung

Einhaltung der maximalen erlaubten Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt

Hiermit bestätigt die SMA Solar Technology AG, dass die SMA Hybrid- und Batteriewechselrichter

- Einphasige Batteriewechselrichter Sunny Boy Storage 2.5 / 3.7 / 5.0 / 6.0 (SBS2.5-1VL-10, SBS3.7-10, SBS5.0-10, SBS6.0-10) und Sunny Island 4.4 / 6.0 / 8.0 (SI4.4M-13, SI6.0H-13, SI8.0H-13) beim Eigenverbrauchsbetrieb am öffentlichen Netz in der Kombination mit einem SMA Energy Meter (EMETER-20, EM-1CT63A-21 und EM-3CT63A-21) oder einem Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)
- Dreiphasige Batteriewechselrichter Sunny Tripower Storage X (STPS30-20, STPS50-20) beim Eigenverbrauchsbetrieb am öffentlichen Netz in der Kombination mit einem SMA Commercial Energy Meter (COM-EMETER-A-20 und COM-EMETER-B-20) oder Janitza UMG 604 Pro
- Einphasiger Hybridwechselrichter Sunny Boy Smart Energy 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 (SBSE3.6-50, SBSE4.0-50, SBSE5.0-50, SBSE6.0-50) beim Eigenverbrauchsbetrieb am öffentlichen Netz in der Kombination mit einem SMA Energy Meter (EMETER-20, EM-1CT63A-21 und EM-3CT63A-21) oder einem Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)
- Dreiphasige Hybridwechselrichter Sunny Tripower Smart Energy 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 (STP5.0-3SE-40, STP6.0-3SE-40, STP8.0-3SE-40, STP10.0-3SE-40) beim Eigenverbrauchsbetrieb am öffentlichen Netz in der Kombination mit einem SMA Energy Meter (EMETER-20, EM-1CT63A-21 und EM-3CT63A-21) oder einem Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) die folgenden Anforderungen erfüllen:

Beim einphasigen Anschluss an ein öffentliches Netz:

Es ist technisch sichergestellt, dass die oben genannten Hybrid- und Batterie-Wechselrichter nicht ins öffentliche Netz einspeisen. Bedingung dafür ist, dass die Batterie-Wechselrichter auf derselben Phase wie eine einphasige Erzeugungsanlage installiert werden.

Beim dreiphasigen Anschluss an ein öffentliches Netz:

Es ist technisch sichergestellt, dass die oben genannten Hybrid- und Batterie-Wechselrichter in der Summe aller Außenleiter (Energiefluss) nicht ins öffentliche Netz einspeisen. Ist die maximale Unsymmetrie zwischen zwei Außenleitern z. B. auf 3 kVA, 3,6 kVA oder 4,6 kVA durch den Verteilnetzbetreiber limitiert, und am Gerät richtig parametrierung, so wird technisch sichergestellt, dass diese maximale Unsymmetrie von den oben genannten Hybrid- und Batterie-Wechselrichtern eingehalten und nicht überschritten wird.

Max. Bemessungsleistung (Wechselrichter Wirkleistung) im netzparallelen Betrieb:

Sollte einer der oben genannten Wechselrichter eine höhere Nennleistung (Wechselrichter-Wirkleistung) aufweisen, als für das vorhandene Verteilnetz erlaubt ist, so kann durch Parametrierung technisch sichergestellt werden, dass die Ausgangsleistung des Gerätes auf z.B. 3 kVA, 3,6 kVA oder 4,6 kVA im netzparallelen Betrieb immer sicher begrenzt wird.

Zur Verhinderung der Einspeisung wird der Energiefluss am Netzanschlusspunkt durch einen Zähler (Sensor des Speichersystems) gemessen. Diese Daten werden an den (übergeordneten) Wechselrichter oder ein Energiemanagement-Gerät (Sunny Home Manager 2.0 oder Datamanager EDMM bei STPS30-20 und STPS50-20) übermittelt. SMA Solar Technology AG bestätigt die ordnungsgemäße Funktion des Sensors in Verbindung mit dem Speichersystem.

Voraussetzung für die einzelnen Funktionen ist, dass das System entsprechend der Installationsanleitung aufgebaut, richtig eingestellt und in Betrieb gesetzt wurde. Abweichungen für bis zu 10 Sekunden und minimale dauerhafte Abweichungen im Rahmen der Messgenauigkeiten der Geräte können technisch bedingt nicht ausgeschlossen werden.

Systemname Komponente	Sunny Boy Storage oder Sunny Island im SMA Flexible Storage System
Wechselrichter	SBS2.5-1 VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10 / SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13
Kommunikation / Zähler	SMA Energy Meter / Sunny Home Manager 2.0

Systemname Komponente	Sunny Tripower Storage X in SMA Commercial Storage Solution
Wechselrichter	STPS30-20, STPS50-20
Kommunikation / Zähler	SMA Commercial Energy Meter (COM-EMETER-A-20 / COM-EMETER-B-20) Janitza UMG 604 Pro

Systemname Komponente	Sunny Boy Smart Energy in SMA Energy System Home
Wechselrichter	SBSE3.6-50 / SBSE4.0-50 / SBSE5.0-50 / SBSE6.0-50
Kommunikation / Zähler	SMA Energy Meter / Sunny Home Manager 2.0

Systemname Komponente	Sunny Tripower Smart Energy In SMA Energy System Home
Wechselrichter	STP5.0-3SE-40 / STP6.0-3SE-40 / STP8.0-3SE-40 / STP10.0-3SE-40
Kommunikation / Zähler	SMA Energy Meter / Sunny Home Manager 2.0

Niestetal, 25.11.2024

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

i. V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development