



Herstellererklärung

Blackout-Schutz

In einem SMA Energy System mit Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) und in Summe bis zu drei SMA EV Charger 7.4/22 (EVC7.4-1AC-10, EVC22-3AC-10) und/oder SMA eCharger 22 (EVC22-3AC-20) kann sichergestellt werden, dass die Ladeleistung des Elektrofahrzeugs auf ein für den Netzanschluss unkritisches Maß reduziert wird.

Somit kann eine Erweiterung des bestehenden Netzanschlusses vermieden werden.

Durch den integrierten Blackout-Schutz wird sichergestellt, dass die aktuell von einem Fahrzeug bezogene Leistung immer so eingeregelt wird, dass ein Auslösen der Überstromschutzeinrichtung am Netzanschlusspunkt vermieden wird. Die Reduktion der Ladeleistung wird innerhalb einer Reaktionszeit von kleiner 4 Sekunden realisiert.

Im Fall eines Kommunikationsverlustes wird das Fahrzeug maximal mit der unter „Fallback Wirkleistungsbegrenzung, Regelung am Netzanschlusspunkt“ parametrisierten Leistung geladen. Diese ist standardmäßig auf 0 W voreingestellt und kann durch eine geschulte Fachkraft in Abhängigkeit der Gegebenheiten vor Ort bis zur max. Nennwirkleistung des jeweiligen Produkts angehoben werden. Details zum Multi-EVC-Betrieb können dem Kapitel der jeweiligen Betriebsanleitung des Produkts entnommen werden.

Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

1. Ein SMA Energy Meter und/oder ein Sunny Home Manager 2.0 wird für die Messung von Bezug und Einspeisung am Netzanschlusspunkt verwendet. Dabei muss das Messintervall des Sunny Home Manager 2.0 auf 200ms eingestellt sein (siehe Anleitung des Produkts).
2. Alle notwendigen Installationsmaßnahmen werden gemäß der Installationsanleitung des Produkts durchgeführt und geprüft.
3. Die notwendigen Einstellungen des Nennstromes am Netzanschlusspunkt, der Nennwirkleistung der AC-Strom Begrenzung und der Fallback Wirkleistungsbegrenzung werden durch eine geschulte Fachkraft vorgenommen.



Parametrierungsbeispiel:

- Absicherung Hausanschluss: 40 A
- Schiefastgrenze: 4,6 kW
- Nennwirkleistung EV Charger: 22 kW
- AC-Strom Begrenzung: 32 A
- Fallback Wirkleistungsbegrenzung: 0 W

The screenshot shows the SMA web interface with a sidebar on the left containing icons for Dashboard, Monitoring, Konfiguration (highlighted), Service, and Analyse. The main content area is titled 'Einstellungen am Netzanschlusspunkt' and includes the following settings:

- Netz-Nennspannung*: 230 V
- Maximale Schiefast*: 4.600 W
- Phasenverteilung*: Phasen L3, L1 und L2
- Betrieb mit Netzanschlusspunktzähler: ☒
- Nennstrom des Netzanschlusspunktes*: 40 A
- Rückfallwert Wirkleistungsbegrenzung, Regelung am Netzanschlusspunkt*: 0 W

Below this, the 'Ladeeinstellungen' section includes:

- Nennwirkleistung WMax*: 22.000 W
- Minimaler Ladestrom*: 6 A
- AC-Strom Begrenzung*: 32 A
- Trennung nach Vollladung: ☒
- Ladebereitschaft bis Trennung*: 15 min

At the bottom, there is a checkbox for 'Ladekabel an Ladestation verriegeln' and a blue 'Speichern' button.

Niestetal, 15.10.2024

SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

Senior Vice President Platform Development