



Herstellererklärung

Betrieb einer Solaranlage mit SMA PV-Wechselrichtern an einem Niederspannungsanschluss gemäß VDE-AR-N 4105 (2018), speziell $P_{AV,E}$ – Überwachung (Einspeisebegrenzung).

Mit dem SMA Data Manager M (EDMM-10 bzw. EDMM-20) ist der Betrieb einer Eigenerzeugungsanlage an einem Niederspannungsnetz gemäß VDE-AR-N 4105 (2018) möglich.

Der Data Manager stellt sicher, dass die vereinbarte AC-Einspeise-Anschlussleistung gemäß Kapitel 5.5.1 ff. ($P_{AV,E}$) auch bei Überdimensionierung der PV-Anlage nicht überschritten wird, bzw. dass die vereinbarte AC-Einspeise-Anschlussleistung spätestens nach den in Kapitel 5.2 geforderten Zeiten ausgeregelt ist.

Diese Erklärung gilt unter den folgenden Voraussetzungen:

Der SMA Data Manager M muss mit einer Firmware-Version $\geq 1.6.8.R$ ausgestattet sein. Ab dieser Firmware-Version unterstützt der SMA Data Manager die VDE-AR-N 4105 (2018).

Für die Leistungsmessung am Netzanschlusspunkt wird ein Messgerät verwendet, welches kompatibel zum SMA Data Manager M ist und dessen Messwerte in einer zeitlichen Auflösung von 200 ms bereitgestellt werden. Dies ist aktuell durch die Verwendung eines SMA Energy Meter (EMETER-20), eines Janitza UMG 604-PRO oder eines SMA Commercial Energy Meter (COM-EMETER-A(B)-20) gegeben.

Falls ein SMA Energy Meter verwendet wird, ist zusätzlich dessen Betriebsparameter dahingehend zu ändern, dass die Messwerte alle 200 ms bereitgestellt werden.

Weiterhin lässt sich die geforderte Ausregelungsgeschwindigkeit nur dann erreichen, wenn SMA Wechselrichter zum Einsatz kommen, die ihrerseits ebenfalls die VDE-AR-N 4105 (2018) erfüllen und deren Parameter so eingestellt sind, dass der Sollwertfilter deaktiviert ist. Weiterführende Hinweise zu den Parametereinstellungen können Sie einer in Kürze verfügbaren Technischen Information entnehmen.

Die PV-Anlage darf ausschließlich mit SMA PV-Wechselrichter ausgestattet sein, welche mittels SMA Speedwire in die PV-Anlage eingebunden sind.

Eine Umsetzung der $P_{AV,E}$ Funktion in Kombination mit Batterien oder Batterie-Wechselrichtern ist (derzeit noch) nicht möglich.

Alle notwendigen Einstellungen dürfen nur durch eine geschulte Fachkraft vorgenommen werden.

Niestetal, 01.10.2024

SMA Solar Technology AG

A handwritten signature in blue ink, reading 'i.V. Sven Bremicker', is written over a light blue horizontal line.

i.V. Sven Bremicker
Head of Technology Development Center