



Herstellereklärung

Betrieb einer Erzeugungsanlage mit SMA -Wechselrichtern an einem Mittelspannungsanschluss gemäß VDE-AR-N 4110:2018-11, speziell $P_{AV,E}$ – Überwachung (Einspeisebegrenzung).

Mit dem SMA Data Manager M (EDMM-20) ist der Betrieb einer Eigenerzeugungsanlage an einem Mittelspannungsnetz gemäß VDE-AR-N 4110 möglich, wie im entsprechenden Zertifikat nachgewiesen wurde.

Obwohl die $P_{AV,E}$ – Überwachung-Funktion im Kapitel 5.5.2 der VDE-AR-N 4105:2018-11 definiert ist, kann diese Funktion auch Erzeugungsanlagen an einem Mittelspannungsanschluss gemäß VDE-AR-N 4110 angefordert werden, wie der VDE FNN Hinweis PAV, E – Überwachung beschreibt. Der Data Manager stellt sicher, dass die vereinbarte AC-Einspeise-Anschlussleistung auch bei Überdimensionierung der -Anlage nicht überschritten wird, bzw. dass die vereinbarte AC-Einspeise-Anschlussleistung spätestens nach den geforderten Zeiten ausgeregelt ist. Neben der Einhaltung der Grenzkurve müssen u.A. noch weitere Anforderungen an das Schutzkonzept nach NELEV/EAAV beachtet werden.

Diese Erklärung gilt unter den folgenden Voraussetzungen:

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 Janitza UMG 604-PRO oder eines SMA Commercial Energy Meter (COM-EMETER-A(B)-20) gegeben. Ab der Firmware-Version 2.6.39.R können manuelle angelegte Zähler mit einer schnelleren Abfragerate als 1 s angelegt werden. Damit können diese Zähler für Anlagen nach VDE AR-N 4110 verwendet werden.

Weiterhin lässt sich die geforderte Ausregelungsgeschwindigkeit nur dann erreichen, wenn SMA Wechselrichter zum Einsatz kommen, die ihrerseits ebenfalls die VDE-AR-N 4110 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 -Anlage darf ausschließlich mit SMA PV-Wechselrichter ausgestattet sein, welche mittels SMA Speedwire in die Anlage eingebunden sind.

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

Niestetal, 11.06.2026

SMA Solar Technology AG

i. V. Sven Bremicker

Chief Engineer – Home & Business Solutions