



Herstellereklärung zum Einsatz von Komponenten in Anlagen gemäß dem FNN-Hinweis „Vereinfachter Anschluss nach NELEV und EAAV“

Die 2. NELEV-Änderungsverordnung (2024) regelt, dass für Erzeugungsanlagen und Speicher des Typs B mit einer kumulierten installierten Leistung von 135 bis zu 500 kW und einer maximalen Einspeiseleistung von bis zu 270 kW ein vereinfachtes Nachweisverfahren zur Anwendung kommen kann. Die Elektrische Eigenschaften Anforderungen Verordnung (EAAV) stellt gesonderte Anforderungen an diese Anlagen. Diese Anforderungen werden im FNN-Hinweis „Vereinfachter Anschluss und Nachweis von Erzeugungsanlagen und Speichern mit Netzanschluss in der Mittel- und Hochspannung (Kurztitel „Vereinfachter Anschluss nach NELEV und EAAV“) weiter konkretisiert.

Folgende SMA-Wechselrichter können in PV- bzw. Speicheranlagen >135 kW bis ≤500 kW eingesetzt werden, die die Anforderungen des oben genannten FNN-Hinweises erfüllen müssen:

- STP 50-41 (CORE1)
- STP25-50, STP20-50, STP15-50 und STP12-50 (STP X)
- STPS50-20, STPS30-20 (STPS X)
- STP 125-70
- STP 110-60 (CORE2) in Kombination mit einem externen zertifizierten NA-Schutz nach VDE0124-100

Die $P_{AV,E}$ Überwachung kann für alle obengenannten Produkte, außer den STP 110-60 (CORE2) durch einen Anlagenregler realisiert werden. Im Zusammenhang mit dem SMA Data Manager M bietet SMA zwei Möglichkeiten. Für eine Systemlösung für PV- bzw. Speicheranlagen >135 bis 500 kW installierte Leistung und einer maximalen Einspeiseleistung bis zu 270 kW, inklusive der $P_{AV,E}$ -Anforderung, ist der neue EDMM-20 die perfekte Lösung. Das ursprüngliche Produkt, der EDMM-10, kann für eine Systemlösung für PV-Anlagen >135 bis 270 kW, ohne $P_{AV,E}$ -Anforderung, eingesetzt werden.

Dies umfasst auch die korrekte Umsetzung der Priorisierung von Wirkleistungsvorgaben. Details zur Umsetzung der geforderten Parametrierung und Kompatibilitäten auf Systemebene werden in separaten Technischen Informationen beschrieben. Sofern die Wechselrichter mit Anlagenreglern durch Drittanbieter genutzt werden, so ist die Sicherstellung bzw. Einhaltung der Priorisierung und der $P_{AV,E}$ -Überwachung durch diese zu bestätigen.

Niestetal, 27.06.2025

SMA Solar Technology AG

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i.V. Sven Bremicker".

i.V. Sven Bremicker

Chief Engineer – Home & Business Solutions