Thalheim bei Wels, 16.09.2025

Konformitätserklärung entsprechend FNN-Dokument

„Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“

Fronius International GmbH
bestätigt hiermit, dass die unten angeführten Fronius Wechselrichter zusammen mit den benötigten Komponenten die nachfolgenden technischen Anforderungen aus dem FNN-Dokument „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ - Version 7.1 (Juli 2024), in Verbindung mit einem Batteriespeicher, erfüllen.

- **Fronius Primo GEN24 3.0 – 10.0 Plus (SC)**
- **Fronius Symo GEN24 3.0 – 12.0 Plus (SC)**
- **Fronius Verto 15.0 – 33.3 Plus**

Über diese Konformitätserklärung hinaus, sind sämtliche relevanten technischen Regelwerke für Bezugs- und Erzeugungsanlagen einzuhalten. Es wird angemerkt, dass keine Kombination der Betriebsmodi zulässig ist, sofern nicht weitere Maßnahmen gemäß FNN-Dokument eingehalten werden.

Abschnitt 4.3 aus dem FNN-Dokument: „Anforderungen an den Energieflussrichtungssensor (EnFluRi-Sensor)“

Fronius International GmbH bestätigt, dass die technisch bilanziellen Anforderungen sowie Grundsätze des EnFluRi-Sensors bei Systemen wie nachfolgend beschrieben eingehalten werden. Es wurde ein Funktionstest (Typprüfung) des Sensors des Speichersystems (Fronius Smart Meter) entsprechend den folgenden Anforderungen aus Kapitel 4.3. (Absatz a, b, c) durchgeführt.

a) Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz

Es erfolgt kein Bezug aus dem Netz zur Ladung des Speichers, wenn das Speichersystem für eine Einspeisung in das Stromnetz konfiguriert ist.

b) Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz

Es erfolgt keine Einspeisung aus dem Speicher in das öffentliche Netz, wenn der Speicher für eine Ladung vom Netz konfiguriert ist.
Die Einspeisung von PV-Erzeugung oder zur Eigenverbrauchsdeckung sind hiervon nicht betroffen.
Erfolgen Installation und Inbetriebnahme des Systems entsprechend den Vorgaben aus den technischen Beschreibungen, wird die ordnungsgemäße Funktion des Sensors des Speichersystem (Fronius Smart Meter) hiermit bestätigt.

Systemkomponenten	Fronius Energiespeichersystem	Ab Firmware-Version
Wechselrichter	Fronius Primo GEN24 Plus (SC) Fronius Symo GEN24 Plus (SC) Fronius Verto 15.0 – 33.3 Plus	v 1.36 oder höher
Zähler (Sensor)	Fronius Smart Meter IP	v 3.0.0 oder höher
Batteriespeicher	Fronius Reserva BYD Battery-Box Premium HVS/HVM LG Flex	

c) Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz die konstruktionsbedingt (oder bestimmungsgemäß) nicht von Netzseite laden

Fronius International bestätigt weiters das die oben genannten Wechselrichter bestimmungsgemäß derart konfiguriert sind, dass ein angeschlossener Speicher nicht von Netzseite geladen wird. Ein EnFluRi-Sensor ist daher gemäß FNN-Regel für den bestimmungsmäßigen Betrieb nicht notwendig, weshalb auch andere Systemkombinationen als in obiger Tabelle dargestellt, zulässig sind, sofern diese von Fronius freigegeben wurden.

Die elektrische Netzbezugsleistung des Speichers am Niederspannungsnetz ist mit 0 kW zu bewerten. Die angeführten Wechselrichter verfügen über Relaiskontakte über die eine Steuerung gemäß §9 EEG bzw. §14a EnWG realisiert werden kann.

Hinweis: Um den Speicher vor einer Beschädigung zu schützen werden technologisch wichtige Kalibrierungen bzw. Erhaltungsladungen durchgeführt, wodurch es in Ausnahmefällen zu einer Ladung mit maximal 500 Watt aus dem Netz kommen kann.

Nachweis der Erfüllung der technischen Anforderungen

Als Funktionsnachweis des EnFluRi-Sensors (des Speichersystems) im Zuge der Inbetriebsetzung dient die Pfeilrichtung des Zählerstatus in der Solar-Start App bzw. Solar.web App.

Hierzu sind alle Erzeugungseinheiten (z.B. PV-Anlage) in den Bereitschaftsmodus zu versetzen (Schalter auf aus). Der Pfeil hat von der Netzseite in Richtung des Hausesverbrauchs zu zeigen (Bezug).

Abschnitt 4.4 aus dem FNN-Dokument: „Nulleinspeisung“

Fronius International GmbH bestätigt, dass mit den oben genannten Systemkomponenten eine „Nulleinspeisung“ entsprechend den Anforderungen in Kapitel 4.4 des VDE FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ Version 7.1 (Juli 2024), möglich ist. Dazu ist die „Dynamische Einspeisebegrenzung“ gemäß Bedienungsanleitung auf 0 W einzustellen.

In diesem Fall findet keine Netz-Einspeisung statt, weder aus der Batterie noch aus der PV-Erzeugung. Die Funktion ist nicht zwingend mit dem Einsatz eines Speichers verbunden.

Fronius International GmbH

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Günter Fronius-Str. 1, A-4600 Wels-Thalheim
Tel: +43 / (0) 72 42 / 241-0, Fax: 47 8 25

Josef Feichtinger
Bereichsleitung Product Compliance Engineering