

Erklärung der Kompatibilität mit FNN-Hinweis

„Anschluss und Betrieb von

Speichern am Niederspannungsnetz 2020“

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir, **Slenergy Technology (A.H.) Co., Ltd.**

NO. 120 Yongyang Road, Chuzhou City, Anhui Province, China

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Produkte

Produkt	Hybrid-Wechselrichter
Wechselrichter-Modell	SL-D4KTR-H25, SL-D5KTR-H25, SL-D6KTR-H25, SL-D8KTR-H25, SL-D10KTR-H25, SL-D12KTR-H25, SL-D10KTR-H40, SL-D12KTR-H40, SL-D15KTR-H40, SL-D20KTR-H40
Smart-Meter-Modell	RMM-MA, ACR10RH

die folgenden Normen und Hinweise einhalten:

- **VDE-AR-N 4105**
- **DIN VDE V 0124-100**
- **Kapitel 4.10 und 4.11 des VDE-FNN-Hinweises**
– **Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz (2020)**

Die Wechselrichter der Serie SL-D4~20KTR von Slenergy sind nach **VDE-AR-N 4105** und **DIN VDE V 0124-100** zertifiziert.

Diese Nachweise werden von einem nach **DIN EN ISO/IEC 17025** zugelassenen Prüflabor gemessen. Diese Zertifikate werden von Zertifizierungsstellen ausgestellt, die nach **DIN EN ISO/IEC 17065** zugelassen sind.

Slenergy-Smart-Meter können die Flussrichtung elektrischer Energie aufzeichnen, um die technischen Bilanzierungsanforderungen für Speichersysteme zu erfüllen. Die Einspeise-Begrenzungsfunktion kann gewährleisten, dass bei gesetzlich geförderten Erzeugungsanlagen (z. B. nach EEG, EIWOG oder KWKG) nur der geförderte Strom ins öffentliche Netz zurückgespeist wird.

Die Wechselrichter der Serie SL-D4~20KTR- von Slenergy erfüllen in Kombination mit dem Smart Meter durch Hardware-Steuerungen die Anforderungen des FNN-Hinweises. Sie erfüllen die Anforderungen an Wechselrichter in den drei im FNN-Hinweis genannten Szenarien. Das Verhalten des Hybrid-Wechselrichters folgt der folgenden Kurve „**Abbildung 1: Wirkleistungs-Grenzkurve für**

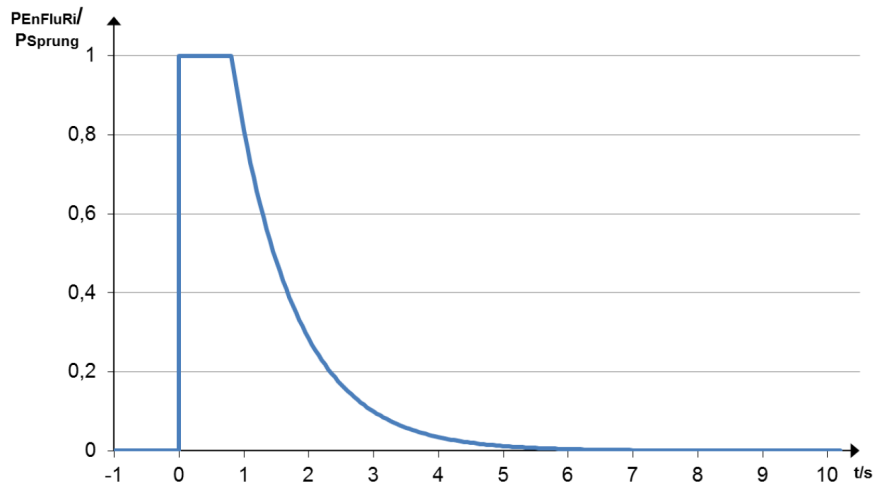
die Funktion des EnFluRi-Sensors“.


Abbildung 1: Wirkleistungs-Grenzkurve für die Funktion des EnFluRi-Sensors

Die Grenzkurve (Abbildung 1) folgt dabei folgendem prinzipiellen Verlauf:

$$P_{\text{EnFluRi}} = P_{\text{Sprung}} \cdot e^{-1,05 \cdot (t-0,8)}$$

24. September 2023

Slenergy Technology (A.H.) Co., Ltd.



LIU LANG

Produktmanager Systemtechnik