

**S10 – Konformitätsnachweis gemäß FNN Dokument  
„Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“**

---

**Anforderung aus 4.9 aus dem FNN Dokument „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (Technisch-bilanzielle Anforderung):**

Das Speichersystem „QuattroPorte Q2-48“ entlädt keine in der Batterie gespeicherte Energie in das öffentliche Netz und bezieht keine Leistung aus dem öffentlichen Netz. Die aus der PV-Anlage gewonnene und zwischengespeicherte Energie wird nur innerhalb der Kundenanlage verwendet.

**Anforderung aus 4.10 aus dem FNN Dokument „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (Anforderung an den EnFluRi-Sensor):**

Der EnFluRi-Sensor wird eingesetzt, um durch die Erfassung der Energieflussrichtung die technisch bilanziellen Anforderungen zu erfüllen. Dieser kann separat ausgeführt bzw. integriert werden und erfüllt die Anforderungen auch bei einem Ausfall. Die Kommunikationseinheit wird in eine zentrale Steuereinheit eingebunden. Das QuattroPorte Q2-48 wird für Frequenzen außerhalb des geforderten Arbeitsbereichs deaktiviert.

**Anforderung aus 4.11 aus dem FNN Dokument „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ (Nachweis der Erfüllung der technischen Anforderungen):**

Zur Verhinderung der Einspeisung in das öffentliche Netz wird der Energiefluss am Anschlusspunkt der Verbraucher durch den Leistungsmesser (LM3pXXisp) gemessen.

Über eine Kommunikationsleitung werden diese Daten an das Speichersystem „QuattroPorte Q2-48“ übermittelt.

Der Batterie wird nur im Falle anliegender Verbraucher Energie entnommen.

E3/DC GmbH bestätigt die ordnungsgemäße Funktion und einen Funktionstest des Leistungsmessers (LM3pXXisp) mit dem Speichersystem „QuattroPorte Q2-48“.

Osnabrück, 27.03.2019

E3/DC GmbH



Dr. Andreas Piepenbrink  
Geschäftsführer



Peter Gutendorf  
Bereichsleiter Qualität und Service (Prokurist)