

VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Deutschland

Herstellererklärung

VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“

Hiermit bestätig die VARTA Storage GmbH, dass für folgende Produkte

- VARTA flex storage E

die nachfolgende Anforderung aus der Norm VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ erfüllt ist.

Anforderung 5.7.1 aus VDE-AR-N 4105:2018-11:

In dem Frequenzbereich von 47,5 Hz bis 51,5 Hz müssen die Erzeugungsanlagen zu einem Netzparallelbetrieb entsprechend der Mindestanforderungen nach Tabelle 1 in der Lage sein.

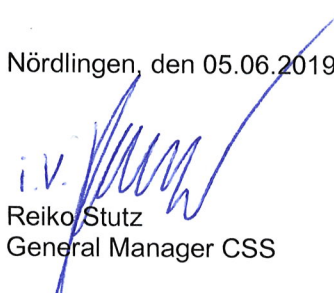
Tabelle 1 – Frequenz-/Zeitbereich für einen ordnungsgemäßen Betrieb der Erzeugungsanlagen

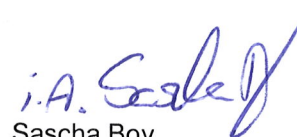
Frequenzbereich	Zeitraum für den Betrieb
47,5 Hz bis 49,0 Hz	≥ 30 min
49,0 Hz bis 51,0 Hz	unbegrenzt
51,0 Hz bis 51,5 Hz	≥ 30 min

Erzeugungseinheiten müssen schnelle Frequenzänderungen ohne Trennung vom Netz durchführen können. Diese Anforderung gilt, solange die folgenden gemittelten Frequenzänderungsgeschwindigkeiten (RoCoF) nicht überschritten werden:

- $\pm 2,0$ Hz/s für ein gleitendes Zeitfenster von 0,5 s oder
- $\pm 1,5$ Hz/s für ein gleitendes Zeitfenster von 1 s oder
- $\pm 1,25$ Hz/s für ein gleitendes Zeitfenster von 2 s.

Nördlingen, den 05.06.2019


Reiko Stutz
General Manager CSS


Sascha Boy
Product Manager CSS