

Konformitätserklärung FNN Hinweis – Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz

Name und Adresse des Herstellers

Firma: SOLARWATT GmbH		
Straße: Maria-Reiche-Straße 2a	PLZ: 01109	Ort: Dresden
Telefonnummer: +49 351 8895-0	E-Mail: info@solarwatt.com	

Hiermit erklären wir für die nachfolgend aufgeführten Produkte die Konformität zu den Anforderungen des Energieflussrichtungssensors (EnFluRi) gemäß FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ Version März 2019 Kap. 4.10.

- Stromspeichersystem
mit der Bezeichnung: MyReserve
- Stromsensor
mit der Bezeichnung: AC-Sensor 50, AC-Sensor 63, AC-Sensor 250

Anmerkungen:


Gemäß FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ Version März 2019, Kapitel 4.10 Punkt c) kann der EnFluRi-Sensor entfallen für Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz, die durch den konstruktiven Aufbau (Wechselrichtertopologie) keine Leistung aus dem Netz aufnehmen können.

Der Nachweis über die Einstufung der oben genannten Produkte als „Speicher, der konstruktionsbedingt keine Leistung aus dem öffentlichen Netz aufnehmen kann“ ist die Bestätigung auf Basis des Intertek-Prüfberichtes Nr. 2228577KAU-001 (siehe nächste Seite).

Dresden, 04.03.2019



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Sven Böhm
Geschäftsführung (CFO)

Dec. 4th, 2017

Solarwatt GmbH
Herr Thimas Timke
Maria- Richie-Str. 2a
D-01109 Dresden
Germany

Subject: The non-ability of charging the battery of the storage system with energy from the AC grid:

Product: DC Coupled Battery Storage system
Model: MyReserve

Rating: AC: 230V, 50HZ, 4KW
DC: 150-900Vdc, Max 25A Battery

Standard: Safety Of Power Converters For Use In Photovoltaic Power Systems - Part 1: General Requirements [IEC 62109- 1:2010 Ed.1]

To Whom it may Concern


Intertek Evaluated DC Coupled Battery Storage system as per the reference standard specified above with Intertek report number 2228577KAU-001 and confirms that this product has **the non-ability of charging the battery of the storage system with energy from the AC grid with some additional description as below.**

- The used power electronic is a DC/DC converter consisting of a step-up converter and a step-down converter.
- A generation of alternating current (AC) and alternating voltage is technically not possible
- The power electronic is only able to control the following energy flows:
 - PV module(s) to battery
 - PV module(s) to battery and to the PV input of the PV inverter
 - PV module(s) to the PV input of the PV inverter
 - Battery to the PV input of the PV inverter
 - PV module(s) and battery to the PV input of the PV inverter
- The AC connection of the storage system is only to supply its electronic/controls. This connection can only consume energy from the AC grid, because it is directly connected to an internal transformer which supplies 24 V DC internally, which cannot be used to charge the battery.
- No communication lines to the PV inverter are required or optionally offered for the operation.
- In the operating and installation manual REV.002.1 (Version: 08/2017), chapter "Improper use". the following operating state is excluded: "Do not operate MyReserve on inverters with special topologies, on module optimizers or battery connections of hybrid inverters (e.g. Solaredge)"

Summary: The battery can only be charged with PV energy. To feed energy into the AC grid can only be done through a separate PV inverter.

Sincerely,



Completed by:	Howard Liu
Title:	Engineering Team Leader
Signature:	
Date	<u>Dec. 04, 2017</u>

Please note; this Letter Report does not represent authorization for the use of any Intertek certification marks.