

---

## Self-Declaration Regarding Maximum Voltage in SolarEdge Systems

**Scope:** This self-declaration applies to the following products:

Power Optimizer: P300, OP350, P370, P405; P500, P600, P700

In combination with one of the following inverters:

- Single phase inverters: SE2200, SE2000H, SE3000, SE3000H, SE3500, SE3500H, SE3680H, SE4000, SE4000H, SE5000, SE5000H, SE6000, SE6000H
- Three phase inverters: SE4K, SE5K, SE7K, SE8K, SE9K, SE10K, SE12.5K, SE15K, SE16K, SE17K, SE25K, SE27.6K, SE33,3K

SolarEdge Technologies Ltd. hereby declares that an installation designed and installed according to the company's instructions (as detailed in the installation guide and application notes), the overall system DC voltage (between any two DC conductors, and between any DC conductor to Ground) does not exceed 1000VDC (unless otherwise specified in the datasheet and/or user manual). This is independent to the number of optimizers.

### Explanation:

This means, that the DC voltage at the input of the PV-inverter, generated by any number of above listed optimizers connected in series, cannot exceed the admissible 1000 VDC. A higher voltage, caused by external influence, leads to an immediate shut-down of the optimizers.

### Attention:

The operation of a SolarEdge inverter with other (non-SolarEdge) optimizers or the operation of SolarEdge optimizer with inverters from other manufacturers is only possible, if the common rules for system design are fulfilled: In this case the Inverter has an maximum DC input voltage and the single optimizers- each generating its partial maximum voltage – are not exceeding together (connected in series) this maximum DC input voltage of the inverter. In this case the number of optimizers connected in series is limited and is not permitted to be exceeded in any case.



Meir Adest

Founder & VP Core Technologies

March, 2017

## Selbst-Erklärung hinsichtlich maximaler DC-Spannung in SolarEdge Systemen

**Anwendungsbereich:** Diese Selbsterklärung gilt für nachfolgende Produkte:

Power Optimizer: P300, OP350, P370, P405; P500, P600, P700

In Kombination mit einem der folgenden Geräte:

- Einphasige Wechselrichter: SE2200, SE2000H, SE3000, SE3000H, SE3500, SE3500H, SE3680H, SE4000, SE4000H, SE5000, SE5000H, SE6000, SE6000H
- Dreiphasige Wechselrichter: SE4K, SE5K, SE7K, SE8K, SE9K, SE10K, SE12.5K, SE15K, SE16K, SE17K, SE25K, SE27.6K, SE33,3K

SolarEdge Technologies Ltd erklärt hiermit, dass in einer Installation, welche nach den Herstellerangaben geplant und ausgelegt wurde (im Detail in der Installationsanleitung und technischen Beschreibungen erläutert), im gesamten System die Gleichspannung (zwischen zwei beliebigen Leitern und einem beliebigen Leiter und Erdpotenzial) 1000VDC nicht überschreitet (solange nicht anderweitig im Datenblatt und/oder in der Installationsanleitung beschrieben). Dies ist unabhängig von der Anzahl der Optimizer gewährleistet.

### Erläuterung:

Dies bedeutet, dass die DC-Systemspannung am Eingang des PV-Wechselrichters, erzeugt durch die Serienschaltung einer beliebigen Anzahl oben aufgezählter Optimizer, unter keinen Umständen die zulässigen 1000 VDC übersteigen kann. Eine durch äußere Einflüsse verursachte höhere Spannung führt zur sofortigen Abschaltung der Optimizer.

### Achtung:

Der Betrieb eines SolarEdge-Wechselrichters mit anderen (nicht-SolarEdge) Optimizern oder der Betrieb von SolarEdge-Optimizern mit Wechselrichtern anderer Hersteller ist nur dann möglich, wenn die üblichen Dimensionierungsgrundlagen eingehalten sind: Dabei hat der Wechselrichter eine maximal zulässige DC-Eingangsspannung und die einzelnen Optimizer liefern je ihre maximalen Teilspannungen, welche zusammen (in Serie geschaltet) diese max. DC-Eingangsspannung des Wechselrichters nicht übersteigen dürfen. Damit ist in diesem Fall die maximale Anzahl der in Serie geschalteten Optimizer pro Strang limitiert und darf keinesfalls überschritten werden.

Meir Adest

Founder & VP Core Technologies

März, 2017