

Wels, 21.03.2024

ÜBERDIMENSIONIERUNG FRONIUS ECO

Fronius International GmbH

bestätigt hiermit, dass die Wechselrichter

/ Fronius ECO 25.0-3-S - 27.0-3-S

auf bis zu 37,8 kW_{peak} überdimensioniert werden können, ohne dass damit die Herstellergarantie erlischt, vorausgesetzt die folgenden Bedingungen werden beachtet.

/ Die String- und Array-Konfiguration (PV-Generator) überschreitet nicht die in den offiziellen Datenblättern und in diesem Dokument angegebenen Auslegungsgrenzen der Wechselrichter ($I_{sc,max}$, $P_{pv,max}$, $U_{dc,max}$). Auch Umgebungsbedingungen wie niedrige Temperaturen, hohe Einstrahlungswerte, bifaziale Beiträge usw. sind mit einzubeziehen. Ein Überschreiten dieser Grenzwerte kann zu Schäden am Wechselrichter oder sogar zu weiteren Schäden oder Verletzungen führen.

Hinweis: Entsprechend den gängigen Normen (z.B.: IEC 60364-7-712, DIN VDE 0100-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021) ist für $I_{sc,max}$ ein Sicherheitsfaktor von mindestens 1,25 zu berücksichtigen. Es gilt: $I_{sc,pv} \geq I_{sc,max} = I_{sc}(STC) \times 1,25$

Fronius International GmbH

Business Unit Solar Energy

Froniusplatz 1

4600 Wels



Philipp Rechberger

Head of System Technology