

OVERSIZING / ÜBERDIMENSIONIERUNG FRONIUS VERTO (PLUS)

Fronius International GmbH

hereby confirms that the inverters

/ Fronius Verto 15.0–33.3 (Plus)

/ Fronius Verto 25.0 400

can be oversized 50% above the rated nameplate capacity without voiding the manufacturer's warranty, provided that

- String configuration adheres to the voltage and current window guidelines published in the operation manual.
- The open circuit voltage of the PV generator does not exceed the maximum input voltage of the inverter under any circumstances (temperature, irradiance)
- The maximum DC array short circuit current of the PV generator must not exceed the maximum module array short circuit current ($I_{SC\ PV}$) of the inverter. $I_{SC\ PV}$ according to IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021 is defined as

$$I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1.25.$$

For more detailed information, please see the technical datasheets.

bestätigt hiermit, dass die Wechselrichter

/ Fronius Verto 15.0–33.3 (Plus)

/ Fronius Verto 25.0 400

50% über die Nennkapazität auf dem Typenschild hinaus dimensioniert werden können, ohne Verlust der Herstellergarantie. Vorausgesetzt wird, dass:

- Die String-Konfiguration den in der Betriebsanleitung angegebenen Spannungs- und Stromgrenzen entspricht.
- Die Leerlaufspannung des PV-Generators unter keinen Umständen (Temperatur, Einstrahlung) die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters überschreitet.
- Der maximale Kurzschlussstrom des PV-Generators darf den maximalen Modul-Array-Kurzschlussstrom ($I_{SC\ PV}$) des Wechselrichters nicht überschreiten. $I_{SC\ PV}$ ist gemäß IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021 definiert als

$$I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1.25$$

Nähere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern.

Fronius International GmbH

Business Unit Solar Energy

Froniusplatz 1

4600 Wels



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Froniusplatz 1, 4600 Wels
Tel: +43 (0)7242/241-0, Fax: 241-3013

Philipp Rechberger

Head of System Technology