

ÜBERDIMENSIONIERUNG FRONIUS SYMO GEN24

Fronius International GmbH

bestätigt hiermit, dass die Wechselrichter

- / Fronius Symo GEN24 3.0(Plus)
- / Fronius Symo GEN24 6.0(Plus)
- / Fronius Symo GEN24 4.0(Plus)
- / Fronius Symo GEN24 8.0(Plus)
- / Fronius Symo GEN24 5.0(Plus)
- / Fronius Symo GEN24 10.0(Plus)

über die Nennleistung des Typenschildes hinaus 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.

Eingangsdaten		SYMO GEN24 3.0 (PLUS)	SYMO GEN24 4.0 (PLUS)	SYMO GEN24 5.0 (PLUS)	SYMO GEN24 6.0 (PLUS)	SYMO GEN24 8.0 (PLUS)	SYMO GEN24 10.0 (PLUS)
DC-Eingangsspannungsbereich	($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	80 - 1 000 V ($U_{oc\ max}$ des PV-Array \leq 1 000 V)					
Max. nutzbarer Eingangsstrom (MPPT1/MPPT2/total)	($I_{dc\ max}$)	12.5 / 12.5 / 25 A	12.5 / 12.5 / 25 A	12.5 / 12.5 / 25 A	25 / 12.5 / 37.5 A	25 / 12.5 / 37.5 A	25 / 12.5 / 37.5 A
Max. Kurzschlussstrom (MPPT1/MPPT2/total)	($I_{sc\ max}$)	20 / 20 / 40 A	20 / 20 / 40 A	20 / 20 / 40 A	40 / 20 / 60 A	40 / 20 / 60 A	40 / 20 / 60 A
Max. nutzbare DC-Leistung (MPPT1/MPPT2/total)	($P_{dc\ max}$)	3.15 / 3.15 / 3.15 kW	4.18 / 4.18 / 4.18 kW	5.2 / 5.2 / 5.2 kW	6.22 / 6 / 6.22 kW	8.26 / 6 / 8.26 kW	10.3 / 6 / 10.3 kW
Max. PV-Generatorleistung (MPPT1/MPPT2/total)	($P_{pv\ max}$)	4.5 / 4.5 / 4.5 kWpeak	6 / 6 / 6 kWpeak	6.5 / 6.5 / 7.5 kWpeak	7.5 / 6.5 / 9 kWpeak	10 / 7 / 12 kWpeak	12.5 / 7.5 / 15 kWpeak
reduzierter DC-Eingangsspannungsbereich	($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	80 - 850 V ($U_{oc\ max}$ des PV-Array \leq 850 V)					
Max. PV-Generatorleistung @ reduzierter DC-Eingangsspannungsbereich *** (MPPT1/MPPT2/total)	($P_{pv\ max}$)	4.5 / 4.5 / 6 kWpeak	6 / 6 / 8 kWpeak	6.5 / 6.5 / 10 kWpeak	7.5 / 6.5 / 12 kWpeak	10 / 7 / 15 kWpeak	12.5 / 7.5 / 15 kWpeak

*** Die Überdimensionierungswerte ($P_{pv,max}$) in der Tabelle variieren in Abhängigkeit von der maximalen Spannung des PV-Generators ($U_{dc,max}$).

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: $I_{sc_PV} \geq I_{sc_max} = I_{sc}(STC) \times 1,25$

***Dieses Dokument gilt nicht für Australien und Neuseeland.

Fronius International GmbH

Business Unit Solar Energy

Froniusplatz 1

4600 Wels



Philipp Rechberger

Head of System Technology