



# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Der vielseitige Hybrid-Wechselrichter mit bedarfsorientiertem Notstrom



## VORLÄUFIGE DATEN



Integrierte Datenkommunikation



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Notstromfunktion



PV Point

Der Fronius Symo GEN24 Plus vervollständigt mit den Leistungsklassen 6.0 bis 10.0 kW das Wechselrichter Portfolio von Fronius. Das dreiphasige Gerät ist der ideale Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte.

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

EINGANGSDATEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Anzahl MPP-Tracker	2		
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	25 A / 12,5 A		
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPPT1 / MPPT2)	37,5 A / 18,75 A		
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	80 V - 1000 V		
Nominale Eingangsspannung ( $U_{dc,r}$ )	595 V		
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc \text{ start}}$ )	150 V		
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	80 V - 800 V		
Anzahl DC-Anschlüsse (MPPT1 / MPPT2)	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Max. PV-Generatorleistung	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>

AUSGANGSDATEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )	6000 W	8000 W	10000 W
Max. Ausgangsleistung	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac \max}$ )	16,4 A		
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V (+ 20 % / - 30%)		
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)		
Klirrfaktor	< 3,5 %		
Leistungsfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0,7 - 1 ind. / cap.		
Ersatzstrom	3-NPE 400 V / 230 V		

AUSGANGSDATEN PV POINT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nom. Ausgangsleistung	3000 VA		
Nom. AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac \max}$ )	13 A (25 A)		
Netzanschluss	1 - NPE 220 V / 230 V		
Frequenz	53 Hz / 63 Hz		
Umschaltzeit	> 30 Sekunden		

BATTERIEANSCHLUSS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Anzahl DC-Eingänge	1		
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc \max}$ )	22 A		
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	160 V - 700 V		
Max. Eingangs- / Ausgangsleistung <sup>1)</sup>	6250 W	8330 W	10420 W
Max. AC-Ladungsleistung	6000 W	8000 W	10000 W

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

ALLGEMEINE DATEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	594 x 527 x 166 mm		
Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	25 / 27 kg		
Schutzart	IP 66		
Schutzklasse	1		
Nachtverbrauch	< 10 W		
Überspannungskategorie (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3		
Wechselrichterkonzept	Trafolos		
Kühlung	Geregelte Luftkühlung		
Montage	Innen- und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich	- 25 - +60 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %		
Max. Höhe über Meeresspiegel	3.000 m / 4.000 m (uneingeschränkter / eingeschränkter Spannungsbereich)		
Anschlusstechnologie DC PV	3x DC+ und 3x DC- push-in Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Anschlusstechnologie DC Batterie	1x BATT+ und 1x BATT- push-in Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC push-in Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5x PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		
Zertifikate und Normerfüllungen	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712		
Notstromfunktionen	PV Point, Ersatzstrom <sup>1)</sup>		
Kompatible Batterien	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H <sup>3)</sup>		

WIRKUNGSGRAD	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. Wirkungsgrad	98,1 %		
Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	97,1 %		
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %		

SCHUTZEINRICHTUNGEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC-Isolationsmessung	Ja		
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung		
DC-Trennschalter	Ja		
Verpolungsschutz	Ja		

SCHNITTSTELLEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
WLAN / 2x Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 digitale Ein-/ Ausgänge + 6 digitale Eingänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement		
USB 2.0 (Typ-A Buchse)	1 A Versorgung		
Notausschaltung (WSD)	Ja		
Datalogger und Webserver	Integriert		
2x RS485	Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung, SunSpec, Smart Meter		

<sup>1)</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie <sup>2)</sup> Nach IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Demnächst kompatibel  
Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.550 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.241 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v09 May 2018 DE

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH  
Am Stockgraben 3  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com