



# 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.

## 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	
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

## 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		Trafoless	
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).

 **raymann kraft der sonne®**  
A-2232 Deutsch-Wagram, Franz Mair Straße 47  
office@raymann.at | www.raymann.at  
Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243

/ 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 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 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)

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
Telefon +49 6655 91694-0  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com