



# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Der vielseitige Hybrid-Wechselrichter mit bedarfsorientiertem Notstrom



Integrierte Datenkommunikation



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Full Backup Notstromfunktion



PV Point Notstromfunktion

Der Fronius Symo GEN24 Plus ist mit Leistungsklassen von 6.0 bis 10.0 kW der ideale Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte. Mit vielen serienmäßigen Features deckt das dreiphasige Gerät alle Kundenbedürfnisse ab.

Der GEN24 Plus lässt mit unzähligen Features wie Energiemanagement-Funktionen, serienmäßiger Anbindung an WLAN, Ethernet und einfachste Integration von Drittanbieter-Komponenten keine Wünsche offen. Insbesondere sorgt er mit einer Auswahl an Notstromvarianten (PV Point, Full Backup) bei Netzausfällen für den höchsten Grad an Versorgungssicherheit.

## 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 ( $U_{dc,r}$ )		610 V	
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc \text{ start}}$ )		80 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 / FULL BACKUP	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nom. Ausgangsleistung PV Point / Full Backup	3000 VA / 6000 VA	3000 VA / 8000 VA	3000 VA / 10.000 VA
Nom. Phasenleistung Full Backup		3,68 kVA	
Netzanschluss PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Netzanschluss Full Backup		3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V	
Umschaltzeit		< 90 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 - 500 V	
Max. Eingangs- / Ausgangsleistung <sup>1)</sup>	6220 W	8260 W	10300 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 180 mm		
Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	24 / 28,5 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 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Anschlusstechnologie DC Batterie	1x BATT+ und 1x BATT- push-in Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 polige AC push-in Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Anschlusstechnologie AC	3 polige Notstrom push-in Federzugklemmen 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 5x PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		
Zertifikate und Normerfüllungen	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 <sup>4)</sup>		
Notstromfunktionen	PV Point oder Full Backup		
Kompatible Batterien	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>		

WIRKUNGSGRAD	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. Wirkungsgrad		98,2 %	
Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	97,7 %	97,8 %	97,9 %
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 (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot	

<sup>1)</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie <sup>2)</sup> Nach IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Ausgenommen HVS 12.8 und HVM 8.3

<sup>4)</sup> Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

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 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 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**  
 Oberglattestrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Fronius Straße 1  
 36119 Neuhoof-Dorfborn  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 91694-0  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)