

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (3.0, 5.0, 8.0)

EINGANGSDATEN	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
Anzahl MPP-Tracker	2		
Max. nutzbarer Eingangsstrom ($I_{dc,max}$ MPPT1 / MPPT2)	12,5 A / 12,5 A		25 A / 12,5 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPPT1 / MPPT2)	18,75 A / 18,75 A		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 ($U_{dc,start}$)	80 V		
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	80 V - 800 V		
Anzahl DC-Anschlüsse (MPPT1 / MPPT2)	2 / 1		
Max. nutzbare DC-Leistung (MPPT1/MPPT2/Summe)	3150 / 3150 / 3150 W	5200 / 5200 / 5200 W	8260 / 6000 / 8260 W
Max. PV-Generatorleistung (MPPT1/MPPT2/Summe)	4,5 / 4,5 / 4,5 kW _{peak}	6,5 / 6,5 / 7,5 kW _{peak}	10 / 7 / 12 kW _{peak}

AUSGANGSDATEN	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$)	3000 W	5000 W	8000 W
Max. Ausgangsleistung / Scheinleistung	3000 VA	5000 VA	8000 VA
Nom. AC-Ausgangsstrom (380V _{ac} / 400V _{ac})	4,5 / 4,3 A	7,6 / 7,2 A	10,6 / 10,1 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 ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0,7 - 1 ind. / cap.		

AUSGANGSDATEN PV POINT / FULL BACKUP 1	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
Nom. Ausgangsleistung PV Point / Full Backup		3000 VA	3000 VA / 8000 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 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
Anzahl DC-Eingänge	1		
Max. Eingangsstrom ($I_{dc,max}$)	12,5 A		22 A
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)	160 V - 500 V		
Max. DC Eingangs- / Ausgangsleistung ²⁾	3150 W	5200 W	8260 W
Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung	3000 W	5000 W	8000 W

ALLGEMEINE DATEN	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	530 x 474 x 165 mm		595 x 529 x 180 mm
Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	15,6 / 19,4		23,4 / 28,5 kg
Schutzart	IP 66		
Schutzklasse	1		
Nachtverbrauch	< 10 W		
Überspannungskategorie (DC/AC) ³⁾	2 / 3		
Wechselrichterkonzept	Trafolos		
Kühlung	Geregelte Luftkühlung		
Montage	Innen- und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich	- 25 - +60 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %		
Geräuschemissionen	< 36 dB (A)		<47 dB (A)
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 ²		
Anschlusstechnologie DC Batterie	1x BATT+ und 1x BATT- push-in Federzugklemmen 2,5 - 10 mm ²		
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC push-in Federzugklemmen 1,5 - 10 mm ² 3 polige Notstrom push-in Federzugklemmen 1,5mm ² - 10mm ² 5x PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²		
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 ⁴⁾		
Notstromfunktionen	PV Point		
Kompatible Batterien	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵⁾		
Herstellungsland	Österreich		

¹⁾ Die Full Backup Option ist für den Symo GEN24 6.0 – 10.0 Plus verfügbar. Für das Full Backup werden zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

²⁾ Abhängig von angeschlossener Batterie.

³⁾ Nach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK.

⁴⁾ Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf www.fronius.com

⁵⁾ Ausgenommen HVS 12.8 und HVM 8.3

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (3.0, 5.0, 8.0)

WIRKUNGSGRAD	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
Max. Wirkungsgrad	98,1 %	98,2 %	98,2 %
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	96,7 %	97,5 %	97,8 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad			> 99,9 %

SCHUTZEINRICHTUNGEN	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS
DC-Isolationsmessung		Ja	
Überlastverhalten DC-		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung	
Trennschalter		Ja	
Verpolungsschutz		Ja	

SCHNITTSTELLEN	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 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 Webserven		Integriert	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot	

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 Neuhof-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