

# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

A sokoldalú hibrid inverter egyedi backup teljesítménnyel



## ELŐZETES ADATOK



Integrált adatkom-  
munikáció



Dynamic Peak  
Manager



Multi Flow  
Technology



SuperFlex Design



Szükségáram  
funkció



PV Point

A Fronius inverter-portfólióját a Fronius Symo GEN24 Plus teszi teljessé a 6,0 – 10,0 kW-os teljesítmény osztályokkal. Az ideális hibrid inverter lakossági rendszerekhez.

## A FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0) MŰSZAKI ADATAI

BEMENETI ADATOK	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
MPP-trackerek darabszáma		2	
Max. bemeneti áram ( $I_{dc\ max\ MPPT1 / MPPT2}$ )		25 A / 12,5 A	
Modulmező max. rövidzárlati árama (MPPT1 / MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
Bemeneti DC feszültségtartomány ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )		80 V – 1000 V	
Névleges bemeneti feszültség ( $U_{dc,r}$ )		595 V	
Induló betáplálási feszültség ( $U_{dc\ start}$ )		150 V	
Használható MPP feszültségtartomány		80 V – 800 V	
DC-csatlakozók darabszáma (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. PV generátor-teljesítmény	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>

KIMENETI ADATOK	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Névleges AC teljesítmény ( $P_{ac,r}$ )	6000 W	8000 W	10000 W
Max. kimeneti teljesítmény	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. kimeneti AC-áram ( $I_{ac\ max}$ )		16,4 A	
Hálózati csatlakozás (feszültségtartomány)		3~NPE 400 V / 230 V vagy 3~NPE 380 V / 220 V (+ 20 % / - 30%)	
Frekvencia (frekvencia-tartomány)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz – 66 Hz)	
THD (Teljes Harmonikus Torzítás)		< 3,5%	
Teljesítménytényező ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ )		0,7 – 1 ind. / kap.	
Back-up rendszer		3~NPE 400 V / 230 V	

PV POINT KIMENETI ADATAI	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Névl. kimeneti teljesítmény		3000 VA	
Névl. kimeneti AC áram ( $I_{ac\ max}$ )		13 A (25 A)	
Hálózati csatlakozás		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Frekvencia		53 Hz / 63 Hz	
Átkapcsolási idő		> 30 sec	

AKKUMULÁTOR CSATLAKOZÁS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC bemenetek száma		1	
Max. bemeneti áram ( $I_{dc\ max}$ )		22 A	
Bemeneti DC feszültségtartomány ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )		160 V – 700 V	
Max. bemeneti / kimeneti teljesítmény <sup>1)</sup>	6250 W	8330 W	10420 W
Max. AC töltési teljesítmény	6000 W	8000 W	10000 W

## A FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0) MŰSZAKI ADATAI

ÁLTALÁNOS ADATOK	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Méreték (magasság x szélesség x mélység)		594 x 527 x 166 mm	
Súly (inverter / csomagolással)		25 / 27 kg	
IP védettség		IP 66	
Érintésvédelmi osztály		1	
Éjszakai fogyasztás		< 10 W	
Tűlfeszültség-kategória (DC/AC) <sup>2)</sup>		2 / 3	
Inverter koncepció		Transzformátor nélkül	
Hűtés		Szabályozott léghűtés	
Felszerelés		Beltéri és kültéri felszerelés	
Környezeti hőmérséklet-tartomány		- 25 ... +60 °C	
Megengedett páratartalom		0 – 100%	
Max. tengerszint feletti magasság		3000 m / 4000 m (korlátozás nélküli / korlátozott feszültségtartomány)	
DC PV csatlakozás-technológia		3x DC+ és 3x DC- push-in húzórugós kapocs 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	
DC akkumulátor csatlakozás technológia		1x BATT+ és 1x BATT- push-in húzórugós kapocs 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	
AC csatlakozás technológia		5 pólusú AC push-in csavaros kapcsok 1,5 – 10 mm <sup>2</sup> 5x PE csavaros kapocs 2,5 – 16 mm <sup>2</sup>	
Tanúsítványok és megfelelés a szabványoknak		VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712	
Szükségáram funkciók		PV point, back.up rendszer <sup>3)</sup>	
Kompatibilis akkumulátorok		BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H <sup>3)</sup>	

HATÁSFOK	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. hatásfok		98,1%	
Európai hatásfok (ηEU)		97,1%	
MPP illesztési hatásfok		> 99,9%	

VÉDELMI BERENDEZÉSEK	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC szigetelés mérés		Igen	
Viselkedés túlterheléskor		Munkaponteltolás, teljesítmény-korlátozás	
DC leválasztó kapcsoló		Igen	
Pólusfelcserélés elleni védelem		Igen	

INTERFÉSZEK	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 digitális be-/kimenet + 6 digitális bemenet		Csatlakozás körvezérlő vevőkhöz, energiagazdálkodáshoz	
USB 2.0 (A típusú aljzat)		1 A-es ellátás	
Vészki kapcsolás (WSD)		Igen	
Adatnaplózó és webszerver		Béépítve	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec vagy mérőbekötés, SunSpec, Smart Meter	

<sup>1)</sup> A csatlakoztatott akkumulátortól függően <sup>2)</sup> Az IEC 62109-1 szerint <sup>3)</sup> Hamarosan kompatibilis  
Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a [www.fronius.com](http://www.fronius.com) címen találhatja meg.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy fős üzemmékként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaiikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kerekén 4760 munkatársunk tevékenykedik, és 1253 termékfejlesztési szabadság teszi egyértelművé az innovatív szellemet a vállalatnál. A fenntartható fejlődés számunkra azt jelenti, hogy a környezet szempontjából fontos és a szociális szempontokat a gazdasági tényezőkkel egyenjogúan valósítjuk meg. Ennek során soha nem változott a szándékunk: vezető szerepet akarunk betölteni az innováció területén.

Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: [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