

# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Falownik hybrydowy ze zintegrowaną funkcją zasilania awaryjnego



Komunikacja  
Ethernet i WiFi



Dynamic Peak  
Manager



Technologia  
Multi Flow



SuperFlex  
Design



Pełne zasilanie  
awaryjne  
(en. Full Back-up)



PV Point  
podstawowe zasilanie  
awaryjne



Wyprodukowano  
w Austrii / UE

**Fronius SYMO GEN24 Plus o klasach mocy od 6.0 do 10.0 kW jest idealnym falownikiem hybrydowym dla prywatnych gospodarstw domowych. Dzięki różnorodnym funkcjom dostępnym w standardzie, zaspokajają potrzeby każdego klienta.**

Falownik GEN24 Plus spełnia wszystkie oczekiwania dzięki licznym opcjom, takim jak funkcje zarządzania energią, połączenie WLAN w standardzie, łączność Ethernet i łatwa integracja komponentów innych firm. W szczególności dzięki różnym opcjom zasilania awaryjnego (PV Point, pełne zasilanie awaryjne) zapewnia najwyższy stopień niezawodności zasilania.

## DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DANE WEJŚCIOWE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Liczba trackerów MPP		2	
Maks. prąd wejściowy (I <sub>dc max</sub> dla MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12.5 A	
Maks. prąd zwarcia dla pola modułów (MPPT1/MPPT2)		37.5 A / 18.75 A	
Zakres napięcia wejściowego (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		80 V - 1,000 V	
Znamionowe napięcie wejściowe (U <sub>dc,r</sub> )		610 V	
Napięcie rozpoczęcia pracy (U <sub>dc start</sub> )		80 V	
Użyteczny zakres napięć MPP		80 V - 800 V	
Liczba łańcuchów na tracker (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Maks. moc generatora PV (P <sub>dc max</sub> )	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>
DANE WYJŚCIOWE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Moc znamionowa AC (P <sub>ac,r</sub> )	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maks. moc wyjściowa	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Maks. prąd na wyjściu (I <sub>ac max</sub> )		16.4 A	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / - 30%)	
Częstotliwość (zakres częstotliwości)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		< 3.5 %	
Współczynnik mocy (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0.7 - 1 ind. / poj.	
Zasilanie awaryjne		3~NPE 400 V / 230 V	
DANE TECHNICZNE FUNKCJI PV POINT / FULL BACKUP	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nominalna moc wyjściowa PV Point / full backup	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Nominalna moc na fazę full backup		3.68 kVA	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) full backup		3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V	
Czas przełączenia		< 90 sekund	
PODŁĄCZENIE AKUMULATORA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Ilość podłączeń DC		1	
Maks. prąd wejściowy (I <sub>dc max</sub> )		22 A	
Zakres wejściowego napięcia DC (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		160 V - 500 V	
Maks. moc wejściowa/wyjściowa <sup>1)</sup>	6,220 W	8,260 W	10,300 W
Maks. moc ładowania od strony AC	6,000 W	8,000 W	10,000 W

## DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

DANE OGÓLNE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	594 x 527 x 180 mm		
Waga (falownik / z opakowaniem)	24 / 28,5 kg		
Stopień ochrony	IP 66		
Klasa ochronności	1		
Utrata energii w nocy	< 10 W		
Kategoria przepięciowa (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3		
Topologia falownika	Beztransfornatorowy		
Chłodzenie	Regulowana wymuszona wentylacja		
Montaż	Montaż wewnątrz lub na zewnątrz budynków		
Zakres temperatur otoczenia	-25 - +60 °C		
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 - 100 %		
Maks. wysokość montażu	3,000 m / 4,000 m (nieograniczony / ograniczony zakres napięcia)		
Zaciski przyłączeniowe DC do PV	3x DC+ oraz 3x DC- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Zaciski przyłączeniowe DC do akumulatora	1x BATT+ oraz 1x BATT- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5x AC wtykowe zaciski sprężynowe 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Zaciski przyłączeniowe AC	3x zasilanie awaryjne wtykowe zaciski sprężynowe 1.5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 5x PE-zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>		
Certyfikaty i zgodność z normami	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>		
Funkcje zasilania awaryjnego	PV Point lub full backup		
Kompatybilne typy akumulatorów	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>		

SPRAWNOŚĆ	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Maks. sprawność		98.2 %	
Europejska sprawność ważona (ηEU)	97.7 %	97.8 %	97.9 %
Sprawność wyszukiwania MPP		> 99.9 %	

ZABEZPIECZENIA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Pomiar izolacji DC		Tak	
Zachowanie w momencie przecięcia		Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej	
Rozłącznik DC		Tak	
Ochrona przed odwróconą polaryzacją		Tak	

INTERFEJSY	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 cyfrowych wejść/wyjść + 6 cyfrowych wejść	Interfejs do odbiornika zdalnego sterowania, zarządzanie energią		
USB 2.0 (gniazdo typu A)	Zasilanie 1 A		
Zatrzymanie awaryjne (WSD)	Tak		
Rejestrator danych i webserwer	W zestawie		
2x RS485	Modbus RTU SunSpec (third-party supplier) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot		

<sup>1)</sup> Zależy od podłączonego akumulatora <sup>2)</sup> Zgodnie z IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Z wyjątkiem HVS 12.8 and HVM 8.3

<sup>4)</sup> Aktualne certyfikaty znajdują się na stronie: [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Więcej informacji dostępne na stronie [www.fronius.pl](http://www.fronius.pl)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy społeczne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej [www.fronius.pl](http://www.fronius.pl)



Zapraszamy na:

**Forum  
Instalatorów  
Falowników  
Fronius**

[www.forum-fronius.pl](http://www.forum-fronius.pl)

MADE IN AUSTRIA

Fronius Polska Sp. z o.o.  
ul. Gustawa Eiffel'a 8  
44-109 Gliwice, Polska  
Tel +48 32 621 07 00  
Fax +48 32 621 07 01  
pv-sales-poland@fronius.com  
[www.fronius.pl/solar](http://www.fronius.pl/solar)