

# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS\*

Falownik hybrydowy ze zintegrowaną funkcją zasilania rezerwowego



Komunikacja Ethernet i WiFi



Dynamic Peak Manager



Technologia Multi Flow



SuperFlex Design



Pełne zasilanie rezerwowe



PV Point podstawowe zasilanie rezerwowe



Wyprodukowano w Austrii / UE

**Fronius Primo GEN24 Plus o klasach mocy od 3.0 do 6.0 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 rezerwowego (PV Point i pełne zasilanie rezerwowe) zapewnia najwyższy stopień niezawodności zasilania.

## DANE TECHNICZNE FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DANE WEJŚCIOWE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Liczba trackerów MPP	2					
Maks. prąd wejściowy (I <sub>dc max</sub> dla MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Maks. prąd zwarcia dla pola modułów (MPPT1/MPPT2)	33 A / 18 A					
Zakres napięcia wejściowego (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )	65 V - 600 V					
Znamionowe napięcie wejściowe (U <sub>dc,r</sub> )	400 V					
Napięcie rozpoczęcia pracy (U <sub>dc start</sub> )	80 V					
Użyteczny zakres napięć MPP	65 V - 530 V					
Ilość połączeń DC (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Maks. moc generatora PV (P <sub>dc max</sub> )	4.5 kW <sub>peak</sub>	5.5 kW <sub>peak</sub>	6.0 kW <sub>peak</sub>	6.9 kW <sub>peak</sub>	7.5 kW <sub>peak</sub>	9.0 kW <sub>peak</sub>
DANE WYJŚCIOWE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Moc znamionowa AC (P <sub>ac,r</sub> )	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W
Maks. moc wyjściowa	3,000 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA	5,000 VA	6,000 VA
Maks. prąd na wyjściu (I <sub>ac max</sub> )	19.40 A	23.70 A	25.80 A	27.50 A	27.50 A	27.50 A
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Częstotliwość (zakres częstotliwości)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	< 2 %					
Współczynnik mocy (cos φ <sub>ac,r</sub> )	0.8 - 1 ind. / poj.					
Zasilanie awaryjne	1~NPE 220 V / 230 V					
DANE TECHNICZNE FUNKCJI PV-POINT / FULL BACKUP**	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Nominalna moc wyjściowa PV Point / full backup**	3,000 VA / 3,000 VA	3,000 VA / 3,600 VA	3,000 VA / 4,000 VA	3,000 VA / 4,600 VA	3,000 VA / 5,000 VA	3,000 VA / 6,000 VA
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) PV Point	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) full backup**	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Czas przełączenia	< 90 sekund					
PODŁĄCZENIE AKUMULATORA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 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> )	150 V - 455 V					
Maks. moc wejściowa/wyjściowa <sup>1)</sup>	3,110 W	3,810 W	4,140 W	4,750 W	5,170 W	6,200 W
Maks. moc ładowania od strony AC	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W

## DANE TECHNICZNE FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DANE OGÓLNE	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	528 x 474 x 163 mm					
Waga (falownik / z opakowaniem)	16.6 / 19.2 kg					
Stopień ochrony	IP 66					
Klasa ochrony	1					
Zużycie energii w nocy	< 10 W					
Kategoria przepięciowa (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Topologia falownika	Beztransformatorowy					
Chłodzenie	Regulowana wymuszona wentylacja					
Montaż	Montaż wewnętrzny lub na zewnątrz budynków					
Zakres temperatur otoczenia	-40 - +60 °C					
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 - 100 %					
Maks. wysokość montażu	4,000 m					
Zaciski przyłączeniowe DC do PV	4x DC+ oraz 4x 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>					
Zaciski przyłączeniowe AC	3x AC wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 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 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 and 16150, IEC 62116, IEC 61727 <sup>4)</sup>					
Funkcje zasilania awaryjnego	PV Point lub full backup					
Kompatybilne typy akumulatorów	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>					

SPRAWNOŚĆ	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Maks. sprawność	97.6 %					
Europejska sprawność ważona (ηEU)	96.8 %	97.0 %	97.1 %	97.2 %	97.2 %	97.1 %
Sprawność wyszukiwania MPP	> 99.9 %					

ZABEZPIECZENIA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Pomiar izolacji DC	Tak					
Zachowanie w momencie przecięcia	Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej					
Rozłącznik DC	Tak					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją	Tak					

INTERFEJSY	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 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, zarządzania 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 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3 and HVM 22.1

<sup>4)</sup> Aktualne certyfikaty znajdują się na stronie: [www.fronius.com/primogen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primogen24-plus-cert)

\* Dostępny w 2021 r.

\*\* Funkcja „FULL BACKUP” oznacza pełne zasilanie rezerwowe

Więcej informacji dostępne na stronie: [www.fronius.pl/solar/gen24plus](http://www.fronius.pl/solar/gen24plus)

/ 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 socjalne 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)