

FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

Falownik hybrydowy ze zintegrowaną funkcją zasilania awaryjnego



WSTĘPNE DANE



Komunikacja
Ethernet i WiFi



Dynamic Peak
Manager



Technologia
Multi Flow



SuperFlex
Design



Back-up power



PV Point



Wyprodukowano
w Austrii / UE

Fronius Primo GEN24 Plus w kategoriach mocy od 3.0 do 6.0 kW jest idealnym falownikiem hybrydowym dla prywatnych gospodarstw domowych. Dzięki różnorodnym funkcjom dostępnym w standardzie, spełnia potrzeby każdego klienta.

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 _{dc max} dla MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Maks. prąd zwarciovowy dla pola modułów (MPPT1/MPPT2)	33 A / 18 A					
Zakres napięcia wejściowego (U _{dc min} - U _{dc max})	65 V - 600 V					
Znamionowe napięcie wejściowe (U _{dc,r})	400 V					
Napięcie rozpoczęcia pracy (U _{dc start})	80 V					
Użyteczny zakres napięć MPP	65 V - 530 V					
Liczba łańcuchów na tracker (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Maks. moc generatora PV (P _{dc max})	4.5 kW _{peak}	5.5 kW _{peak}	6.0 kW _{peak}	6.9 kW _{peak}	7.5 kW _{peak}	9.0 kW _{peak}
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 _{ac,r})	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 _{ac max})	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	< 3.5 %					
Współczynnik mocy (cos φ _{ac,r})	0.8 - 1 ind. / poj.					
Zasilanie awaryjne	1~NPE 220 V / 230 V					
DANE TECHNICZNE FUNKCJI PV-POINT	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	3,000 VA					
Maks. prąd wyjściowy (I _{ac max})	13 A (16 A)					
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Częstotliwość (zakres)	50 Hz / 60 Hz					
Czas przełączenia	> 30 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 _{dc max})	22 A					
Zakres wejściowego napięcia DC (U _{dc min} - U _{dc max})	150 V - 455 V					
Maks. moc wejściowa/wyjściowa ¹⁾	3170 W	3890 W	4230 W	4860 W	5290 W	6340 W
Maks. moc ładowania od strony AC	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 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 164 mm					
Waga (falownik / z opakowaniem)	16.6 / 19.2 kg					
Stopień ochrony	IP 66					
Klasa ochrony	1					
Kategoria przepięciowa (DC/AC) ²⁾	2 / 3					
Topologia falownika	Beztransformatowy					
Chłodzenie	Regulowana wymuszona wentylacja					
Montaż	Montaż wewnątrz 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 ²					
Zaciski przyłączeniowe DC do akumulatora	1x BATT+ oraz 1x BATT- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm ²					
Zaciski przyłączeniowe AC	3x AC wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm ² 5x PE zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm ²					
Certyfikaty i zgodność z normami	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712					
Funkcje zasilania awaryjnego	PV-Point, tryb zasilania awaryjnego ¹⁾					
Kompatybilne typy akumulatorów	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾					

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	97.4 %					
Europejska sprawność ważona (ηEU)	97.0 %					
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 (USON)					
6 cyfrowych wejść/wyjść + 6 cyfrowych wejść	Interfejs do odbiornika zdalnego sterowania, zarządzanie energią					
USB 2.0 (gniazdo typu A)	Zasilanie 1A					
Zatrzymanie awaryjne (WSD)	Tak					
Rejestrator danych i webserwer	W zestawie					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec lub podłączenie inteligentnego licznika energii Fronius Smart Meter					

¹⁾ Zależy od podłączonego akumulatora ²⁾ Zgodnie z IEC 62109-1 ³⁾ Wkrótce
Więcej informacji dostępne na stronie www.fronius.pl/solar

/ 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 4760 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1253 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



Zapraszamy na:
Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius
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