

FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

A sokoldalú hibrid inverter egyedi backup teljesítménnyel

ELŐZETES ADATOK



Integrált adatkommunikáció



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Szükségáram funkció



PV point



A Fronius Primo GEN24 Plus 3,0-tól 6,0 kW-ig terjedő teljesítmény osztályokkal az ideális hibrid inverter lakossági rendszerekhez. Az egyfázisú készülék számos, alapkivitelben elérhető funkciójával minden ügyféligényt kielégít.

A GEN24 Plus számos funkciójával – pl. energiagazdálkodási funkciók, WLAN és Ethernet csatlakozás alapkivitelben, más gyártók komponenseinek legegyszerűbb integrálása – minden igényt kielégít. A szükségáram-változatok választékával (PV point, backup) hálózatkimaradás esetén maximális ellátási biztonságról gondoskodik.

A FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) MŰSZAKI ADATAI

BEMENETI ADATOK	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
MPP-trackerek darabszáma	2					
Max. bemeneti áram ($I_{dc\ max\ MPPT1 / MPPT2}$)	22 A / 12 A					
Modulmező max. rövidzárlati árama (MPPT1 / MPPT2)	33 A / 18 A					
Bemeneti DC feszültségtartomány ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	65 V – 600 V					
Névleges bemeneti feszültség ($U_{dc,r}$)	400 V					
Induló betáplálási feszültség ($U_{dc\ start}$)	80 V					
Használható MPP feszültségtartomány	65 V - 530 V					
DC-csatlakozók darabszáma (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Max. PV generátor-teljesítmény	4,5 kW _{peak}	5,5 kW _{peak}	6,0 kW _{peak}	6,9 kW _{peak}	7,5 kW _{peak}	9,0 kW _{peak}

KIMENETI ADATOK	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
Névleges AC teljesítmény ($P_{ac,r}$)	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Max. kimeneti teljesítmény	3000 VA	3.680 VA	4000 VA	4.600 VA	5000 VA	6000 VA
Max. kimeneti AC áram ($I_{ac\ max}$)	20,00 A	24,53 A	26,67 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Hálózati csatlakozás (feszültségtartomány)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30%)					
Frekvencia (frekvencia-tartomány)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz – 65 Hz)					
THD (Teljes Harmonikus Torzítás)	< 3,5%					
Teljesítménytényező ($\cos\ \varphi_{ac,r}$)	0,8 – 1 ind. / kap.					
Back-up rendszer	1~NPE 220 V / 230 V					

PV POINT KIMENETI ADATAI	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
Névl. kimeneti teljesítmény	3000 VA					
Névl. kimeneti AC áram ($I_{ac\ max}$)	13 A (16 A)					
Hálózati csatlakozás	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz					
Átkapcsolási idő	> 30 sec					

AKKUMULÁTOR CSATLAKOZÁS	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
DC bemenetek száma	1					
Max. bemeneti áram ($I_{dc\ max}$)	22 A					
Bemeneti DC feszültségtartomány ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	150 V – 455 V					
Max. bemeneti / kimeneti teljesítmény ¹⁾	3170 W	3890 W	4230 W	4860 W	5290 W	6340 W
Max. AC töltési teljesítmény	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

A FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) MŰSZAKI ADATAI

ÁLTALÁNOS ADATOK	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
Méretetek (magasság x szélesség x mélység)	528 x 474 x 164 mm					
Súly (inverter / csomagolással)	16,6 / 19,2 kg					
IP védettség	IP 66					
Érintésvédelmi osztály	1					
Tűlfeszültség-kategória (DC/AC) ²⁾	2 / 3					
Inverter koncepció	Transzformátor nélkül					
Hűtés	Szabályozott léghűtés					
Felszerelés	Beltéri és kültéri felszerelés					
Környezeti hőmérséklet-tartomány	-40 ... +60 °C					
Megengedett páratartalom	0 – 100%					
Max. tengerszint feletti magasság	4000 m					
DC PV csatlakozás technológia	4x DC+ és 4x DC- push-in húzórugós kapocs 2,5 – 10 mm ²					
DC akkumulátor csatlakozás-technológia	1x BATT+ és 1x BATT- push-in húzórugós kapocs 2,5 – 10 mm ²					
AC csatlakozástechnológia	3 pólusú AC push-in csavaros kapcsok 2,5 – 10 mm ² 5x PE csavaros kapocs 2,5 – 16 mm ²					
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 ¹⁾					
Kompatibilis akkumulátorok	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾					

HATÁSFOK	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
Max. hatásfok	97,4%					
Európai hatásfok (ηEU)	97,0%					
MPPT illesztési hatásfok	> 99,9%					

VÉDELMI BERENDEZÉSEK	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
DC szigetelés mérés	Igen					
Viselkedés túlterheléskor	Munkaponteltolás, teljesítmény-korlátozás					
DC leválasztó kapcsoló	Igen					
Pólusfelcserélés elleni védelem	Igen					

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

¹⁾ A csatlakoztatott akkumulátortól függően ²⁾ Az IEC 62109-1 szerint ³⁾ Hamarosan kompatibilis
Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a www.fronius.com címen találhatja meg.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy fős üzemként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus 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



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