

# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

Invertorul hibrid versatil cu curent de urgență orientat în funcție de necesități



## DATE PROVIZORII



Comunicare inter-grată de date



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Funcție de curent de urgență



PV Point

Fronius Primo GEN24 Plus în clasele de putere de la 3.0 până la 6.0 kW este invertorul hibrid ideal pentru gospodăriile individuale. Fiind echipat cu numeroase dotări în serie, aparatul monofazic acoperă toate nevoile clienților.

Fronius Primo GEN24 răspunde tuturor cerințelor, datorită numeroaselor caracteristici precum funcții de management a energiei, conexiunea la WLAN ca dotare standard, Ethernet, și cea mai simplă integrare a componentelor de la furnizori terți. Mai ales prin numeroasele variante de curent de urgență (PV Point, curent de rezervă) el garantează un grad maxim de siguranță în alimentare pentru situațiile de pană în rețea.

## DATE TEHNICE FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DATE INTRARE	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
Număr MPP Tracker-e	2					
Curent max. de intrare ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Curent max. de scurtcircuit matrice de module (MPPT1 / MPPT2)	33 A / 18 A					
Interval de tensiune de intrare DC ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )	65 V - 600 V					
Tensiune nominală de intrare ( $U_{dc,r}$ )	400 V					
Alimentare tensiune de pornire ( $U_{dc \text{ start}}$ )	80 V					
Interval de tensiune MPP util	65 V - 530 V					
Număr racorduri DC (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Putere maximă a generatorului fotovoltaic	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>
DATE IEȘIRE	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
Putere nominală AC ( $P_{ac,r}$ )	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Putere max. de ieșire	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Curent de ieșire max. AC ( $I_{ac \max}$ )	20,00 A	24,53 A	26,67 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Alimentare de la rețea (tensiune de ieșire)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Frecvență (interval de frecvență)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Coefficient al distorsiunilor armonice	< 3,5 %					
Factor de putere ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0,8 - 1 ind. / cap.					
Curent de rezervă	1~NPE 220 V / 230 V					
DATE INIȚIALE 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
Putere de ieșire nominală	3000 VA					
Curent ieșire nom. AC ( $I_{ac \max}$ )	13 A (16 A)					
Alimentare de la rețea	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Frecvență	50 Hz / 60 Hz					
Timp de comutare	> 30 secunde					
RACORD BATERIE	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
Număr intrări DC	1					
Curent max. de intrare ( $I_{dc \max}$ )	22 A					
Interval de tensiune de intrare DC ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )	150 V - 455 V					
Putere max. de intrare / ieșire <sup>1)</sup>	3170 W	3890 W	4230 W	4860 W	5290 W	6340 W
Putere max. de încărcare AC	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

## DATE TEHNICE FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DATE GENERALE	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
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	528 x 474 x 164 mm					
Greutate (Invertor / cu ambalaj)	16,6 / 19,2 kg					
Clasă de protecție	IP 66					
Clasă de protecție	1					
Categorie de protecție la supratensiuni (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Tip invertor	Fără transformator					
Răcire	Răcire controlată, cu aer					
Instalare	La interior și exterior					
Interval de temperaturi ambiante	-40 - +60 °C					
Umiditate permisă a aerului	0 - 100 %					
Altitudinea maximă peste nivelul mării	4.000 m					
Tehnologie de conectare DC PV	4x borne cu tracțiune prin arc DC+ 4x DC- push-in 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Tehnologie de conectare baterie DC	1x borne cu tracțiune prin arc BATT+ și 1x BATT- 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Tehnologie de conectare AC	Borne cu tracțiune prin arc push-in AC cu 3 poli 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5x borne cu șuruburi AC cu 5 poli 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Certificate și conformitate cu normele	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712					
Funcții de curent de urgență	PV Point, curent de rezervă <sup>1)</sup>					
Baterii compatibile	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H <sup>3)</sup>					

RANDAMENT	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
Randament max.	97,4 %					
Randament europ. (ηEU)	97,0 %					
Randament ajustare MPPT	> 99,9 %					

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE	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
Măsurarea izolației DC	Da					
Comportament la suprasarcină	Deplasare a punctului de funcționare, limitare a puterii					
Separator DC	Da					
Protecție la inversarea polarității	Da					

INTERFEȚE	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 intrări/ieșiri digitale + 6 intrări digitale	Conexiune la sistemul de control la distanță, managementul energiei					
USB 2.0 (mufă tip A)	Alimentare 1 A					
Oprire de urgență (WSD)	Da					
Datalogger și server web	Integrat					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec sau conexiune la contor, SunSpec, Smart Meter					

<sup>1)</sup> În funcție de bateria racordată <sup>2)</sup> Conform IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Următorul compatibil  
Mai multe informații privind disponibilitatea invertoarelor în țara dvs. găsiți la adresa [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TREI DEPARTAMENTE, O SINGURĂ PASIUNE: TEHNOLOGIA CARE IMPUNE NOI STANDARDE.

Afacerea începută în 1945 ca atelier al unui singur meșter a ajuns acum să impună standarde tehnologice în domeniul tehnicii de sudare, al energiei solare și sistemelor de încărcare a bateriilor. În prezent avem circa 4.760 de angajați în întreaga lume, iar cele 1.253 de brevete de invenții pentru produsele dezvoltate de noi certifică incontestabil spiritul inovator al companiei. Pentru noi, dezvoltarea sustenabilă înseamnă implementarea principiilor relevante pentru mediu și societate, în egală măsură cu factorii economici. Iar în tot acest timp, exigențele noastre nu s-au schimbat niciodată: să fim lider în inovație.

Mai multe informații despre toate produsele Fronius și despre reprezentanții și distribuitorii noștri din întreaga lume puteți afla pe: [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