

# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

De veelzijdige hybride inverter met handige noodstroomfunctie



## VOORLOPIGE GEGEVENS



Geïntegreerde gegevenscommunicatie



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Noodstroomfunctie



PV Point

De Fronius Primo GEN24 Plus is met vermogensklassen van 3,0 tot 6,0 kW de ideale hybride inverter voor toepassing in woningen. Dankzij de vele standaard beschikbare functies komt het eenfasige apparaat aan alle klantbehoeften tegemoet.

De functies voor energiebeheer, de online mogelijkheden (standaard-WLAN-functionaliteit en ethernet), de eenvoudige integratie van externe componenten enz. garanderen dat de GEN24 Plus niets te wensen overlaat. Bij stroomuitval zorgt deze inverter dankzij een reeks noodstroomvarianten (PV Point, reservestroom) bovendien voor de hoogste mate van energiezekerheid.

## TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

INGANGSGEGEVENS	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
Aantal MPP-trackers	2					
Max. ingangsstroom ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Max. kortsluitingsstroom zonnepanelenveld (MPPT1 / MPPT2)	33 A / 18 A					
DC-ingangsspanningsbereik ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	65 V - 600 V					
Nominale ingangsspanning ( $U_{dc \text{r}}$ )	400 V					
Startspanning teruglevering ( $U_{dc \text{start}}$ )	80 V					
Bruikbaar MPP-spanningsbereik	65 V - 530 V					
Aantal DC-aansluitingen (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Max. PV-generatorvermogen	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>
UITGANGSGEGEVENS	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
Nominaal AC-vermogen ( $P_{ac \text{r}}$ )	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Max. uitgangsvermogen	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max. AC-uitgangsstroom ( $I_{ac \text{max}}$ )	20,00 A	24,53 A	26,67 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Netaansluiting (spanningsbereik)	1~NPE 220 V / 230 V (+20% / -30%)					
Frequentie (frequentiebereik)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Totale harmonische vervorming	< 3,5%					
Vermogensfactor ( $\cos \phi_{ac \text{r}}$ )	0,8 - 1 ind. / cap.					
Reservestroom	1~NPE 220 V / 230 V					
UITGANGSGEGEVENS 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
Nom. uitgangsvermogen	3000 VA					
Nom. AC-uitgangsstroom ( $I_{ac \text{max}}$ )	13 A (16 A)					
Netaansluiting	1~NPE 220 V / 230 V					
Frequentie	50 Hz / 60 Hz					
Omschakeltijd	> 30 seconden					
ACCU-AANSLUITING	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
Aantal DC-ingangen	1					
Max. ingangsstroom ( $I_{dc \text{max}}$ )	22 A					
DC-ingangsspanningsbereik ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	150 V - 455 V					
Max. ingangs- / uitgangsvermogen <sup>1)</sup>	3170 W	3890 W	4230 W	4860 W	5290 W	6340 W
Max. AC-laadvermogen	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

## TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

ALGEMENE GEGEVENS	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
Afmetingen (h x b x d)	528 x 474 x 164 mm					
Gewicht (inverter / met verpakking)	16,6 / 19,2 kg					
Beschermingsklasse	IP 66					
Beveiligingsklasse	1					
Overspanningscategorie (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Inverterconcept	Transformatorloos					
Koeling	Geregelde luchtkoeling					
Montage	Binnen- en buitenmontage					
Omgevingstemperatuurbereik	-40 - +60 °C					
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 - 100%					
Max. hoogte boven zeespiegel	4000 m					
Aansluittechnologie DC PV	Push-in-veerklemmen 4x DC+- en 4x DC- 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Aansluittechnologie DC-accu	Push-in-veerklemmen 1x BATT+ en 1x BATT- 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Aansluittechnologie AC	3-polige AC-push-in-veerklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5x PE-schroefklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Certificaten en goedkeuringen	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712					
Noodstroomfuncties	PV Point, reservestroom <sup>1)</sup>					
Compatibele accu's	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H <sup>3)</sup>					

RENDEMENT	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. rendement	97,4%					
Europ. rendement (ηEU)	97,0%					
MPPT-aanpassingsrendement	> 99,9%					

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	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-isolatiemeting	Ja					
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing					
DC-scheidingsschakelaar	Ja					
Beveiliging tegen ompolen	Ja					

INTERFACES	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 digitale in-/uitgangen + 6 digitale ingangen	Aansluiting op een toonfrequentieontvanger, energiebeheer					
USB 2.0 (type-A-bus)	1A-voeding					
Noodstop (WSD)	Ja					
Datalogger en webserver	Geïntegreerd					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec of tellerkoppeling, SunSpec, Smart Meter					

<sup>1)</sup> Afhankelijk van aangesloten accu <sup>2)</sup> Volgens IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Binnenkort compatibel  
Meer informatie over de beschikbaarheid van inverters in uw land vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaïek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [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