



# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

Der vielseitige Hybrid-Wechselrichter mit bedarfsorientiertem Notstrom



Integrierte Datenkommunikation



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Full Backup Notstromfunktion



PV Point Notstromfunktion

Der Fronius Primo GEN24 Plus ist mit Leistungsklassen von 3.0 bis 6.0 kW der ideale Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte. Mit vielen serienmäßigen Features deckt das einphasige Gerät alle Kundenbedürfnisse ab.

Der GEN24 Plus lässt mit unzähligen Features wie Energiemanagement-Funktionen, serienmäßiger Anbindung an WLAN, Ethernet und einfachste Integration von Drittanbieter-Komponenten keine Wünsche offen. Insbesondere sorgt er mit einer Auswahl an Notstromvarianten (PV Point, Full Backup) bei Netzausfällen für den höchsten Grad an Versorgungssicherheit.

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

EINGANGSDATEN	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
Anzahl MPP-Tracker	2					
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPPT1 / MPPT2)	33 A / 18 A					
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	65 V - 600 V					
Nominale Eingangsspannung ( $U_{dc,r}$ )	400 V					
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc \text{ start}}$ )	80 V					
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	65 V - 530 V					
Anzahl DC-Anschlüsse (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Max. PV-Generatorleistung	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>

AUSGANGSDATEN	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
AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Max. Ausgangsleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac \max}$ )	19,40 A	23,70 A	25,80 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Klirrfaktor	< 2 %					
Leistungsfaktor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0,8 - 1 ind. / cap.					
Ersatzstrom	1~NPE 220 V / 230 V					

AUSGANGSDATEN 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
Nom. Ausgangsleistung PV Point / Full Backup	3000 VA / 3000 VA	3000 VA / 3600 VA	3000 VA / 4000 VA	3000 VA / 4600 VA	3000 VA / 5000 VA	3000 VA / 6000 VA
Netzanschluss PV Point	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Netzanschluss Full Backup	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Umschaltzeit	< 90 Sekunden					

BATTERIEANSCHLUSS	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
Anzahl DC-Eingänge	1					
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc \max}$ )	22 A					
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	150 V - 455 V					
Max. Eingangs- / Ausgangsleistung <sup>1)</sup>	3130 W	3810 W	4140 W	4750 W	5170 W	6200 W
Max. AC-Ladungsleistung	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

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

ALLGEMEINE DATEN	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
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	528 x 474 x 163 mm					
Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	16,6 / 19,2 kg					
Schutzart	IP 66					
Schutzklasse	1					
Nachtverbrauch	< 10 W					
Überspannungskategorie (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Wechselrichterkonzept	Trafolos					
Kühlung	Geregelte Luftkühlung					
Montage	Innen- und Außenmontage					
Umgebungstemperatur-Bereich	-40 - +60 °C					
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %					
Max. Höhe über Meeresspiegel	4.000 m					
Anschlussstechnologie DC PV	4x DC+ und 4x DC- push-in Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Anschlussstechnologie DC Batterie	1x BATT+ und 1x BATT- push-in Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3 polige AC push-in Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Anschlussstechnologie AC	3 polige Notstrom push-in Federzugklemmen 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> 5x PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Zertifikate und Normerfüllungen	IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727 <sup>4)</sup>					
Notstromfunktionen	PV Point oder Full Backup					
Kompatible Batterien	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>					

WIRKUNGSGRAD	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. Wirkungsgrad	97,6 %					
Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,2 %	97,1 %
MPPT Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %					

SCHUTZEINRICHTUNGEN	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-Isolationsmessung	Ja					
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung					
DC-Trennschalter	Ja					
Verpolungsschutz	Ja					

SCHNITTSTELLEN	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 digitale Ein-/ Ausgänge + 6 digitale Eingänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement					
USB 2.0 (Typ-A Buchse)	1 A Versorgung					
Notausschaltung (WSD)	Ja					
Datalogger und Webserver	Integriert					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot					

<sup>1)</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie <sup>2)</sup> Nach IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Ausgenommen HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3 und HVM 22.1

<sup>4)</sup> Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
 Oberglattestrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Fronius Straße 1  
 36119 Neuhoof-Dorfborn  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 91694-0  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)