

# FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

L'hybride polyvalent avec sa propre alimentation de secours



## DONNÉES PRÉLIMINAIRES



Integrated Data  
Communication



Dynamic Peak  
Manager



Multi Flow  
Technology



SuperFlex  
Design



Full backup



PV Point  
basic grid backup

Le Fronius Primo GEN24 Plus, avec des catégories de puissance comprises entre 3 et 6 kW, est l'onduleur hybride idéal pour les ménages. Avec de nombreuses fonctionnalités en standard, l'appareil monophasé couvre toutes les exigences des clients.

Le GEN24 Plus ne laisse rien à désirer avec de nombreuses fonctionnalités telles que les fonctions de gestion de l'énergie, la connexion WLAN en standard, la connectivité Ethernet et l'intégration facile de composants tiers. Grâce à une sélection d'options d'alimentation de secours (PV Point, sauvegarde complète) en particulier, il assure le plus haut degré de fiabilité de l'alimentation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DONNÉES D'ENTRÉE	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
Nombre de MPP tracker	2					
Courant d'entrée max. ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Courant max. de court circuit (MPPT1/MPPT2)	33 A / 18 A					
Plage de tension d'entrée DC ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	65 V - 600 V					
Tension d'entrée nominale ( $U_{dc,r}$ )	400 V					
Tension de démarrage d'injection ( $U_{dc \text{ start}}$ )	80 V					
Plage de tension MPP utilisable	65 V - 530 V					
Nombre de connexions DC (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Max. puissance crête générateur PV ( $P_{dc \max}$ )	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>

DONNÉES DE SORTIE	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
Puissance de sortie nominale AC ( $P_{ac,r}$ )	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W
Puissance de sortie max.	3,000 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA	5,000 VA	6,000 VA
Courant de sortie max. ( $I_{ac \max}$ )	19.40 A	23.70 A	25.80 A	27.50 A	27.50 A	27.50 A
Connexion réseau (plage de tension)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Fréquence (plage de fréquence)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Taux de distorsion harmonique	< 3.5 %					
Facteur de puissance ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0.8 - 1 ind. / cap.					
Alimentation de secours	1~NPE 220 V / 230 V					

DONNÉES DE SORTIE PV POINT / MODE SECOURS COMPLET	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
Puissance de sortie nom. PV Point / mode de secours complet	3,000 VA / 3,000 VA	3,000 VA / 3,600 VA	3,000 VA / 4,000 VA	3,000 VA / 4,600 VA	3,000 VA / 5,000 VA	3,000 VA / 6,000 VA
Connexion au réseau (plage de tension) PV Point	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Connexion au réseau (plage de tension) mode de secours complet	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Temps de basculement	< 40 secondes					

CONNEXION BATTERIE	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
Nombre de connecteurs DC	1					
Courant d'entrée max. ( $I_{dc \max}$ )	22 A					
Plage de tension d'entrée DC ( $U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$ )	150 V - 455 V					
Puissance d'entrée / sortie max. <sup>1)</sup>	3,170 W	3,890 W	4,230 W	4,860 W	5,290 W	6,340 W
Puissance de charge AC max.	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DONNÉES GÉNÉRALES	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
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	528 x 474 x 164 mm					
Poids (onduleur / avec emballage)	16.6 / 19.2 kg					
Degré de protection	IP 66					
Classe de protection	1					
Perte de puissance nocturne	10 W					
Catégorie de surtension (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3					
Conception de l'onduleur	Sans transformateur					
Refroidissement	Refroidissement par air régulé					
Installation	Installation intérieure et extérieure					
Plage de température ambiante	-40 - +60 °C					
Humidité autorisée	0 - 100 %					
Altitude max.	4,000 m					
Technologie de raccordement DC	4 DC+ et 4 DC bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Technologie de raccordement batterie DC	1 BATT+ et 1 BATT bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup>					
Technologie de raccordement AC	3 poles AC bornes à ressort enfichables 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 PE bornes à vis 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>					
Certificats et conformité aux normes	IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727 <sup>4)</sup>					
Fonctions mode secours	PV Point ou mode secours complet					
Batteries compatibles	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <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
Rendement max.	97.6 %					
Rendement Européen (ηEU)	96.8 %	97.0 %	97.1 %	97.2 %	97.2 %	97.1 %
Rendement adaptation MPP	> 99.9 %					

DISPOSITIFS DE PROTECTION	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
Mesure tension d'isolement DC	Oui					
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance					
Sectionneur DC	Oui					
Protection inversion de polarité	Oui					

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 / 2 Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)					
6 entrées/sorties digitales + 6 entrées digitales	Interface avec récepteur de contrôle d'ondulation, gestion de l'énergie					
USB 2.0 (prise de type A)	1 alimentation A					
Arrêt d'urgence (WSD)	Oui					
Datalogger et serveur web	Inclus					
2 RS485	Modbus RTU SunSpec (fournisseur tiers) / Fronius Smart Meter, batterie, Fronius Ohmpilot					

<sup>1)</sup> Selon la batterie connectée

<sup>2)</sup> Selon la norme IEC 62109-1

<sup>3)</sup> Sauf HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3 and HVM 22.1

<sup>4)</sup> Certificats prévus. Pour les certificats actuels, veuillez consulter notre site web <https://www.fronius.com/fr-fr/france/energie-solaire/telechargements>

Pour plus d'informations sur la disponibilité de cet onduleur dans votre pays, veuillez consulter notre site web : [www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Celle qui commença en 1945 comme une entreprise individuelle pose désormais de nouveaux jalons technologiques dans les secteurs des techniques de soudage, du photovoltaïque et des techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 3 800 collaborateurs dans le monde entier et les 1 242 brevets délivrés pour le développement de produits sont la preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise. Le développement durable signifie pour nous de considérer les aspects sociaux et environnementaux au même titre que les facteurs économiques. Et notre objectif n'a pas changé : être le leader de l'innovation.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v08 Aug 2017 FR

**Fronius France**  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
pv-sales-france@fronius.com  
www.fronius.fr

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch