



# FRONIUS SYMO 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 Symo GEN24 Plus, avec des catégories de puissance comprises entre 6 et 10 kW, est l'onduleur hybride idéal pour les ménages. Avec de nombreuses fonctionnalités en standard, l'appareil triphasé 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 SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DONNÉES D'ENTRÉE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nombre de MPP tracker		2	
Courant d'entrée max. (I <sub>dc max</sub> MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Courant max. de court circuit (MPPT1/MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		80 V - 1,000 V	
Tension d'entrée nominale (U <sub>dc,n</sub> )		610 V	
Tension de démarrage d'injection (U <sub>dc start</sub> )		80 V	
Plage de tension MPP utilisable		80 V - 800 V	
Nombre de connexions DC (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. puissance crête générateur PV (P <sub>dc max</sub> )	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>
DONNÉES DE SORTIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Puissance de sortie nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Puissance de sortie max.	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Courant de sortie max. (I <sub>ac max</sub> )		16,4 A	
Connexion réseau (plage de tension)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / - 30%)	
Fréquence (plage de fréquence)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Taux de distorsion harmonique		< 3 %	
Facteur de puissance (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0.7 - 1 ind. / cap.	
Alimentation de secours		3~NPE 400 V / 230 V	
DONNÉES DE SORTIE PV POINT / MODE SECOURS COMPLET	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Puissance de sortie nom. PV Point / mode secours complet	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Puissance phase nom. mode de secours complet		3,68 kVA	
Connexion au réseau (plage de tension) PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Connexion au réseau (plage de tension) mode de secours complet		3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V	
Temps de basculement		< 90 secondes	
CONNEXION BATTERIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nombre de connecteurs DC		1	
Courant d'entrée max. (I <sub>dc max</sub> )		22 A	
Plage de tension d'entrée DC (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )		160 V - 500 V	
Puissance d'entrée / sortie max. <sup>1)</sup>	6,250 W	8,330 W	10,420 W
Puissance de charge AC max.	6,000 W	8,000 W	10,000 W

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

DONNÉES GÉNÉRALES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	594 x 527 x 180 mm		
Poids (onduleur / avec emballage)	24 / 28,5 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	-25 - +60 °C		
Humidité autorisée	0 - 100 %		
Altitude max.	3,000 m / 4,000 m (Plage de tension illimitée / restreinte)		
Technologie de raccordement DC	3 DC+ et 3 DC bornes à ressort enfichables 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Technologie de raccordement batterie DC	1 BATT+ et 1 BATT bornes à ressort enfichables 1.5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Technologie de raccordement AC	5 poles AC bornes à ressort enfichables 1.5 - 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 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 <sup>4)</sup>		
Fonctions mode secours	PV Point ou mode secours complet		
Batteries compatibles	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>		

RENDEMENT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Rendement max.	98.2 %		
Rendement Européen (ηEU)	97.7 %	97.8 %	97.9 %
Rendement adaptation MPP	> 99.9 %		

DISPOSITIFS DE PROTECTION	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 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	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 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 12.8 et HVM 8.3

<sup>4)</sup> Certificats prévus. Pour les certificats actuels, veuillez consulter notre site web : [www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

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](mailto:pv-sales-france@fronius.com)  
[www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)