

## Fronius Symo GEN24 5.0 Plus

Code produit: F.Fronius.3F.H.wifi.00050-gen24



Producteur	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>Hybrid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>5000</b>
Output power	<b>5000</b>
Circuit breaker value	<b>16</b>
MPPT	<b>2</b>
Amperage	<b>12.5</b>
WIFI	<b>Tak</b>
Ethernet	<b>Non</b>
Compatible energy storage	<b>Pylontech, BYD</b>
Compatible optimizers	<b>Tigo</b>
Warranty	<b>10</b>
CN code number	<b>85044085</b>
Quantity per pallet	<b>14</b>
Country of origin	<b>Autriche</b>
Weight	<b>15.6</b>
Width	<b>47</b>
Height	<b>53</b>
Depth	<b>17</b>

L'onduleur hybride Fronius Symo GEN24 5.0 Plus en version triphasée constitue le cœur idéal pour les installations PV individuelles. Grâce à la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours intégrée ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle via la connexion d'une batterie. Une fois la batterie connectée, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en matière d'électricité, de chauffage, de refroidissement et de e-mobilité.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<p><b>Fronius Symo GEN24 5.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00050-gen24</p>	<p>Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.</p>

# Description du produit

L'onduleur hybride Fronius Symo GEN24 5.0 Plus en version triphasée constitue le cœur idéal pour les installations PV individuelles. Grâce à la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours intégrée ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle via la connexion d'une batterie.

Une fois la batterie connectée, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en matière d'électricité, de chauffage, de refroidissement et de e-mobilité.

Les principales caractéristiques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 5.0 Plus :

**COMMUNICATION DE DONNÉES INTÉGRÉE** - L'onduleur offre un ensemble complet de communication de données permettant une intégration complète avec la datalogging, le WLAN, l'Ethernet, la gestion de l'énergie et le serveur réseau. L'onduleur peut être connecté à Internet via un câble réseau ou sans fil via une interface WLAN, offrant ainsi une surveillance efficace de l'installation PV. De plus, des interfaces telles que Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec ou Fronius Solar API (JSON) permettent une connexion facile avec des composants d'autres entreprises. En outre, en utilisant le portail en ligne Fronius Solar.web, des interfaces ouvertes sont disponibles pour une flexibilité supplémentaire.

**DYNAMIC PEAK MANAGER** - Le Dynamic Peak Manager est un algorithme de suivi MPP moderne qui s'adapte dynamiquement à la recherche du point de fonctionnement optimal. Il se distingue par sa capacité à trouver le point de puissance maximum global (GMPP), même en cas d'ombrage partiel.

**TECHNOLOGIE MULTI FLOW** - Grâce à la technologie Multi Flow, l'onduleur permet le traitement simultané de différents flux d'énergie CC et CA. Il peut fournir de l'énergie à la fois des modules et de la batterie au foyer, et transmettre de l'énergie des modules à la batterie et au réseau domestique. De plus, la batterie peut être chargée à la fois par un circuit CC et CA (par exemple, à partir d'installations PV existantes ou d'autres sources d'énergie). Cela permet une coopération efficace avec le réseau CA et la régulation des flux d'énergie, garantissant une alimentation élevée en énergie propre.

**SUPERFLEX DESIGN** - Le Fronius SuperFlex Design est une combinaison innovante de caractéristiques techniques qui facilite considérablement la conception des installations PV. Les éléments clés du SuperFlex Design comprennent deux trackers MPP, une haute tension système et une large gamme de tensions d'entrée CC. Chaque entrée CC et tracker MPP peut accepter la pleine puissance nominale de l'onduleur, indépendamment de l'orientation du toit, de l'ombrage des modules ou de la diversité des panneaux utilisés. Cette flexibilité permet à l'onduleur Fronius SuperFlex Design de répondre aux exigences de chaque projet avec un seul modèle d'onduleur.

**PV POINT** - La fonction d'alimentation de secours de base intégrée, une prise alimentée en cas d'urgence, permet l'utilisation des appareils essentiels même en cas de panne de courant.

**ACTIVE COOLING** - La technologie de refroidissement actif, utilisant un ou plusieurs ventilateurs, élimine non seulement les zones de surchauffe potentielles, mais régule également la circulation de l'air à l'intérieur de l'onduleur, maintenant une température basse du circuit électronique de puissance. Ce processus améliore la durabilité de l'appareil, optimise les performances et réduit les coûts. Le refroidissement actif est une technologie standard dans tous les produits Fronius.

Spécifications techniques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 5.0 Plus :

## DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP : 2

Puissance d'entrée photovoltaïque : 5200 W

Courant d'entrée maximal (Idc max) : 12,5 A / 12,5 A

Courant de court-circuit maximal des modules \* : 20,0 A / 20,0 A  
Plage de tensions d'entrée CC (Udc min - Udc max) : 80-1000 V  
Tension de démarrage (Udc start) : 80 V  
Tension d'entrée nominale (Udc,r) : 610 V  
Plage de tensions MPP (Umpp min - Umpp max) : 210-800 V  
Plage de tensions MPP utiles : 80-800 V  
Nombre de connexions CC : 2+1  
Puissance maximale du générateur photovoltaïque (Pdc max) : 7,5 kWpeak

#### DONNÉES DE SORTIE

Puissance nominale CA (Pac,r) : 5000 W  
Puissance de sortie maximale (Pac max) : 5000 VA  
Puissance maximale prélevée sur le réseau : 10 VA  
Courant de sortie CA maximal : 8 A  
Connexion réseau (Uac,r) : 3NPE 230V / 400V, 3NPE 220V / 380V  
Plage de tensions CA (Umin - Umax) : 154-280 V  
Fréquence (fr) : 50 / 60 Hz  
Plage de fréquences (fmin - fmax) : 45-66 Hz  
Facteur de distorsion harmonique : <3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)  
Facteur de puissance (cos φac,r) : 0,7-1 ind./cap,  
Alimentation de secours : 1 ~ NPE 220 V / 230 V  
Courant alternatif nominal en sortie (380VAC) : 7,6 A  
Courant alternatif nominal en sortie (400VAC) : 7,2 A

#### DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions Longueur : 530 mm  
Dimensions / Largeur : 474 mm  
Dimensions (hauteur) : 530 mm  
Dimensions (profondeur) : 165 mm  
Poids : 15,61 kg  
Poids avec emballage : 19,35 kg  
Indice de protection : IP66  
Classe de protection : 1  
Catégorie de surtension (CC/CA) 1) : 2/3  
Consommation d'énergie nocturne : <10 W  
Concept de construction de l'onduleur : Sans transformateur  
Refroidissement : Ventilation réglable  
Installation : Installation à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments  
Plage de température ambiante : -25 - +60°C  
Humidité de l'air autorisée : 0 - 100%  
Hauteur maximale au-dessus du niveau de la mer : 3000m / 4000m  
Technologie de connexion CC PV : 3 bornes à ressort DC+ et 3 DC- Push-in 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
Technologie de connexion batterie CC : 1 borne à ressort BATT+ et 1 BATT- Push-in 2,5-10 mm<sup>2</sup>  
Technologie de connexion CA : Bornes à ressort AC à 5 broches Push-in 1,5-10 mm<sup>2</sup>, Bornes à ressort à 3 broches Push-in pour l'alimentation de secours 1,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, 5 bornes vissées PE 2,5-16 mm<sup>2</sup>  
Émission sonore : 36 dB(A)  
PROTECTIONS  
Mesure d'isolation CC : Oui  
Comportement en cas de surcharge : Déplacement du point de fonctionnement, limiteur de puissance  
Disjoncteur CC : Oui  
Protection CC contre l'inversion de polarité : Oui

Les produits Fronius bénéficient d'une garantie d'usine de deux ans, qui peut être étendue gratuitement à cinq ans

par une simple inscription sur le portail Fronius Solar.web.

L'inscription de l'onduleur sur Solar.web offre de nombreux avantages, notamment :

Protection de la garantie jusqu'à cinq ans pour les produits enregistrés.

Surveillance gratuite des performances de l'installation photovoltaïque sur le portail Fronius Solar.web.

Informations régulières sur les nouvelles fonctionnalités, accessoires, batteries compatibles et solutions domotiques.

---