

## Fronius Symo GEN24 3.0 Plus

Code produit: F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24



Producteur	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>Hybrid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>3000</b>
Output power	<b>3000</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 3.0 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 de base intégrée ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle en connectant une batterie. Après avoir connecté une batterie, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en ce qui concerne l'électricité, le chauffage, la climatisation et la mobilité électrique.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<b>Fronius Symo GEN24 3.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

# Description du produit

L'onduleur hybride Fronius Symo GEN24 3.0 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 de base intégrée ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle en connectant une batterie.

Après avoir connecté une batterie, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en ce qui concerne l'électricité, le chauffage, la climatisation et la mobilité électrique.

Principales caractéristiques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 3.0 Plus :

**COMMUNICATION DE DONNÉES INTÉGRÉE** - L'onduleur offre un ensemble complet de communication de données, permettant une intégration complète avec la journalisation des données, 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 l'interface WLAN, ce qui permet 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 à des composants d'autres fabricants. De plus, en utilisant le portail en ligne Fronius Solar.web, des interfaces ouvertes sont disponibles pour une flexibilité supplémentaire.

**GESTIONNAIRE DE PIC DYNAMIQUE** - Le gestionnaire de pic dynamique est un algorithme de suivi MPP moderne qui s'adapte dynamiquement à la recherche du point de fonctionnement optimal. Il se caractérise par sa capacité à trouver le Point de Puissance Maximale 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 à partir de modules et de batteries au foyer, et transférer 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 photovoltaïques existantes ou d'autres sources d'énergie). Cela permet une collaboration efficace avec le réseau CA et la régulation des flux d'énergie, assurant une alimentation élevée en énergie propre.

**DESIGN SUPERFLEX** - Le design SuperFlex de Fronius est une combinaison innovante de caractéristiques techniques qui simplifie considérablement la conception des installations photovoltaïques. Les éléments clés du design SuperFlex 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 puissance nominale complète de l'onduleur, indépendamment de l'orientation du toit, de l'ombrage des modules ou de la diversité des panneaux utilisés. Grâce à cette flexibilité, l'onduleur Fronius SuperFlex Design permet de répondre aux exigences de chaque projet avec un seul modèle d'onduleur.

**POINT PV** - Fonction d'alimentation de secours de base intégrée, prise alimentée en cas d'urgence, permettant l'utilisation des appareils essentiels même en cas de coupure de courant.

**REFROIDISSEMENT ACTIF** - La technologie de refroidissement actif, utilisant un ou plusieurs ventilateurs, élimine non seulement les zones potentielles de surchauffe, mais régule également la circulation de l'air à l'intérieur de l'onduleur, maintenant une température basse du système 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 de Fronius.

Données techniques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 3.0 Plus :

## DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP : 2

Puissance d'entrée photovoltaïque : 3150 W

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

Courant de court-circuit maximal du champ de 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) : 125-800 V  
Plage de tensions MPP utile : 80-800 V  
Nombre de connexions CC : 2+1  
Puissance maximale du générateur photovoltaïque (Pdc max) : 4,5 kWpeak

#### DONNÉES DE SORTIE

Puissance nominale CA (Pac,r) : 3000 W  
Puissance de sortie maximale (Pac max) : 3000 VA  
Puissance maximale prélevée sur le réseau : 10 VA  
Courant de sortie CA maximal : 8 A  
Connecteur 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 distortion harmonique (cos φac,r) : 0,7-1 inductif/capacitif,  
Alimentation de secours : 1 ~ NPE 220 V / 230 V  
Courant alternatif nominal en sortie (380VAC) : 4,5 A  
Courant alternatif nominal en sortie (400VAC) : 4,3 A

#### DONNÉES GÉNÉRALES

Longueur : 530 mm  
Largeur : 474 mm  
Hauteur : 530 mm  
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) : 2/3  
Consommation d'énergie nocturne : <10 W  
Conception de l'onduleur : Sans transformateur  
Refroidissement : Ventilation régulée  
Installation : Installation à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments  
Plage de température ambiante : -25 - +60°C  
Humidité de l'air admissible : 0 - 100%  
Altitude 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 contacts Push-in 1,5-10 mm<sup>2</sup>, Bornes à ressort à 3 contacts Push-in pour alimentation de secours 1,5 mm<sup>2</sup> – 10 mm<sup>2</sup>, 5 bornes à vis PE 2,5-16 mm<sup>2</sup>  
Émission sonore : 36 dB(A)  
DISPOSITIFS DE PROTECTION  
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 sont couverts par une garantie d'usine de deux ans, qui peut être prolongée gratuitement à 5 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 5 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, les accessoires, les batteries compatibles et les solutions d'automatisation domestique.
-