

## Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

Code produit: F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24



Producteur	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>Hybrid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>10000</b>
Output power	<b>10000</b>
Circuit breaker value	<b>32</b>
MPPT	<b>2</b>
Amperage	<b>25</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>85044086</b>
Quantity per pallet	<b>14</b>
Country of origin	<b>Autriche</b>
Weight	<b>23.4</b>
Width	<b>53</b>
Height	<b>60</b>
Depth	<b>18</b>

Onduleur hybride Fronius Symo GEN24 10.0 Plus en version triphasée est le cœur parfait pour les installations photovoltaïques individuelles. Avec la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours de base intégrée et la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle en connectant une batterie. Une fois une batterie connectée, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en électricité, chauffage, climatisation et mobilité électrique. En mode Full Backup, le Fronius GEN24 Plus fournit une alimentation de secours suffisante, même pour des charges triphasées telles que les pompes à chaleur, grâce à la technologie multi-flow permettant un flux d'énergie parallèle dans le système pendant le mode de secours.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<b>Fronius Symo GEN24 10.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

---

## Description du produit

Onduleur hybride Fronius Symo GEN24 10.0 Plus en version triphasée est le cœur parfait pour les installations photovoltaïques individuelles. Avec la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours de base intégrée et la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle en connectant une batterie.

Une fois une batterie connectée, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en électricité, chauffage, climatisation et mobilité électrique. En mode Full Backup, le Fronius GEN24 Plus fournit une alimentation de secours suffisante, même pour des charges triphasées telles que les pompes à chaleur, grâce à la technologie multi-flow permettant un flux d'énergie parallèle dans le système pendant le mode de secours.

Principales caractéristiques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 10.0 Plus :

**COMMUNICATION DE DONNÉES INTÉGRÉE** - L'onduleur offre un ensemble complet de communication de données permettant une intégration totale 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 WLAN, assurant une surveillance efficace de l'installation photovoltaïque. De plus, des interfaces telles que Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec ou Fronius Solar API (JSON) permettent une connexion facile des composants d'autres entreprises. De plus, grâce au 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 avancé de suivi du point de puissance maximale (MPPT) qui s'ajuste dynamiquement pour trouver le point de fonctionnement optimal. Il a la capacité de localiser le Point de Puissance Maximale Global (GMPP), même en cas d'ombrage partiel.

**TECHNOLOGIE MULTI FLOW** - Avec 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 partir de modules et de la batterie simultanément au foyer et transférer l'énergie des modules à la batterie et au réseau domestique. De plus, la batterie peut être chargée à la fois par des circuits CC et CA (par exemple, à partir d'installations photovoltaïques existantes ou d'autres sources d'énergie). Cela permet une coopération efficace avec le réseau CA et la régulation des flux d'énergie, assurant une forte consommation d'énergie auto-produite.

**CONCEPTION SUPERFLEX** - Le Fronius SuperFlex Design est une combinaison innovante de caractéristiques techniques qui simplifie considérablement la conception des installations photovoltaïques. 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 gérer 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. Cette flexibilité permet à l'onduleur Fronius SuperFlex Design de répondre aux exigences de tout projet en utilisant un seul modèle d'onduleur.

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

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

**FULL BACKUP** - L'option Full Backup permet une alimentation de secours pour l'ensemble du foyer, à la fois pour les appareils monophasés et triphasés, en cas de panne du réseau électrique.

Caractéristiques techniques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 10.0 Plus :

---

#### DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP : 2

Puissance d'entrée photovoltaïque : 10300 W

Courant d'entrée maximal ( $I_{dc\ max}$ ) : 25 A / 12,5 A

Plage de tension MPP ( $U_{mpp\ min}$  -  $U_{mpp\ max}$ ) : 278-800 V

Plage de tension MPP utilisable : 80-800 V

Nombre de connexions CC : 2+1

Puissance maximale du générateur photovoltaïque ( $P_{dc\ max}$ ) : 15 kWpeak

#### DONNÉES DE SORTIE

Puissance nominale CA ( $P_{ac,r}$ ) : 10 kW

Puissance de sortie maximale ( $P_{ac\ max}$ ) : 10 kVA

Puissance maximale prélevée sur le réseau : 10 000 VA

Courant de sortie CA maximal : 16,4 A

Courant nominal alternatif de sortie (380VAC) : 15,2 A

Courant nominal alternatif de sortie (400VAC) : 14,5 A

#### DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions Longueur : 595 mm

Dimensions / largeur : 529 mm

Dimensions (hauteur) : 595 mm

Dimensions (profondeur) : 180 mm

Poids : 23,38 kg

Poids avec emballage : 28,05 kg

Indice de protection : IP66

Classe de protection : 1

Les produits Fronius sont couverts par une garantie d'usine de deux ans, pouvant 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 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 d'automatisation domestique.