

Fronius Symo GEN24 4.0 Plus

Code produit: F.Fronius.3F.H.wifi.00040-gen24



Producteur	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	4000
Output power	4000
Circuit breaker value	16
MPPT	2
Amperage	12.5
WIFI	Tak
Ethernet	Non
Compatible energy storage	Pylontech, BYD
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044085
Quantity per pallet	14
Country of origin	Autriche
Weight	15.6
Width	47
Height	53
Depth	17

L'onduleur hybride Fronius Symo GEN24 4.0 Plus en version triphasée est le cœur idéal des installations PV individuelles. Grâce à la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours intégrée de base ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle via la connexion d'une batterie. Après la connexion d'une batterie, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en matière d'électricité, de chauffage, de refroidissement et de mobilité électrique.

Variantes de produits

Indice	Prix
Fronius Symo GEN24 4.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00040-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 4.0 Plus en version triphasée est le cœur idéal des installations PV individuelles. Grâce à la fonction PV Point, le Fronius GEN24 Plus offre une alimentation de secours intégrée de base ainsi que la possibilité d'une alimentation de secours complète à plus grande échelle via la connexion d'une batterie.

Après la connexion d'une batterie, l'onduleur hybride Fronius GEN24 Plus permet d'atteindre l'autosuffisance énergétique en matière d'électricité, de chauffage, de refroidissement et de mobilité électrique.

Principales caractéristiques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 4.0 Plus :

COMMUNICATION DE DONNÉES INTÉGRÉE - L'onduleur offre un ensemble complet de communication de données permettant une intégration totale avec le 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, ce qui permet 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 à des composants d'autres entreprises. En outre, 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 MPPT 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 Maximum Global (PPMG), 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 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 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.

SUPERFLEX DESIGN - Le design SuperFlex de Fronius est une combinaison innovante de caractéristiques techniques qui facilite considérablement la conception des installations photovoltaïques. Les éléments clés du design SuperFlex comprennent deux trackers MPP, une tension système élevée et une large plage 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. 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, la prise alimentée en cas d'urgence, permet d'utiliser les appareils essentiels même en cas de coupure de courant.

ACTIVE COOLING - 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 la 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.

Caractéristiques techniques de l'onduleur Fronius Symo GEN24 4.0 Plus :

DONNÉES D'ENTRÉE

Nombre de trackers MPP : 2

Puissance d'entrée photovoltaïque : 4180 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) : 170-800 V
Plage de tensions MPP utiles : 80-800 V
Nombre de connexions CC : 2+1
Puissance maximale du générateur photovoltaïque (Pdc max) : 6 kWpic

DONNÉES DE SORTIE

Puissance nominale CA (Pac,r) : 4000 W
Puissance de sortie maximale (Pac max) : 4000 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 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 de sortie nominal (380VAC) : 6,1 A
Courant de sortie nominal (400VAC) : 5,8 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 la nuit : <10 W
Concept de construction de l'onduleur : Sans transformateur
Refroidissement : Ventilation réglable
Montage : Montage intérieur et 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 : 2) : 3000m / 4000m
Technologie de connexion DC PV : 3 bornes à ressort DC+ et 3 connecteurs DC- push-in 2,5-10 mm²
Technologie de connexion de la batterie DC : 1 borne à ressort BATT+ et 1 connecteur BATT- push-in 2,5-10 mm²
Technologie de connexion CA : Bornes à ressort AC à 5 broches push-in 1,5-10 mm², bornes à ressort à 3 broches push-in pour l'alimentation de secours 1,5 mm² - 10 mm², 5 bornes vissées PE 2,5-16 mm²
Émission sonore : 36 dB(A)

PROTECTIONS

Mesure d'isolation DC : Oui
Comportement en cas de surcharge : Déplacement du point de fonctionnement, limiteur de puissance
Interrupteur DC : Oui
Protection DC contre l'inversion de polarité : Oui

Les produits Fronius sont couverts par une garantie d'usine de deux ans, qui peut être étendue gratuitement à cinq ans par simple enregistrement sur le portail Fronius Solar.web.

L'enregistrement 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, accessoires, batteries compatibles et solutions d'automatisation domestique.
