

Fronius Symo Advanced 10.0-3-M

Code produit: F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced



Producteur	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	10000
Output power	10000
Circuit breaker value	20
MPPT	2
Amperage	27/16.5
WIFI	Tak
Ethernet	Oui
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044086
Quantity per pallet	10
Country of origin	Autriche
Weight	35
Width	51
Height	75
Depth	23

Sécurité renforcée : Le Fronius Symo Advanced ouvre un nouveau chapitre dans l'histoire des onduleurs Fronius SnapINverter. Cet onduleur combine des performances éprouvées avec la dernière technologie de sécurité. En conséquence, le Fronius Symo Advanced est un choix fiable quel que soit la taille de l'installation photovoltaïque industrielle. La dernière génération d'onduleurs, disponible dans différentes classes de puissance de 10 à 20 kW, est équipée de la technologie Fronius Arc Guard, protégeant efficacement contre les arcs électriques. Le SuperFlex Design assure une flexibilité totale lors de la planification de l'installation sur le toit, et le Dynamic Peak Manager garantit des performances maximales.

Variantes de produits

Indice	Prix
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

Description du produit

Sécurité renforcée : Le Fronius Symo Advanced ouvre un nouveau chapitre dans l'histoire des onduleurs Fronius SnapINverter. Cet onduleur combine des performances éprouvées avec la dernière technologie de sécurité. En conséquence, le Fronius Symo Advanced est un choix fiable quel que soit la taille de l'installation photovoltaïque industrielle. La dernière génération d'onduleurs, disponible dans différentes classes de puissance de 10 à 20 kW, est équipée de la technologie Fronius Arc Guard, protégeant efficacement contre les arcs électriques. Le SuperFlex Design assure une flexibilité totale lors de la planification de l'installation sur le toit, et le Dynamic Peak Manager garantit des performances maximales.

Données techniques Fronius Symo Advanced 10.0-3-M :

Données d'entrée :

Nombre de traqueurs MPP : 2

Courant d'entrée maximal ($I_{dc\ max}$) : 27,0 / 16,5 A

Courant de court-circuit maximal des champs de modules* : 55,7 / 34,0 A

Plage de tension d'entrée DC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$) : 200 - 1000 V

Tension de démarrage ($U_{dc\ start}$) : 200 V

Tension d'entrée nominale ($U_{dc,r}$) : 600 V

Plage de tension MPP ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$) : 270 - 800 V

Plage de tension MPP utilisable : 200 - 800 V

Nombre de connexions DC : 3 + 3

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

Données de sortie :

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

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

Courant de sortie AC ($I_{ac\ nom}$) : 14,4 A

Connexion au réseau ($U_{ac,r}$) : 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V

Plage de tension AC (U_{min} - U_{max}) : 150 - 280 V

Fréquence (f_r) : 50 / 60 Hz

Plage de fréquence (f_{min} - f_{max}) : 45 - 65 Hz

Facteur de distorsion non linéaire : <3% @ P_{nom} (230/400VAC 50Hz)

Facteur de puissance ($\cos\ \varphi_{ac,r}$) : 0 - 1 ind./cap.

Données générales :

Dimensions / largeur : 510 mm

Dimensions (hauteur) : 725 mm

Dimensions (profondeur) : 225 mm

Poids : 32,1 kg

Poids avec emballage : 38,5 kg

Degré de protection : IP 66

Classe de protection : 1

Catégorie de surtension (DC/AC) 1) : 2 / 3

Consommation d'énergie la nuit : < 1 W

Refroidissement : Ventilation régulée

Montage : Installation intérieure et extérieure

Plage de température ambiante : -25°C - +60°C

Humidité de l'air admissible : 0 - 100%

Hauteur maximale au-dessus du niveau de la mer 2) : 2 000 m / 3 400 m

Technologie de connexion DC : Bornes à vis 6x DC+ et 6x DC- 2,5-16 mm²

Technologie de connexion AC : Bornes à vis 5 broches AC 2,5-16 mm²

Fonctions de protection :

- Mesure d'isolement DC : Oui
- Comportement en cas de surcharge : Déplacement du point de fonctionnement, limiteur de puissance
- Disjoncteur DC : Oui
- Protection contre l'inversion de polarité DC : Oui
- Détection d'arc électrique - AFCI (Fronius Arc Guard) : Oui

Principales caractéristiques Fronius Symo Advanced 10.0-3-M :

La nouvelle technologie Fronius Arc Guard fonctionne sur la base de la reconnaissance, de la réaction et de la mémorisation, protégeant efficacement contre les arcs électriques potentiellement dangereux. Développé par Fronius, l'algorithme avancé identifie de manière fiable les arcs électriques, en coupant immédiatement l'installation photovoltaïque avant qu'un incendie ne puisse se déclarer. Le fabricant améliore continuellement la fonction Fronius Arc Guard, visant à augmenter la sensibilité de détection des arcs électriques et à optimiser la protection de l'ensemble du système.

La conception efficace des installations de toiture complexes est facilitée grâce au design innovant SuperFlex. Grâce à cette fonction, les modules photovoltaïques peuvent être disposés dans différentes directions, se connectant de manière très flexible. Le Fronius Symo Advanced permet de traiter une large plage de tensions d'entrée et prend en charge des courants très élevés générés par les modules photovoltaïques.

Avec le système Dynamic Peak Manager, l'onduleur Fronius Symo Advanced atteint une performance maximale, même si certains modules photovoltaïques sont ombragés. La gestion intelligente de l'ombrage via un logiciel intégré élimine le besoin de composants supplémentaires et est prête à l'emploi immédiatement après l'installation.

Les produits Fronius sont livrés avec une garantie d'usine de deux ans, pouvant être étendue gratuitement à 5 ans grâce à un enregistrement simple 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 7 ans pour les produits enregistrés.
- Surveillance gratuite des performances du système photovoltaïque sur le portail Fronius Solar.web.
- Informations régulières sur les nouvelles fonctionnalités, accessoires, batteries compatibles et solutions pour l'automatisation domestique.