

FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS



SnapInverter
Technologie



Communication de
données intégrée



SuperFlex
Design



Dynamic Peak
Manager



Smart Grid
Ready



Zéro injection

Grâce au SuperFlex Design, le Fronius Symo s'adapte parfaitement à toutes les orientations de toitures, même en cas d'importantes dissymétries. Fronius Symo Oversize est l'un des onduleurs les plus interactifs du marché en raison de la connexion de série à Internet via WLAN ou Ethernet ainsi que de l'intégration aisée de composants de fournisseurs tiers. De plus, l'interface compteur permet une gestion dynamique de l'injection et une visualisation claire de la consommation. Outre ces avantages, il est possible de surdimensionner des installations jusqu'à 25 kWc grâce au Symo OS 10 kW.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

DONNÉES D'ENTRÉE	SYMO 10.0-3-M-OS
Nombre de trackers MPP	2
Courant d'entrée max. ($I_{dc \max 1} / I_{dc \max 2}$)	27.0 A / 16.5 A ¹⁾
Courant d'entrée max. ($I_{dc \max 1} + I_{dc \max 2}$)	43.5 A
Courant de court-circuit max. du champ de modules (MPP ₁ / MPP ₂)	40.5 A / 24.8 A
Plage de tension d'entrée DC ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	200 - 900 V
Tension de démarrage d'injection ($U_{dc \text{ start}}$)	200 V
Plage de tension MPP utilisable	270 - 800 V
Nombre de connecteurs DC	3+3
Puissance du générateur PV max. ($P_{dc \max}$)	25 kW _{peak}

DONNÉES DE SORTIE	SYMO 10.0-3-M-OS
Puissance nominale AC ($P_{ac,r}$)	10,000 W
Puissance de sortie max.	10,000 VA
Courant de sortie AC ($I_{ac \text{ nom}}$)	14.4 A
Couplage au réseau (plage de tension)	3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)
Fréquence (plage de fréquence)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Taux de distorsion harmonique	1.8 %
Facteur de puissance ($\cos \phi_{ac,r}$)	0 - 1 ind. / cap.

¹⁾ 14,0 A à des tensions < 420 V

Vous trouverez des informations plus précises concernant la disponibilité de l'onduleur dans votre pays sur le site www.fronius.com.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

DONNÉES GÉNÉRALES	SYMO 10.0-3-M-OS
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	725 x 510 x 225 mm
Poids	34.8 kg
Indice de protection	IP 66
Classe de protection	1
Catégorie de surtension (DC/AC) ²⁾	2 / 3
Consommation nocturne	< 1 W
Technologie d'onduleur	Sans transformateur
Refroidissement	Refroidissement par air régulé
Montage	Montage intérieur et extérieur
Plage de température ambiante	-40 - +60 °C
Humidité de l'air admise	0 - 100 %
Hauteur max. au-dessus du niveau de la mer	2.000 m / 3.400 m (plage de tension illimitée/limitée)
Technologie de connecteurs DC	Bornes à vis 2,5 à 16 mm ² 6x DC + et 6x DC 2.5 - 16 mm ²
Technologie de connecteurs AC	Bornes à vis AC 2,5 à 16 mm ² 5 pôles
Certificats et conformité aux normes	VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2

²⁾ Selon la norme CEI 62109-1. Parafoudre disponible pour la protection contre la surtension en option type 1 + 2 ou type 2.

Vous trouverez des informations plus précises concernant la disponibilité de l'onduleur dans votre pays sur le site www.fronius.com.

RENDEMENT	SYMO 10.0-3-M-OS
Rendement max.	98.0 %
Rendement européen (ηEU)	97.4 %
Rendement MPP	> 99.9 %

DISPOSITIFS DE PROTECTION	SYMO 10.0-3-M-OS
Mesure de l'isolement DC	Oui
Capacité de surcharge	Déplacement du point de fonctionnement dynamique, limitation de puissance
Sectionneur DC	Oui
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

INTERFACES	SYMO 10.0-3-M-OS
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 entrées et 4 entrées/sorties numériques	Connexion au récepteur de commande centralisée
USB (connecteur de type A) ¹⁾	Datalogging, mise à jour de l'onduleur par clé USB
2x RS422 (connecteur RJ45) ¹⁾	Fronius Solar Net
Sortie de signalisation ¹⁾	Gestion de l'énergie (sortie relais sans potentiel)
Datalogger et serveur Web	Intégré
Entrée externe ¹⁾	Connexion au compteur S0/évaluation de la protection contre la surtension
RS485	Modbus RTU SunSpec ou raccordement au compteur

¹⁾ Également disponible dans la version light.

Vous trouverez des compléments d'informations et de caractéristiques techniques sur le site www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Fondée en 1945 par un seul homme, Fronius pose désormais de nouveaux jalons technologiques en soudage, photovoltaïque et techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 3800 collaborateurs dans le monde entier et 1242 brevets délivrés pour le développement de produits, preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site www.fronius.com

v08 Aug 2017 FR

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com