



# FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS



SnapInverter  
Technologie



Geïntegreerde  
gegevens-  
communicatie



SuperFlex  
Design



Dynamic Peak  
Manager



Smart Grid  
Ready



Zero feed-in

Dankzij het SuperFlex Design is de Fronius Symo zeer geschikt voor toepassing op daken met lastige opstellingen of meerdere oriëntaties. De eenvoudige koppeling aan internet via WLAN of Ethernet en de probleemloze integratie van componenten van andere fabrikanten maken de Fronius Symo tot een van de meest communicatieve inverters op de markt. Daarnaast maakt de meterinterface dynamisch terugleverbeheer mogelijk, evenals een overzichtelijke visualisering van het verbruik. Met de Fronius Symo 10 kW OS kan een PV-systeem tot 25 kWp oversized worden.

## TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

INGANGSGEGEVENS	SYMO 10.0-3-M-OS
Aantal MPP-Tracker	2
Max. ingangsstroom ( $I_{dc \max 1} / I_{dc \max 2}$ )	27.0 A / 16.5 A <sup>1)</sup>
Max. bruikbare ingangsstroom totaal ( $I_{dc \max 1} + I_{dc \max 2}$ )	43.5 A
Max. kortsluitstroom moduleveld (MPP <sub>1</sub> / MPP <sub>2</sub> )	40.5 A / 24.8 A
DC Ingangsspanning ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )	200 - 900 V
Invoeden startspanning ( $U_{dc \text{ start}}$ )	200 V
Bruikbaar MPP-spanningsbereik	270 - 800 V
Aantal DC-aansluitingen	3+3
Max. PV aansluitvermogen ( $P_{dc \max}$ )	25 kW <sub>peak</sub>

UITGANGSGEGEVENS	SYMO 10.0-3-M-OS
Nominaal AC-vermogen ( $P_{ac,r}$ )	10,000 W
Max. uitgangsvermogen	10,000 VA
AC-uitgangsstroom ( $I_{ac \text{ nom}}$ )	14.4 A
Netaansluiting (spanningsbereik)	3-NPE 400 V / 230 V of 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)
Frequentie (frequentiebereik)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Vervormingsfactor	1.8 %
Vermogensfactor ( $\cos \phi_{ac,r}$ )	0 - 1 ind. / cap.

<sup>1)</sup>14,0 A bij spanning < 420 V

Voor meer informatie over de beschikbaarheid van deze inverters in uw land gaat u naar [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

## TECHNICAL DATA FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

ALGEMENE GEGEVENS	SYMO 10.0-3-M-OS
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	725 x 510 x 225 mm
Gewicht	34.8 kg
Beschermingsklasse	IP 66
Beveiligingsklasse	1
Overspanningscategorie (DC / AC) <sup>2)</sup>	2 / 3
Verbruik in stand-bymodus ('s nachts)	< 1 W
Inverterconcept	Trafo loos
Koeling	Geregelde lucht koeling
Montage	Binnen- en buitenmontage
Omgevingstemperatuurbereik	-40 - +60 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 - 100 %
Max. hoogte boven zeespiegel	2,000 m / 3,400 m (onbeperkt/beperkt spanningsbereik)
Aansluittechnologie DC	6x DC+ en 6x DC- Schroefklemmen 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>
Aansluittechnologie AC	5 polige AC Schroefklemmen 2,5 - 16mm <sup>2</sup>
Certificaten en goedkeuringen	VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2

<sup>2)</sup> Conform IEC 62109-1. DIN rails voor optionele overspanningsbeveiliging type 1 + 2 of type 2.  
Voor meer informatie over de beschikbaarheid van deze inverters in uw land gaat u naar [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

RENDEMENT	SYMO 10.0-3-M-OS
Max. rendement	98.0 %
Europ. rendement (η <sub>EU</sub> )	97.4 %
MPP-aanpassingsrendement	> 99.9 %

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	SYMO 10.0-3-M-OS
DC-isolatiemeting	Ja
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing
DC-scheidingschakelaar	Ja
Omgekeerde polariteit bescherming	Ja

INTERFACES	SYMO 10.0-3-M-OS
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 ingangen en 4 digitale in-/uitgangen	Aansluiting op een toonfrequentieontvanger
USB (Type-A-bus) <sup>1)</sup>	Datalogging, Inverter-Update per USB-Stick
2x RS422 (RJ45-bus) <sup>1)</sup>	Fronius Solar Net
Melduitgang <sup>1)</sup>	Energy management (potentiaalvrije relaisuitgang)
Datalogger en webserver	Geïntegreerd
Extern uitgang <sup>1)</sup>	S0-Meter Interface / evaluatie overspanningsbeveiliging
RS485	Modbus RTU SunSpec of meter connection

<sup>1)</sup> Ook beschikbaar in de light-variant.  
Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaiek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 3.800 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.242 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v08 Aug 2017 NL

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)