

FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS



SnapInverter
Technologie



Integrierte Daten-
kommunikation



SuperFlex
Design



Dynamic Peak
Manager



Smart Grid
Ready



Nulleinspeisung

Dank dem SuperFlex Design ist der Fronius Symo optimal für verwinkelte oder unterschiedlich orientierte Dächer. Die serienmäßige Anbindung an das Internet per WLAN oder Ethernet sowie die einfache Integration von Drittanbieter-Komponenten machen den Fronius Symo Oversize zu einem der kommunikativsten Wechselrichter am Markt. Zudem ermöglicht die Zählerschnittstelle ein dynamisches Einspeisemanagement und eine übersichtliche Verbrauchsvisualisierung. Zusätzlich zu diesen Vorteilen, ist nun mit dem Symo OS 10 kW eine Überdimensionierung von Anlagen bis zu 25 kWp möglich.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

EINGANGSDATEN	SYMO 10.0-3-M-OS
Anzahl MPP-Tracker	2
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max 1} / I_{dc \max 2}$)	27,0 A / 16,5 A ¹⁾
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max 1} + I_{dc \max 2}$)	43,5 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP ₁ / MPP ₂)	40,5 A / 24,8 A
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	200 - 900 V
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)	200 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	270 - 800 V
Anzahl DC-Anschlüsse	3+3
Max. PV-Generatorleistung ($P_{dc \max}$)	25 kW _{peak}

AUSGANGSDATEN	SYMO 10.0-3-M-OS
AC-Nennleistung ($P_{ac,n}$)	10.000 W
Max. Ausgangsleistung	10.000 VA
AC Ausgangsstrom ($I_{ac \text{ nom}}$)	14,4 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Klirrfaktor	1,8 %
Leistungsfaktor ($\cos \phi_{ac,n}$)	0 - 1 ind. / cap.

¹⁾ 14,0 A bei Spannungen < 420 V

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO 10.0-3-M-OS

ALLGEMEINE DATEN	SYMO 10.0-3-M-OS
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	725 x 510 x 225 mm
Gewicht	34,8 kg
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	1
Überspannungskategorie (DC / AC) ²⁾	2 / 3
Nachtverbrauch	< 1 W
Wechselrichterkonzept	Trafoles
Kühlung	Geregelte Luftkühlung
Montage	Innen und Außenmontage
Umgebungstemperatur-Bereich	-40 - +60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Max. Höhe über Meeresspiegel	2.000 m / 3.400 m (uneingeschränkter / eingeschränkter Spannungsbereich)
Anschlusstechnologie DC	6x DC+ und 6x DC- Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²
Zertifikate und Normerfüllung	VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2

²⁾ Nach IEC 62109-1. Hutschiene für optionalen Überspannungsschutz Typ 1 + 2 oder Typ 2 vorhanden.

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

WIRKUNGSGRAD	SYMO 10.0-3-M-OS
Max. Wirkungsgrad	98,0 %
Europ. Wirkungsgrad (η _{EU})	97,4 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %

SCHUTZEINRICHTUNGEN	SYMO 10.0-3-M-OS
DC-Isolationsmessung	Ja
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung
DC-Trennschalter	Ja
Verpolungsschutz	Ja

SCHNITTSTELLEN	SYMO 10.0-3-M-OS
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 Eingänge und 4 digitale Ein-/ Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger
USB (Typ-A Buchse) ¹⁾	Datenlogging, Wechselrichter-Update per USB-Stick
2x RS422 (RJ45-Buchse) ¹⁾	Fronius Solar Net
Meldeausgang ¹⁾	Energiemanagement (potentialfreier Relaisausgang)
Datalogger und Webserver	Integriert
Externer Eingang ¹⁾	Anbindung S0-Zähler / Auswertung Überspannungsschutz
RS485	Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung

¹⁾ Auch in der light-Variante verfügbar.

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie unter www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 3.800 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.242 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

v08 Aug 2017 DE

Fronius Schweiz AG
 Oberglatlerstrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuhof-Dorfborn
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

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