

## FRONIUS SYMO 5.0-3-M

Produkt-Code: F.Fronius.3F.wifi.00050-M



Hersteller	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>On-grid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>5000</b>
Output power	<b>5000</b>
Circuit breaker value	<b>16</b>
MPPT	<b>2</b>
Amperage	<b>16</b>
WIFI	<b>Tak</b>
Ethernet	<b>Nein</b>
Compatible optimizers	<b>Tigo</b>
Warranty	<b>10</b>
CN code number	<b>85044085</b>
Quantity per pallet	<b>12</b>
Country of origin	<b>Österreich</b>
Weight	<b>20</b>
Width	<b>43</b>
Height	<b>64</b>
Depth	<b>20</b>

Dank der vielfältigen Leistungsklassen von 3,0 bis 8,2 kW stellt der dreiphasige Wechselrichter Fronius Symo eine ausgezeichnete Lösung für den Einsatz in Anlagen unterschiedlicher Größen dar. Die Konstruktion im SuperFlex Design macht das Fronius Symo Gerät ideal für den Einsatz auf gekrümmten oder ungleichmäßig strukturierten Dächern. Die einfache Internetverbindung über WLAN oder Ethernet-Schnittstelle sowie die problemlose Integration mit Komponenten anderer Hersteller machen den Fronius Symo Wechselrichter zu einem der kommunikativsten Geräte auf dem Markt. Zusätzlich ermöglicht der Anschluss des Zählers eine dynamische Steuerung der Energieversorgung sowie eine transparente Visualisierung des Energieverbrauchs.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>FRONIUS SYMO 5.0-3-M</b> F.Fronius.3F.wifi.00050-M	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

---

## Beschreibung des Produkts

Dank der vielfältigen Leistungsklassen von 3,0 bis 8,2 kW ist der dreiphasige Wechselrichter Fronius Symo eine ausgezeichnete Lösung für den Einsatz in Anlagen unterschiedlicher Größen. Die Konstruktion des SuperFlex Designs macht das Fronius Symo Gerät ideal für gebogene oder unterschiedlich strukturierte Dächer geeignet. Die einfache Internetverbindung über WLAN- oder Ethernet-Schnittstelle sowie die nahtlose Integration mit Komponenten anderer Hersteller machen den Fronius Symo Wechselrichter zu einem der kommunikativsten Geräte auf dem Markt. Darüber hinaus ermöglicht der Anschluss an den Zähler eine dynamische Leistungssteuerung und eine transparente Visualisierung des Energieverbrauchs.

Wechselrichter Fronius Symo 5.0-3-M Wlan WEB - Technische Daten:

Eingangsdaten:

Anzahl der MPP-Tracker

Maximaler Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}$ ): 16,0/16,0 A

Maximaler Kurzschlussstrom des Modulfeldes: 31/31 A

Bereich der DC-Eingangsspannungen ( $U_{dc\ min}$  -  $U_{dc\ max}$ ): 150 - 1000 V

Startspannung ( $U_{dc\ start}$ ): 200 V

Nenn-Eingangsspannung ( $U_{dc,r}$ ): 595 V

Bereich der MPP-Spannungen ( $U_{mpp\ min}$  -  $U_{mpp\ max}$ ): 163 - 800 V

Verwendbarer Bereich der MPP-Spannung: 150 - 800 V

Anzahl der DC-Anschlüsse: 2+2

Maximale Leistung des Photovoltaik-Generators ( $P_{dc\ max}$ ): 10 kWpeak

Ausgangsdaten:

AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ ): 5000 W

Maximale Ausgangsleistung ( $P_{ac\ max}$ ): 4500 VA

AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac\ nom}$ ): 7,2 A

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

Bereich der AC-Spannung ( $U_{min}$  -  $U_{max}$ ): 150 - 280 V

Frequenz (fr): 50 / 60 Hz

Frequenzbereich ( $f_{min}$  -  $f_{max}$ ): 45 - 65 Hz

Nichtlinearitätsverzerrungskoeffizient <3% @ $P_{nom}$  (230/400VAC 50Hz)

Leistungsfaktor ( $\cos\ \varphi_{ac,r}$ ): 0,85 - 1 ind./kap.

Allgemeine Daten:

Abmessungen / Breite: 432,5 mm

Abmessungen / Höhe: 642,5 mm

Abmessungen / Tiefe: 205,5 mm

Gewicht: 19,75 kg

Gewicht mit Verpackung: 23,05 kg

Schutzart IP 65

Schutzklasse: 1

Überspannungskategorie (DC/AC) 1): 2 / 3

Nachtzeit-Stromverbrauch: < 1 W

Wechselrichterkonstruktionskonzept: Transformatorlos

Kühlung: Regulierte Belüftung

Installation drinnen und draußen

Umgebungstemperaturbereich: -25°C - +60°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 - 100 %

DC-Verbindungstechnologie: Schraubanschlüsse 3x DC+ und 3x DC- 2,5-16 mm<sup>2</sup> (Bei 16 mm<sup>2</sup> ohne Kabelenden.)

AC-Verbindungstechnologie: 5-polige Schraubanschlüsse AC 2,5–16 mm<sup>2</sup> (Bei 16 mm<sup>2</sup> ohne Kabelenden.)

DC-Isolationsmessung: Ja

Verhalten im Überlastfall: Verschiebung des Betriebspunkts, Leistungsbegrenzer

DC-Trennschalter: Ja

DC-Polwender-Schutz: Ja

Vorteile des Fronius Symo 5.0-3-M Wlan WEB Wechselrichters:

SNAPINWERTER Montagesystem

Integrierte Datenkommunikation

DYNAMIC PEAK MANAGER

SMART GRID READY

SuperFlex Design

Begrenzung des Energieeintrags

Hergestellt in Österreich

Fronius-Produkte sind werkseitig durch eine zweijährige Garantie abgedeckt, die durch einfache Registrierung auf dem Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf fünf Jahre verlängert werden kann. Die Registrierung des Wechselrichters auf Solar.web bietet zahlreiche Vorteile, darunter:

- Garantieschutz für bis zu fünf Jahre für registrierte Produkte.
  - Kostenlose Überwachung der Leistung der Photovoltaik-Anlage auf dem Fronius Solar.web-Portal.
  - Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Hausautomatisierung.
-