

## FRONIUS SYMO 4.5-3-M

Produkt-Code: F.Fronius.3F.wifi.00045-M



Hersteller	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>On-grid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>4500</b>
Output power	<b>4500</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 4.5-3-M</b> F.Fronius.3F.wifi.00045-M	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

---

## Beschreibung des Produkts

Dank der verschiedenen Leistungsklassen von 3,0 bis 8,2 kW bietet der dreiphasige Fronius Symo Wechselrichter eine ausgezeichnete Lösung für den Einsatz in Anlagen unterschiedlicher Größe. Die SuperFlex Design-Konstruktion macht das Fronius Symo-Gerät perfekt geeignet für gekrümmte oder strukturell vielfältige Dächer. Die einfache Internetverbindung über WLAN- oder Ethernet-Schnittstelle sowie die Möglichkeit einer nahtlosen 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 Leistungsverwaltung und eine transparente Visualisierung des Energieverbrauchs.

Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB Wechselrichter - Technische Daten:

Eingangsdaten:

Anzahl der MPP-Tracker

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

Maximaler Kurzschlussstrom des Modulfeldes: 31/31 A

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

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

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

MPP-Spannungsbereich ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ ): 150 - 800 V

Nutzbare MPP-Spannungsbereich: 150 - 800 V

Anzahl der DC-Anschlüsse: 2+2

Maximale Leistung des Photovoltaikgenerators ( $P_{dc\ max}$ ): 9 kWpeak

Ausgangsdaten:

AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ ): 4500 W

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

AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac\ nom}$ ): 6,5 A

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

AC-Spannungsbereich ( $U_{min} - U_{max}$ ): 150 - 280 V

Frequenz (fr): 50 / 60 Hz

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

Nichtlinearer Verzerrungsfaktor <3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)

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

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): 2 / 3

Nachtenergieverbrauch: < 1 W

Wechselrichterkonstruktionskonzept: Transformatorlos

Kühlung: Regulierte Belüftung

Innen- und Außenmontage

Umgebungstemperaturbereich: -25°C - +60°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 - 100%

DC-Anschlusstechnologie: Schraubklemmen 4x DC+ und 4x DC- 2,5-16 mm<sup>2</sup> (Bei 16 mm<sup>2</sup> ohne Kabelendhülsen.)

AC-Anschlusstechnologie: 5-polige Schraubklemmen AC 2,5-16 mm<sup>2</sup> (Bei 16 mm<sup>2</sup> ohne Kabelendhülsen.)

DC-Isolationsmessung: Ja

Verhalten bei Überlastung: Verschiebung des Betriebspunkts, Leistungsbegrenzer

DC-Trennschalter: Ja

DC-Pol-Umkehrschutz: Ja

Vorteile des Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB Wechselrichters:

SNAPINWERTER Montagesystem

Integrierte Datenkommunikation

DYNAMIC PEAK MANAGER

SMART GRID READY

SuperFlex Design

Energieeinsparung

Hergestellt in Österreich

Fronius-Produkte werden mit einer zweijährigen Werksgarantie geliefert, die durch einfache Registrierung im Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf 5 Jahre verlängert werden kann.

Die Registrierung des Wechselrichters auf Solar.web bietet zahlreiche Vorteile, darunter:

- Garantieschutz für bis zu 5 Jahre für registrierte Produkte.
  - Kostenlose Überwachung der Leistung der Photovoltaikanlage auf dem Fronius Solar.web-Portal.
  - Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Hausautomatisierung.
-