



Fronius Symo

- Art.-Nr. 236770 Fronius Symo 3.0-3-S
  - Art.-Nr. 236771 Fronius Symo 3.7-3-S
  - Art.-Nr. 236772 Fronius Symo 4.5-3-S
  - Art.-Nr. 236780 Fronius Symo 3.0-3-M
  - Art.-Nr. 236781 Fronius Symo 3.7-3-M
  - Art.-Nr. 236782 Fronius Symo 4.5-3-M
  - Art.-Nr. 236783 Fronius Symo 5.0-3-M
  - Art.-Nr. 236784 Fronius Symo 6.0-3-M
  - Art.-Nr. 236785 Fronius Symo 7.0-3-M
  - Art.-Nr. 236786 Fronius Symo 8.2-3-M
  - Art.-Nr. 236790 Fronius Symo 3.0-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236791 Fronius Symo 3.7-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236792 Fronius Symo 4.5-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236793 Fronius Symo 5.0-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236794 Fronius Symo 6.0-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236795 Fronius Symo 7.0-3-M light<sup>1</sup>
  - Art.-Nr. 236796 Fronius Symo 8.2-3-M light<sup>1</sup>
- <sup>1</sup> Light-Serie exklusive Fronius Datenmanager

## NATÜRLICH FLEXIBEL AUF VIELEN EBENEN

Der neue dreiphasige und trafolose Fronius Symo ist mit den Leistungsklassen von 3,0 kW bis 8,2 kW der ideale Wechselrichter für Privathaushalte. Seine maximale Flexibilität bei der Anlagenauslegung verdankt er einer hohen Systemspannung sowie einem breiten Eingangsspannungsbereich und liefert so höchste Erträge. Der Fronius Symo ist sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet und dank seiner kompakten Größe, dem innovativen Schwenkkonzept und seinem geringen Gewicht einfach zu montieren.

## ZUKUNFTSORIENTIERT MIT SMART GRID READY-FUNKTIONEN

Die spannungsabhängige Leistungsbeeinflussung des Fronius Symo verhindert, dass dieser sich bei Netzüberlastung selbstständig abschaltet und sichert den Ertrag. Da Wechselrichter künftig auch in die Informationsinfrastruktur eingebunden sind, erlauben die vorhandenen Schnittstellen ebenso die Fernparametrierung der smarten Funktionen. Die sogenannten Advanced Grid Features (AGF) ermöglichen zudem verschiedene Regelungen der Blindleistung, um in Zukunft mehr PV-Anlagen in die Stromnetze integrieren zu können – für einen optimalen Betrieb bei maximaler Anlagendichte.

## NATÜRLICH KOMMUNIKATIV DANK SERIENMÄSSIGER AUSSTATTUNG

Mit dem neuen Symo-Wechselrichter von Fronius können Sie die Fähigkeiten moderner Kommunikation bestmöglich nutzen. Mit der standardmäßigen WLAN-Funktion lassen sich die Anlagendaten bequem per Smartphone oder über den PC abrufen. Über die TCP-IP-Schnittstelle können die Daten direkt auf Fronius Solar.web gespielt werden. Diese integrierten Funktionen machen den Fronius Symo zu einem kommunikativen Multitalent – für eine natürlich einfache Anlagenerüberwachung.

## IHRE VORTEILE

- Dreiphasige Einspeisung
- Integrierte WLAN-Schnittstelle
- Hohe Systemspannung von 1000 Volt
- Eigenverbrauchserhöhung
- Dank BUS-Master-Funktion gleichzeitiges Update von mehreren Wechselrichtern
- Kompakt und klein
- Blindleistungs- und Wirkleistungssteuerung
- Einfache Einbindung von Drittanbieter-Komponenten über offene Schnittstellen Modbus TCP oder JSON

### Hinweis

Im Zuge der Erweiterung der Leistungsklassen bis 8,2 kW wird die gesamte Geräteserie mit zwei MPP-Trackern verfügbar sein, was die Flexibilität hinsichtlich der Einsetzbarkeit auf ein Maximum erhöht. Die Geräte von 3,0 bis 4,5 kW sind wahlweise als Single- oder Multi-MPP erhältlich, ab 5 kW nur in der Ausführung mit zwei MPP-Trackern.

Wechselrichtertyp	Fronius Symo 3.0-3-M <sup>1</sup>	Fronius Symo 3.7-3-M <sup>1</sup>	Fronius Symo 4.5-3-M <sup>1</sup>	Fronius Symo 5.0-3-M	Fronius Symo 6.0-3-M	Fronius Symo 7.0-3-M	Fronius Symo 8.2-3-M
<b>Elektrische Daten</b>							
Nennausgangsleistung $P_N$ [W]	3000	3700	4500	5000	6000	7000	8200
Max. Scheinleistung $S_{max}$ [VA]	3000	3700	4500	5000	6000	7000	8200
Einspeisung ab [W]	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Nachtverbrauch [W]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Wirkungsgrad max. [%]	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	96,2	96,7	97,0	97,0	97,2	97,3	97,5
k. A. = Angaben lagen bei Redaktionsschluss nicht vor.							
<b>Grenzwerte</b>							
MPP-Spannungsbereich [V] <sup>1</sup>	150 (200) $\leq U_{MPP} \leq 800$	150 (250) $\leq U_{MPP} \leq 800$	150 (300) $\leq U_{MPP} \leq 800$	$163 \leq U_{MPP} \leq 800$	$195 \leq U_{MPP} \leq 800$	$228 \leq U_{MPP} \leq 800$	$267 \leq U_{MPP} \leq 800$
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DC-Einschaltspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200
DC-Ausschaltspannung [V]	150	150	150	150	150	150	150
Max. DC-Strom pro Eingang [A]	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
AC-Nennstrom/Phase bei $P_N$ [A] <sup>1</sup>	13,5 (9,0)	13,5 (9,0)	13,5 (9,0)	13,5	13,5	13,5	13,5
Klirrfaktor bei $P_N$ [%]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Frequenz, nominal [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Netzspannung, nominal [V]	230	230	230	230	230	230	230
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$ <sup>1</sup>	-0,85 (-0,7) bis 0,85 (0,7)	-0,85 (-0,7) bis 0,85 (0,7)	-0,85 (-0,7) bis 0,85 (0,7)	-0,85 bis 0,85	-0,85 bis 0,85	-0,85 bis 0,85	-0,85 bis 0,85
Geräuschentwicklung [dB(A)]	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100
<b>Abmessungen und Gewicht</b>							
Abmessungen B/H/T [mm]	431/645/204	431/645/204	431/645/204	431/645/204	431/645/204	431/645/204	431/645/204
Gewicht ca. [kg] <sup>1</sup>	19,9 (16,0)	19,9 (16,0)	19,9 (16,0)	19,9	19,9	21,9	21,9
<b>Kenndaten</b>							
Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzeinspeisung [V]	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE	1 × 230 V + N + PE
AC-Anschluss	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen
Anzahl MPP-Tracker <sup>1</sup>	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2	2	2	2
Anzahl DC-Eingänge pro MPP <sup>1</sup>	2 (3)	2 (3)	2 (3)	2	2	2	2
IP Schutzklasse	55	55	55	55	55	55	55
DC-Anschluss	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen	Schraub- klemmen
DC-Lasttrennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlüssüberwachung	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig
Anzeige	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display
Schnittstellen	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Kühlung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung	geregelt Belüftung
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

<sup>1</sup> Angaben in Klammern: abweichende Werte der Fronius Symo x.x-3-S-Serie