



# FRONIUS SMART METER

Der bidirektionale Zähler zur Erfassung des Stromverbrauchs im Haushalt



Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs und zur Erfassung der Lastkurve des Haushalts. Dank hoher Messgenauigkeit und schneller Kommunikation über die Schnittstelle Modbus RTU wird bei Einspeisebegrenzungen eine schnellere und genauere dynamische Einspeiseregulierung als bei 50-Zählern ermöglicht.

Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei der Speicherlösung Fronius Energy Package rund um den Fronius Symo Hybrid sorgt der Fronius Smart Meter für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird. Der Fronius Smart Meter eignet sich perfekt für den Einsatz mit den Wechselrichtern Fronius Symo, Fronius Symo Hybrid, Fronius Galvo, Fronius Primo, Fronius Eco bzw. dem Fronius Datamanager 2.0.

## FRONIUS SMART METER

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SMART METER 63A-3	FRONIUS SMART METER 50KA-3 <sup>1)</sup>	FRONIUS SMART METER 63A-1
Nennspannung	400 - 415 V	400 - 415 V	230 - 240 V
Nennfrequenz		50 - 60 Hz	
Maximalstrom	3 x 63 A	3 x 50.000 A	1 x 63 A
Anschlussquerschnitt Strompfad	1 - 16 mm <sup>2</sup>	0,05 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt Kommunikation & Neutralleiter		0,05 - 4 mm <sup>2</sup>	
Eigenverbrauch	1,5 W	2,5 W	1,5 W
Startstrom		40 mA	
Genauigkeitsklasse		1	
Genauigkeit Wirkenergie		Klasse B (EN50470)	
Genauigkeit Blindenergie		Klasse 2 (EN/IEC 62053-23)	
Überlast (kurzzeitig)		30 x I <sub>max</sub> / 0,5 s	
Montage		Innenmontage (Hutschiene)	
Gehäuse	4 Module DIN 43880	4 Module DIN 43880	2 Module DIN 43880
Schutzart		IP 51 (Front), IP 20 (Klemmen)	
Arbeitsbereich	-25 - +55°C	-5°C - +55°C	-25°C - +55°C
Abmessungen	89,0 x 71,2 x 65,6 mm	89,0 x 71,2 x 65,6 mm	89,0 x 35,0 x 65,6 mm
Schnittstelle zum Wechselrichter		Modbus RTU (RS485)	
Display	8-stelliges LCD	8-stelliges LCD	6-stelliges LCD

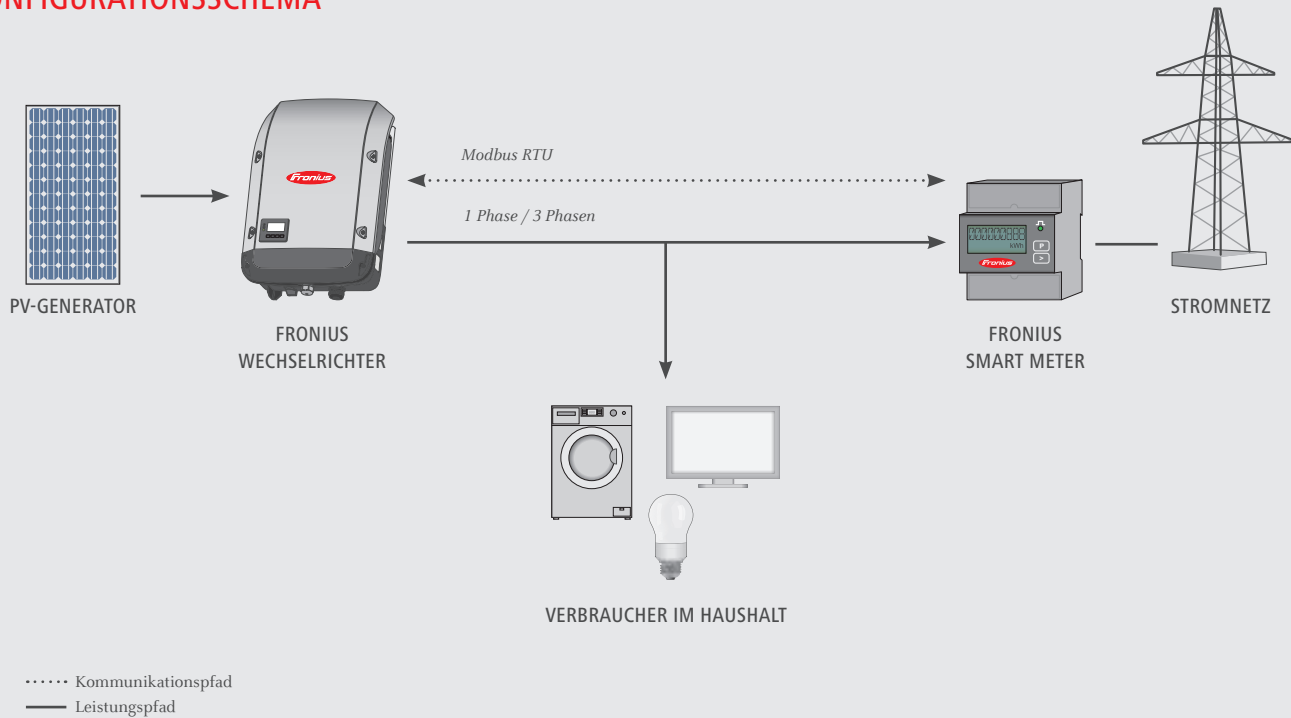
<sup>1)</sup> Wird ohne Stromwandler geliefert. Nähere Informationen zur Auswahl geeigneter Stromwandler finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- / Schnelle und genaue dynamische Einspeiseregulungen
- / Übersichtliche Darstellung des Stromverbrauchs im Fronius Solar.web
- / Optimiertes Energiemanagement bei der Speicherlösung Fronius Energy Package



## KONFIGURATIONSSCHEMA



Der Fronius Smart Meter ist mit allen Wechselrichtern mit RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) kompatibel. Bei den Wechselrichtern Fronius IG Plus funktioniert der Fronius Smart Meter in Kombination mit dem Fronius Datamanager 2.0. In bereits installierten Wechselrichtern kann der Fronius Smart Meter in Kombination mit dem Fronius Datamanager 2.0 jederzeit nachgerüstet werden.

/ 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 4.550 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.241 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](http://www.fronius.com)

v09 May 2018 DE

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

Fronius Deutschland GmbH  
Am Stockgraben 3  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

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