

FRONIUS SMART METER

Der bidirektionale Zähler für intelligentes Energiemanagement



Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zu Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Dank hoher Messgenauigkeit und schneller Kommunikation über die Schnittstelle Modbus RTU wird bei Einspeisebegrenzungen eine schnellere und genauere dynamische Einspeiseregung als bei S0-Zählern ermöglicht.

Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei den Fronius Speicherlösungen 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 der Wechselrichter GEN24 Plus und Tauro, sowie alle Fronius Wechselrichter mit einem Fronius Datamanager 2.0.

FRONIUS SMART METER

TECHNISCHE DATEN	FRONIUS SMART METER 63A-3	FRONIUS SMART METER 50KA-3 ¹⁾	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 ²	0,05 - 4 mm ²	1 - 16 mm ²
Anschlussquerschnitt Kommunikation & Neutralleiter		0,05 - 4 mm ²	
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 _{max} / 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 (Höhe x Breite x Tiefe)	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

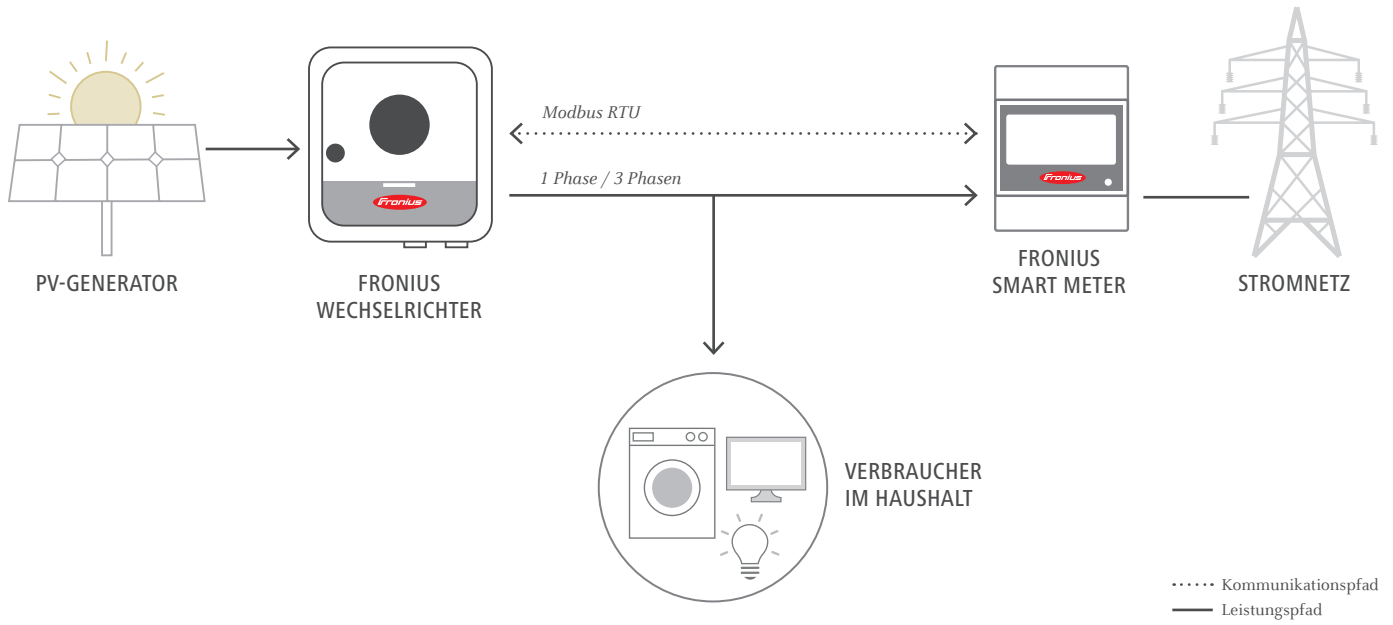
¹⁾ Wird ohne Stromwandler geliefert. Nähere Informationen zur Auswahl geeigneter Stromwandler finden Sie unter www.fronius.com.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- / Schnelle und genaue dynamische Einspeiseregungen
- / Übersichtliche Darstellung des Stromverbrauchs im Fronius Solar.web
- / Energiemanagement bei Fronius Speicherlösungen
- / Identifizierung von Optimierungsmöglichkeiten im PV-System
- / Überblick über große Verbraucher



KONFIGURATIONSSCHEMA



Der Fronius Smart Meter ist mit allen Wechselrichtern mit RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) kompatibel. In bereits installierten Wechselrichtern ohne Schnittstelle 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 4.760 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.253 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

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com