

FRONIUS SMART METER TS

Der bidirektionale Zähler für intelligentes Energiemanagement



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

Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter TS eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei den Fronius Speicherlösungen sorgt der Smart Meter TS für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird. Der Fronius Smart Meter TS eignet sich perfekt für den Einsatz in Kombination mit der GEN24, sowie allen Fronius Wechselrichter mit einem Fronius Datamanager 2.0.

FRONIUS SMART METER TS

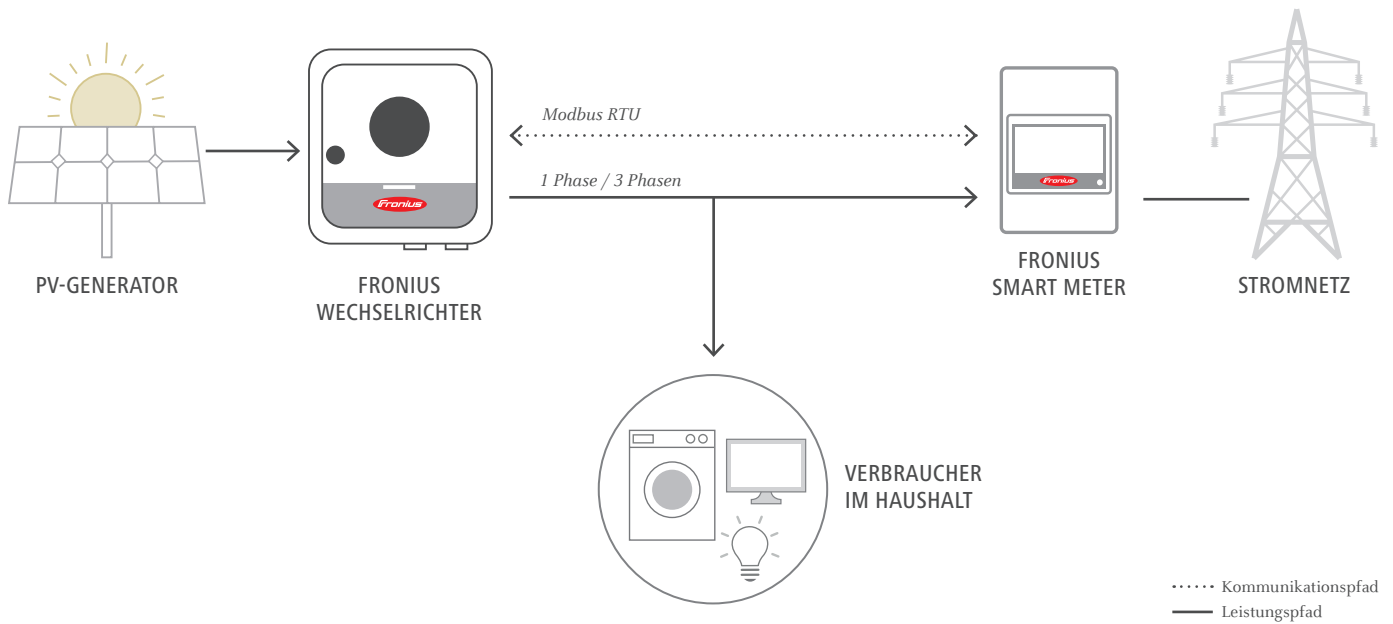
| TECHNISCHE DATEN | FRONIUS SMART METER TS 100A -1 | FRONIUS SMART METER TS 65A -3 | FRONIUS SMART METER TS 5KA -3 |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Nennspannung | 230 V | 208 - 400 V | 400 - 480 V |
| Spannungsbereich | -30% bis +20% | -20% bis +20% | -20% bis +15% |
| Netzfrequenzbereich | | 50 - 60 Hz | |
| Nennfrequenz | | 45 - 65 Hz | |
| Maximalstrom | 1 x 100 A | 3 x 65 A | 3 x 5000 A |
| Anschlussquerschnitt Strompfad | 1 - 25 mm ² | 1 - 16 mm ² | 1 - 4 mm ² |
| Anschlussquerschnitt Neutralleiter | 1 - 25 mm ² | 0,05 - 1,5mm ² | 1 - 4 mm ² |
| Anschlussquerschnitt Kommunikation | | 0,05 - 1,5mm ² | |
| Eigenverbrauch | | <=1W | |
| Startstrom | 40 mA | 20 mA | 10 mA |
| Genauigkeitsklasse | | 1 | |
| Genauigkeit Wirkenergie | | Klasse 1 (EN62053-21) / Klasse B (EN50470-3) | |
| Genauigkeit Blindenergie | | Klasse 2 (EN 62053-23) | |
| Überlast (kurzzeitig) | 3000A/10ms | 1950A/10ms | 30A/500ms |
| Montage | | Innenmontage (Hutschiene) | |
| Gehäuse | 2 Module DIN 43880 | 3 Module DIN 43880 | 3 Module DIN 43880 |
| Schutzart | | IP 51 (Front), IP 20 (Klemmen) | |
| Umgebungstemperatur-Bereich | | -25°C - +65°C | |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 91.5 x 35.8 x 63.0 | 91.5 x 53.8 x 63.0 mm | 91.5 x 53.8 x 63.0 mm |
| Schnittstelle zum Wechselrichter | | Modbus RTU (RS485) | |
| Display | | 3 x 8 digit / Touchscreen | |

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- / Schnelle und genaue dynamische Einspeiseregulungen
- / 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 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 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