

# FRONIUS SMART METER TS

Den tvåvägsriktade mätaren för intelligent energihantering



Fronius Smart Meter TS är en tvåvägsriktad mätare, som optimerar självförbrukningen, registrerar lastkurvorna och styr de olika energiflödena. De extremt noggranna mätningarna och den snabba kommunikationen via Modbus RTU-gränssnittet ger snabbare och noggrannare dynamisk inmatningskontroll än med 50-mätaren.

Tillsammans med Fronius Solar.web, ger Smart Meter TS en tydlig översikt över energiförbrukningen. I kombination med Fronius lagringslösningar säkerställer enheten en perfekt samordning av olika energiflöden, som optimerar hela energihanteringen. Fronius Smart Meter TS passar perfekt för användning med GEN24 Plus och Tauro, samt alla Fronius växelriktare med Fronius Datamanager 2.0.

## FRONIUS SMART METER TS

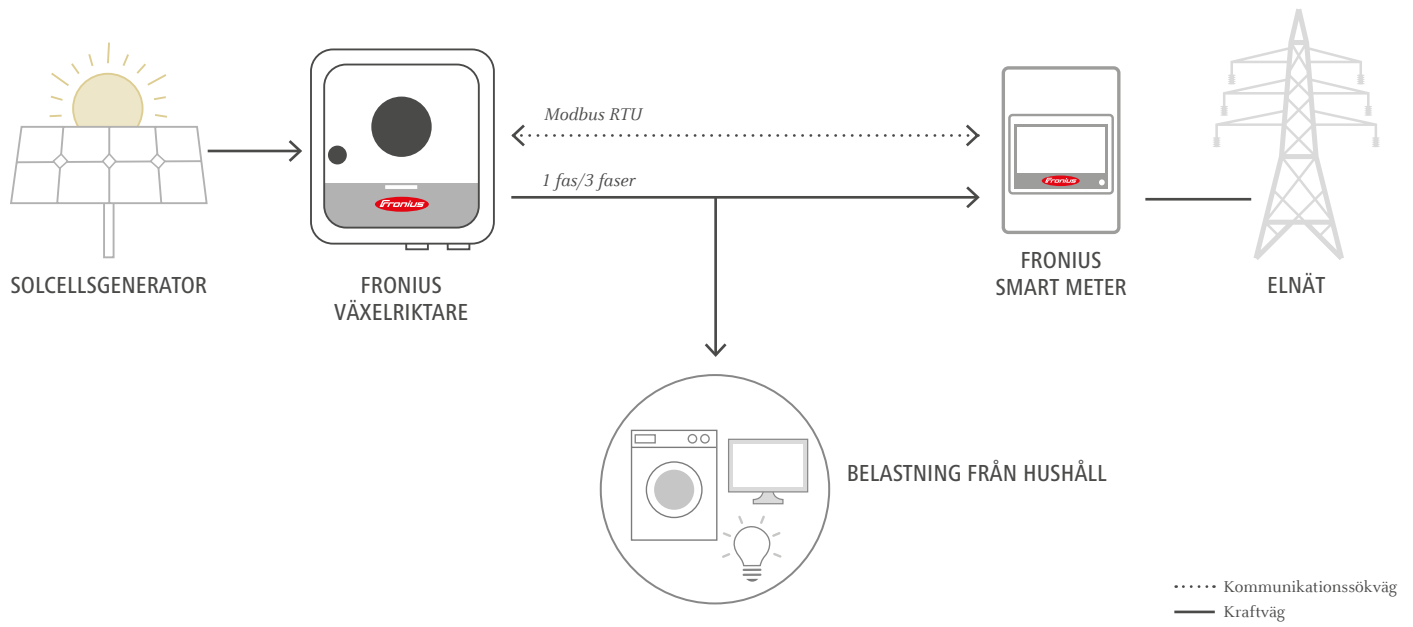
TEKNISKA DATA	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Nominell spänning	230 V	208–400 V	400–480 V
Spänningsintervall för drift	-30 % till +20 %	-20 % till +20 %	-20 % till +15 %
Nominell frekvens		50 till 60 Hz	
Nätfrekvensintervall		45 till 65 Hz	
Max. ström	1 x 100 A	3 x 65 A	3 x 5 000 A
Tvårsnitt för strömkabel	1–25 mm <sup>2</sup>	1–16 mm <sup>2</sup>	1–4 mm <sup>2</sup>
Tvårsnitt neutralledare	1–25 mm <sup>2</sup>	0,05–1,5 mm <sup>2</sup>	1–4 mm <sup>2</sup>
Tvårsnitt för kommunikationsledare		0,05–1,5 mm <sup>2</sup>	
Strömförbrukning		<= 1 W	
Startström	40 mA	20 mA	10 mA
Noggrannhetsklass		1	
Noggrannhet aktiv energi		Klass 1 (EN62053-21)/Klass B (EN50470-3)	
Noggrannhet reaktiv energi		Klass 2 (EN 62053-23)	
Kortvarig överström	3 000 A/10 ms	1 950 A/10 ms	30 A/500 ms
Montering		Inomhus (DIN-skena)	
Hölje	2 moduler DIN 43880	3 moduler DIN 43880	3 moduler DIN 43880
Skyddsklass		IP 51 (frontram), IP 20 (terminaler)	
Omgivningstemperatur		-25 till +65 °C	
Mått (höjd x bredd x djup)	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
Gränssnitt till växelriktare		Modbus RTU (RS485)	
Display		3 x 8 siffror/pekskärm	

## EN ÖVERBLICK ÖVER FÖRDELARNA

- / Snabb och noggrann dynamisk inmatningskontroll
- / Tydlig översikt över strömförbrukningen i Fronius Solar.web
- / Energihantering med Fronius lagringslösningar
- / Identifiering av möjligheter att optimera solcellsanläggningen
- / Övervakning och analys av tunga laster



## KONFIGURATIONS DIAGRAM



Fronius Smart Meter är kompatibel med alla växelriktare med RS485-gränssnitt (Modbus RTU).

Fronius Smart Meter kan när som helst efterrustas med Fronius Datamanager 2.0 i redan installerade växelriktare.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### THREE BUSINESS UNITS, ONE GOAL: TO SET THE STANDARD THROUGH TECHNOLOGICAL ADVANCEMENT.

What began in 1945 as a one-man operation now sets technological standards in the fields of welding technology, photovoltaics and battery charging. Today, the company has around 5,440 employees worldwide and 1,264 patents for product development show the innovative spirit within the company. Sustainable development means for us to implement environmentally relevant and social aspects equally with economic factors. Our goal has remained constant throughout: to be the innovation leader.

Further information about all Fronius products and our global sales partners and representatives can be found at [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

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