

FRONIUS SMART METER TS

De bidirectionele meter voor intelligent energiebeheer



De Fronius Smart Meter TS is een bidirectionele meter die het eigenverbruik optimaliseert, de belastingscurve registreert en de verschillende energiestromen regelt. Dankzij zeer nauwkeurige metingen en snelle communicatie via de Modbus RTU-interface is de dynamische terugmeldingsregeling wanneer van terugmeldingslimieten worden opgelegd, sneller en nauwkeuriger dan bij de S0-meter.

Samen met de Fronius Solar.web presenteert de Smart Meter TS een duidelijk overzicht van het stroomverbruik. In combinatie met de Fronius-opslagoplossingen zorgt het apparaat voor een perfecte coördinatie van de verschillende energiestromen, waardoor het gehele energiebeheer wordt geoptimaliseerd. De Fronius Smart Meter TS is bij uitstek geschikt voor gebruik met de GEN24 Plus en Tauro en alle Fronius-inverters met de Fronius Datamanager 2.0.

FRONIUS SMART METER TS

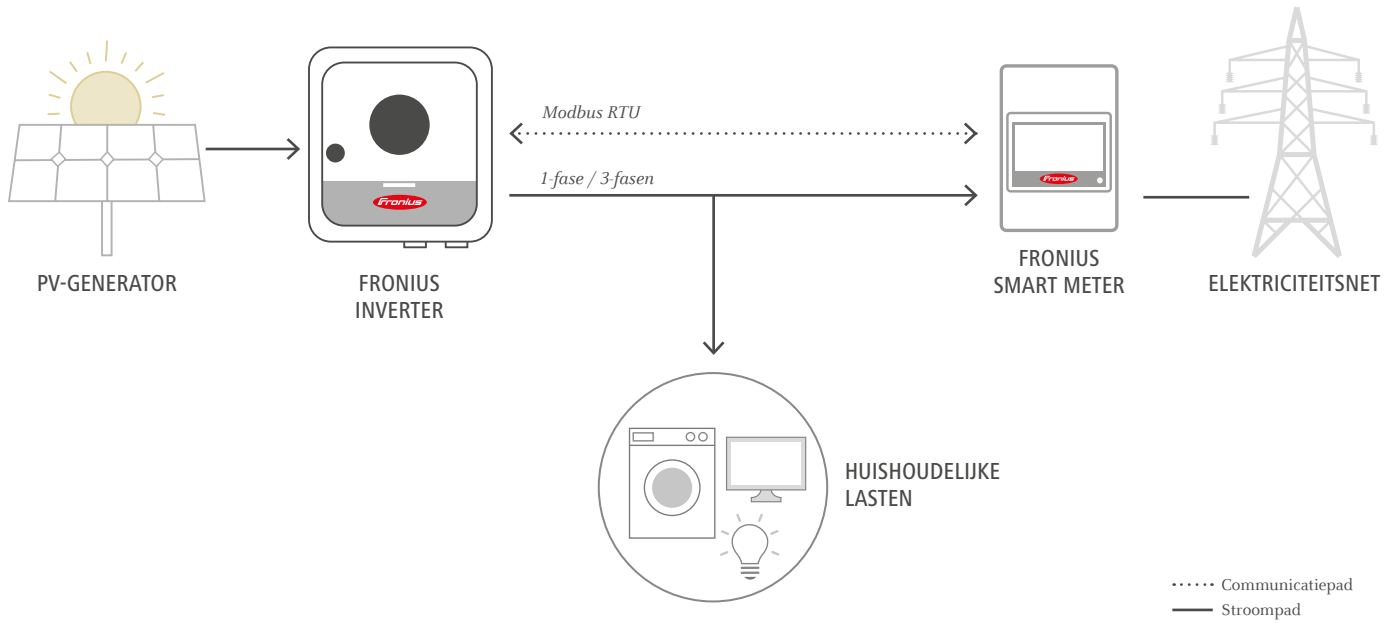
TECHNISCHE GEGEVENS	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Nominale spanning	230 V	208 - 400 V	400 - 480 V
Bedrijfsspanningsbereik	-30% - +20%	-20% - +20%	-20% - +15%
Nominale frequentie		50 tot 60 Hz	
Netfrequentiebereik		45 tot 65 Hz	
Maximale stroom	1 x 100 A	3 x 65 A	3 x 5000 A
Doorsnede stroomkabel	1 - 25 mm ²	1 - 16 mm ²	1 - 4 mm ²
Doorsnede nul kabel	1 - 25 mm ²	0.05 - 1.5mm ²	1 - 4 mm ²
Doorsnede communicatiekabel		0.05 - 1.5 mm ²	
Stroomafname		<=1W	
Startstroom	40 mA	20 mA	10 mA
Nauwkeurigheidsklasse		1	
Actieve energienauwkeurigheid		Klasse 1 (EN62053-21) / Klasse B (EN50470-3)	
Reactieve energienauwkeurigheid		Klasse 2 (EN 62053-23)	
Kortstondige overstroom	3000A/10ms	1950A/10ms	30A/500ms
Montage		Binnenshuis (DIN-rail)	
Behuizing	2 modules DIN 43880	3 modules DIN 43880	3 modules DIN 43880
Beschermingsgraad		IP 51 (voorframe), IP 20 (klemmen)	
Omgevingstemperatuurbereik		-25 tot +65°C	
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	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
interface met inverter		Modbus RTU (RS485)	
Display		3 x 8 cijfers / aanraakscherm	

DE VOORDELEN OP EEN RIJTJE

- / Snelle en nauwkeurige dynamische invoercontrole
- / Duidelijk overzicht van het stroomverbruik in Fronius Solar.web
- / Energiebeheer met Fronius-opslagoplossingen
- / Identificeren van mogelijkheden om de PV-installatie te optimaliseren
- / Bewaking en analyse van zware lasten



CONFIGURATIEDIAGRAM



De Fronius Smart Meter is compatibel met alle inverters met een RS485 interface (Modbus RTU). De Fronius Smart Meter kan te allen tijde samen met de Fronius Datamanager 2.0 in reeds geïnstalleerde inverters worden ingebouwd.

/ 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

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