

FRONIUS SMART METER TS

O medidor bidirecional para o gerenciamento inteligente de energia



O Fronius Smart Meter TS é um medidor bidirecional que otimiza o autoconsumo, registra a curva de carga e controla os diversos fluxos de energia. Graças às medições altamente precisas e a comunicação rápida por meio da interface Modbus RTU, o controle dinâmico de alimentação torna-se indispensável para instalações que requerem limites de injeção.

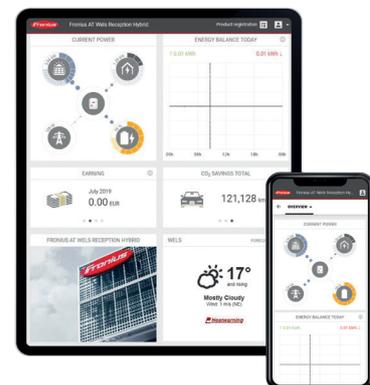
Junto ao Fronius Solar.Web, o Smart Meter TS apresenta uma visão clara do consumo de energia. Em combinação com as soluções de armazenamento da Fronius, o dispositivo garante a perfeita coordenação dos diversos fluxos de energia, o que otimiza todo o gerenciamento da sua instalação. O Fronius Smart Meter TS é ideal para toda a linha de Inversores da Fronius.

FRONIUS SMART METER TS

DADOS TÉCNICOS	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Tensão nominal	230 V	208 - 400 V	220 - 480 V
Tolerância	-30% - +20%	-20% - +20%	-20% - +15%
Frequência nominal		50 a 60 Hz	
Faixa de frequência da rede		45 a 65 Hz	
Corrente máxima	1 x 100A	3 x 65A	3 x 5000A
Seção transversal das fases	1 - 25 mm ²	1 - 16 mm ²	1 - 4 mm ²
Seção transversal do neutro	1 - 25 mm ²	0.05 - 1.5mm ²	1 - 4 mm ²
Seção transversal da comunicação		0.05 - 1.5 mm ²	
Consumo de energia		<=1W	
Corrente inicial	40 mA	20 mA	10 mA
Classe de precisão		1	
Precisão de energia ativa		Classe 1 (en62053-21) / Classe B (en50470-3)	
Precisão de energia reativa		Classe 2 (EN 62053-23)	
Sobrecorrente de curta duração	3.000A/10ms	1.950A/10ms	25A/500ms
Montagem		Espaço interno (trilho DIN)	
Invólucro	2 módulos DIN 43880	3 módulos DIN 43880	3 módulos DIN 43880
Classe de proteção		IP 51 (quadro frontal), IP 20 (terminais)	
Temperatura de operação		-25 à + 65°C	
Dimensões (altura x largura x profundidade)	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
Protocolo de comunicação		Modbus RTU (RS485)	
Display		3 x 8 dígitos / touchscreen	

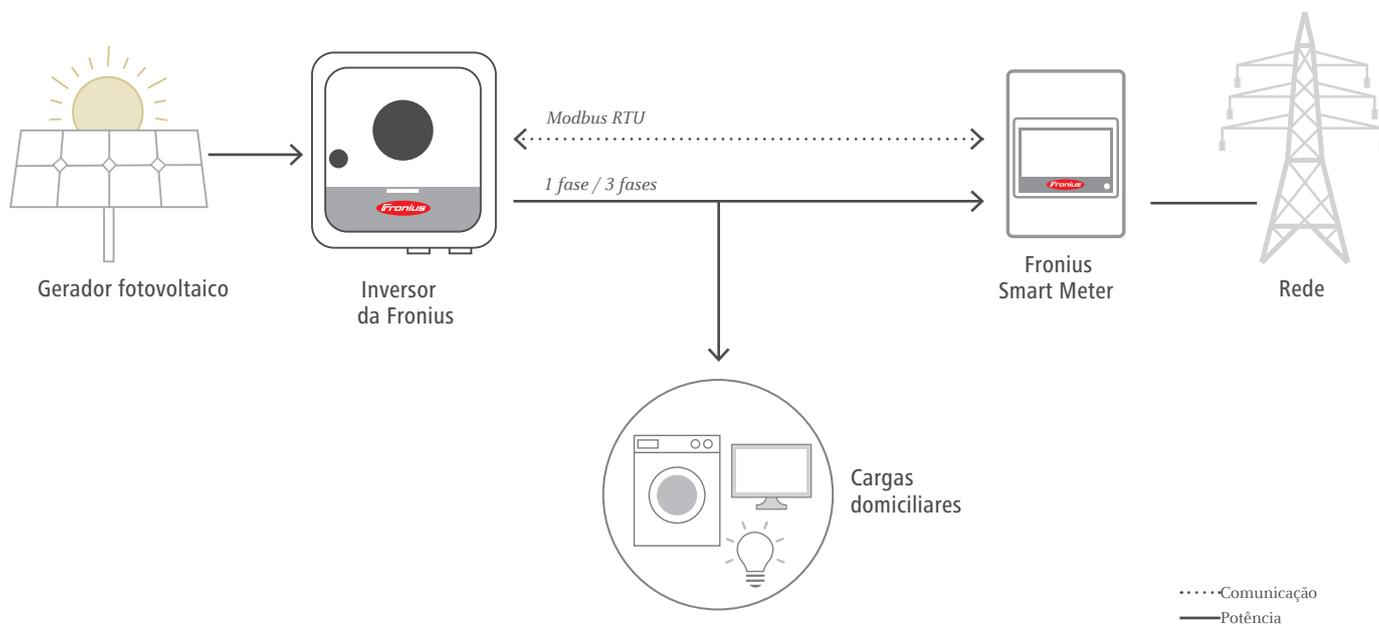
GRANDES BENEFÍCIOS AO SEU ALCANCE

- / Controle rápido e preciso da alimentação.
- / Clara visão do consumo de energia no Fronius Solar.web.
- / Gerenciamento de energia com as soluções de armazenamento da Fronius.
- / Identificação de oportunidades para otimizar o sistema fotovoltaico. / Monitoramento e análise de cargas pesadas.



* Necessário o uso de Transformador de corrente (TC) para a versão FRONIUS SMART METER TS 5KA-3

DIAGRAMA DE CONFIGURAÇÃO



O Fronius Smart Meter é compatível com todos os inversores com uma interface RS485 (Modbus RTU). O Fronius Smart Meter instalado mesmo em sistemas já existentes, desde que o seu inversor possua o Fronius Datamanager 2.0.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRÊS UNIDADES DE NEGÓCIO, UMA META: ESTABELECEM O PADRÃO ATRAVÉS DO AVANÇO TECNOLÓGICO.

O que começou como uma operação de um homem só em 1945 define agora padrões tecnológicos nas áreas de tecnologia de soldagem, tecnologia fotovoltaica e carregamento de baterias. Hoje, a empresa tem cerca de 4.760 funcionários no mundo inteiro e 1.253 patentes de desenvolvimento de produtos comprovam o espírito inovador da empresa. Desenvolvimento sustentável significa para nós implementar aspectos ambientais e sociais considerando igualmente os fatores econômicos. Nosso objetivo permaneceu o mesmo durante todo o tempo: ser o líder da inovação.

Para mais informações sobre todos os produtos da Fronius e nossos distribuidores e representantes em todo o mundo, acesse www.fronius.com.

Fronius do Brasil
Rua José Martins Fernandes, 601
Batistini, São Bernardo do Campo, SP
Telefone: +55 11 3563 3800
Brasil
sac@fronius.com
www.fronius.com.br

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com