



# Fronius Smart Meter.

Designed to monitor.

## Primeiro medir, depois otimizar: Fronius Smart Meter

- 01 Dados com valor agregado
- 02 Economia garantida
- 03 Pronto para tudo

Visualize, controle e otimize os fluxos de energia: a gestão eficiente de energia só é possível se os dados corretos estiverem disponíveis. E é exatamente isso que proporciona os Smart Meter, nossos medidores de energia elétrica bidirecionais e inteligentes para sistemas fotovoltaicos. Rápido, confiável e preciso.

**Fronius Smart Meter. Designed to monitor.**

# Pontos fortes gerais do produto

## 01 Dados com valor agregado

A base para a otimização do sistema fotovoltaico: nossos Smart Meter bidirecionais medem todos os fluxos de energia que vêm ou fluem para a rede elétrica, coletando informações valiosas. E fazem isso de forma rápida, confiável e precisa. Usados corretamente, os dados têm o valor agregado tangível de poupar dinheiro aos proprietários de sistemas fotovoltaicos.

## 02 Economia garantida

Economize dinheiro e energia de forma sustentável: isso é possível graças aos nossos Smart Meter como acessórios essenciais em combinação com inversores e nossa ferramenta de monitoramento Fronius Solar.web. Os fluxos de energia podem ser visualizados, controlados e, com isso, otimizados. É assim que funciona a gestão eficiente de energia baseada em dados.

## 03 Pronto para tudo

O adequado para todos: nossa variedade de produtos de medidores inteligentes abrange toda a gama de aplicações, seja para residências particulares ou para uso comercial.



## Fronius Smart Meter IP\*

O medidor de energia elétrica inteligente com conexão LAN e WLAN.

		Fronius Smart Meter	
		IP	
Dados técnicos	Tensão nominal	V	100 - 240 (3 x 208 - 480)
	Faixa de tensão operacional	%	-10 até +10
	Frequência nominal	Hz	50 - 60
	Corrente máxima	A	5.000
	Seção transversal do condutor de fase	mm <sup>2</sup>	1,5 - 4
	Seção transversal do condutor neutro	mm <sup>2</sup>	1,5 - 4
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm <sup>2</sup>	0,25 - 2,5
	Consumo de energia	W	2
	Corrente inicial	mA	20 (máx. 30)
	Classe de precisão		1
	Classe de precisão para energia ativa		Classe 1 (EN 62053-21)/Classe B (EN 50470-3)
	Classe de precisão para energia reativa		Classe 2 (EN 62053-23)
	Sobrecorrente Instantânea		3 x I <sub>máx</sub> /20 s
	Montagem		Interior (trilho DIN)
	Carcaça		3 módulos solares de acordo com a DIN 43880
	Grau de proteção IP		IP20 (estrutura frontal), IP30 (conectores)
	Faixa de temperatura ambiente	°C	-25 até +55
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	90 x 53 x 58
	Peso	g	132
	Interface do inversor		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP <sup>1</sup> (WLAN, LAN)
Transformador		Primário: 1 - 5.000 A / Secundário: Utilizar somente transformadores com uma tensão de saída de 333 mV	

\* sujeito à disponibilidade e certificação do respectivo país



## Fronius Smart Meter TS\*

O medidor de energia elétrica inteligente com operação de tela de toque.

		Fronius Smart Meter			
		TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3	
Dados técnicos	Tensão nominal	V	230	208 - 400	400 - 480
	Faixa de tensão operacional	%	-30 até +20	-20 até +20	-20 até +15
	Frequência nominal	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
	Corrente máxima	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5.000
	Seção transversal do condutor de fase	mm <sup>2</sup>	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Seção transversal do condutor neutro	mm <sup>2</sup>	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm <sup>2</sup>	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5
	Consumo de energia	W	<=1	<=1	<=1
	Corrente inicial	mA	40	20	10
	Classe de precisão		1	1	1
	Classe de precisão para energia ativa		Classe 1 (EN 62053-21)/Classe B (EN 50470-3)		
	Classe de precisão para energia reativa		Classe 2 (EN 62053-23)		
	Sobrecorrente Instantânea		3.000 A/10 ms	1.950 A/10 ms	30 A/500 ms
	Montagem		Interior (trilho DIN)		
	Carcaça		2 módulos solares de acordo com a DIN 43880	3 módulos solares de acordo com a DIN 43880	3 módulos solares de acordo com a DIN 43880
	Grau de proteção IP		IP 51 (estrutura frontal), IP 20 (conectores)		
	Faixa de temperatura ambiente	°C	-25 até +65		
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	91,5 x 35,8 x 63,0	91,5 x 53,8 x 63,0	91,5 x 53,8 x 63,0
Peso	g	160	240	240	
Interface do inversor		Modbus RTU (RS485)			
Display		3 x 8 dígitos/tela de toque			
Transformador				Primário: 1 - 5.000 A / Secundário: Utilizar somente transformadores com uma corrente de saída de 5 A	

## Fronius Smart Meter WR\*

O medidor de energia elétrica inteligente com controle do transformador de corrente.



		Fronius Smart Meter		
		WR 100-600 V-3		
Dados técnicos	Tensão nominal	V	120 - 600	
	Faixa de tensão operacional	%	-15 até +15	
	Frequência nominal	Hz	45 - 65	
	Corrente máxima	A	3 x 6.000	
	Seção transversal do condutor de fase	mm <sup>2</sup>	até 2,5	
	Seção transversal do condutor neutro	mm <sup>2</sup>	até 2,5	
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm <sup>2</sup>	até 2,5	
	Consumo de energia	W	1,75	
	Corrente inicial	mA	40	
	Classe de precisão		0,5	
	Classe de precisão para energia ativa		ANSI C12.20 Classe 0.5 e precisão de acordo com a ANSI C12.1	
	Montagem		Interior: Montagem na parede Montagem ao ar livre em um quadro de comando com grau de proteção NEMA 3R ou 4/IP66	
	Grau de proteção IP		IP40	
	Faixa de temperatura ambiente	°C	-40 até +80	
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	153 x 85,1 x 38,0 (6,02 pol x 3,35 pol x 1,50 pol)	
	Peso	g	233	
Interface do inversor		Modbus RTU (RS485)		
Transformador		Primário: 1 - 6.000 A / Secundário: Utilizar somente transformadores com uma tensão de saída de 333 mV		

\* sujeito à disponibilidade e certificação do respectivo país

# Transformadores de corrente para Fronius Smart Meter

## Medição com flexibilidade

Otimização fotovoltaica sem risco: nas grandes instalações fotovoltaicas, a corrente de saída elevada não pode mais ser registrada diretamente com os Smart Meter medidores. O transformador de corrente Fronius Smart Meter CT converte a corrente medida em um sinal que pode ser medido e calculado de forma confiável. A instalação do Fronius Smart Meter CT é muito simples: graças à tecnologia split-core, o transformador de corrente pode ser colocado ao redor da linha sem a necessidade de desconectar o cabo para instalação.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Dados técnicos	Fronius Smart Meter compatível		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Precisão		1 <sup>1</sup>				
	Tipo de instalação		Transformador dobrável				
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	66,5 x 45 x 34,4			81,5 x 57 x 38,4	
	Diâmetro	mm	24			36	
	Comprimento dos cabos	m	1				
	Faixa de temperatura	°C	-40 até +65				
Carga	Classe 1	VA	0,3	1	1	2,5	5

<sup>1</sup> Depende da carga



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Dados técnicos	Fronius Smart Meter compatível		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Precisão		1		
	Tipo de instalação		Transformador dobrável		
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	46 x 31,5 x 31,5	66,5 x 45 x 34,4	81,5 x 57 x 38,4
	Diâmetro	mm	16	24	36
	Comprimento dos cabos	m	1		
	Faixa de temperatura	°C	-40 até +65		

**Fronius do Brasil Comércio**  
Rua José Martins Fernandes, 601  
Galpão 1,2,3, Batistini  
São Bernardo do Campo - SP  
CEP: 09843-400, Brazil  
vendas.solar@fronius.com  
www.fronius.com.br

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

PT BR V01 Apr 2023

O texto e as imagens refletem o estado atual da arte no momento da impressão. Sujeito a alterações. Apesar da compilação cuidadosa, todas as informações são fornecidas sem garantia - excluindo-se responsabilidade. Classe de informação: Público. Copyright © 2023 Fronius™. Todos os direitos reservados.