



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.

Vantagens gerais

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

Os nossos Smart Meters, enquanto acessórios essenciais, permitem poupar dinheiro e energia de forma sustentável em combinação com inversores e nossa ferramenta digital para monitorização 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 gama de Smart Meters abrange toda a área 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	3 x 5.000
	Tipo de rede		1PN, 2PN, 3PN
	Seção transversal do condutor de fase	mm ²	1,5 - 4
	Seção transversal do condutor neutro	mm ²	1,5 - 4
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm ²	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 _{máx} /20 s
	Montagem		Interior (trilho DIN)
	Carcaça		3 módulos conforme 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 (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*

El medidor de energía inteligente para uso privado y comercial.



Dados técnicos	Fronius Smart Meter				
			63A-3	50kA-3	63A-1
	Tensão nominal	V	230 - 400	400 - 415	230 - 240
	Faixa de tensão operacional	%	De -15 até +15	De -9 até +14	De -10 até +10
	Frequência nominal	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	Corrente máxima	A	3 x 63	3 x 50.000	1 x 63
	Tipo de rede		3PN	1PN, 3P, 3PN	1PN
	Seção transversal do condutor de fase	mm²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Seção transversal do condutor neutro	mm²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm²	0,05 - 4	0,05 - 4	0,05 - 4
	Consumo de energia	W	1,5	2,5	1,5
	Corrente inicial	mA		40	
	Classe de precisão		1	1	1
	Classe de precisão para energia ativa		Classe B (EN50470)		
	Classe de precisão para energia reativa		Classe 2 (EN/IEC 62053-23)		
	Sobrecorrente Instantânea		30 x I _{máx} / 0,5 s	30 x I _{máx} / 0,5 s	30 x I _{máx} / 0,5 s
	Montagem		Interior (trilho DIN)		
	Carcaça		4 módulos conforme DIN 43880	4 módulos conforme DIN 43880	2 módulos conforme DIN 43880
	Grau de proteção IP		IP 51 (estrutura frontal), IP 20 (conectores)		
	Faixa de temperatura ambiente	°C	De -25 até +55	De -5 até +55	De -25 até +55
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	89,0 x 71,2 x 65,6	89,0 x 71,2 x 65,6	89,0 x 35,0 x 65,6
	Peso	g	260	260	250
	Interface do inversor		Modbus RTU (RS485)		
	Display		8 dígitos / tela de toque	8 dígitos / tela de toque	6 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 TS*

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

Dados técnicos	Fronius Smart Meter				
			TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3
	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
	Tipo de rede		1PN	2PN, 3P, 3PN	1PN, 2PN, 3P, 3PN
	Seção transversal do condutor de fase	mm²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Seção transversal do condutor neutro	mm²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Seção transversal dos cabos de transformador e de comunicação	mm²	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 conforme DIN 43880	3 módulos conforme DIN 43880	3 módulos conforme 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

Transformadores de corrente para Fronius Smart Meter

Medição com flexibilidade

Otimização fotovoltaica sem risco: nas grandes instalações FV, 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 ¹				
	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

¹ 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 España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
Espana
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

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

PT BR V03 Abr 2025
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 © 2024 Fronius™. Todos os direitos reservados.