



Fronius Smart Meter.

Designed to monitor.

Mida primero, optimice después:
Fronius Smart Meter

- 01 Datos con valor agregado
- 02 Un estándar para ahorros
- 03 Listo para todo

Visualice, controle y optimice los flujos de energía: una gestión eficiente de la energía es posible solamente si hay datos correctos disponibles. Y esto es exactamente lo que Smart Meter, nuestro medidor de electricidad bidireccional e inteligente para instalaciones fotovoltaicas, proporciona de manera rápida, confiable y precisa.

Fronius Smart Meter. Designed to monitor.

Fortalezas generales del producto

01 Datos con valor agregado

La base de la optimización de las instalaciones fotovoltaicas: nuestros Smart Meter bidireccionales miden todos los flujos de energía que vienen de la red pública o fluyen hacia ella, lo que les permite recopilar información valiosa de forma rápida, confiable y precisa. Si se los utiliza correctamente, los datos tienen el valor agregado real de ahorrarles dinero a los dueños de las instalaciones fotovoltaicas.

02 Un estándar para ahorros

Ahorre dinero y energía a largo plazo: esto es posible gracias a nuestros Smart Meter como accesorios esenciales en combinación con el inversor y nuestra herramienta de monitoreo Fronius Solar.web. Los flujos de energía pueden visualizarse, controlarse y, por lo tanto, optimizarse. Así es cómo funciona la gestión eficiente de la energía basada en datos.

03 Listo para todo

Hay algo para todos: nuestra variedad de productos de Smart Meter abarca el rango entero de aplicaciones, tanto para hogares privados como para uso comercial.



Fronius Smart Meter IP*

El medidor de electricidad inteligente con conexión LAN y WLAN.

		Fronius Smart Meter	
		IP	
Datos técnicos	Tensión nominal	V	100 - 240 (3 x 208 - 480)
	Rango de voltaje operacional	%	-10 a +10
	frecuencia nominal	Hz	50 - 60
	corriente máxima	A	5,000
	tipo de red		1PN, 2PN, 3PN
	Sección transversal de la línea eléctrica	mm ²	1.5 - 4
	Sección transversal de la línea neutra	mm ²	1.5 - 4
	CT y sección transversal de la línea de comunicación	mm ²	0.25 - 2.5
	Consumo de corriente	W	2
	Corriente inicial	mA	20 (máx. 30)
	Clase de precisión		1
	Precisión de energía activa		Clase 1 (EN 62053-21) / Clase B (EN 50470-3)
	Precisión de energía reactiva		Clase 2 (EN 62053-23)
	Exceso de corriente de tiempo corto		3 x I _{máx} / 20 s
	Montaje		Interiores (carril DIN)
	Carcasa		3 módulos DIN 43880
	Grado de protección		IP 20 (marco delantero), IP 30 (bornes)
	Rango de temperatura ambiente	°C	-25 a +55
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	90 x 53 x 58
	Peso	g	132
Enlace entre procesos a inversor		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (WLAN, LAN)	
Transformadores de corriente		Primario: 1 - 5,000 A / secundario: utilizar solo CT con salida de voltaje de 333 multivoltaje	

¹ solo compatible con Fronius Tauro y Fronius GEN24



Fronius Smart Meter TS*

El contador de alimentación inteligente con operación con pantalla táctil.

			Fronius Smart Meter		
			TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3
Datos técnicos	Tensión nominal	V	230	208 - 400	400 - 480
	Rango de voltaje operacional	%	-30 a +20	-20 a +20	-20 a +15
	frecuencia nominal	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
	corriente máxima	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5,000
	tipo de red		1PN	2PN, 3P, 3PN	1PN, 2PN, 3P, 3PN
	Sección transversal de la línea eléctrica	mm ²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Sección transversal de la línea neutra	mm ²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	CT y sección transversal de la línea de comunicación	mm ²	0.05 - 1.5	0.05 - 1.5	0.05 - 1.5
	Consumo de corriente	W	<=1	<=1	<=1
	Corriente inicial	mA	40	20	10
	Clase de precisión		1	1	1
	Precisión de energía activa		Clase 1 (EN 62053-21) / Clase B (EN 50470-3)		
	Precisión de energía reactiva		Clase 2 (EN 62053-23)		
	Exceso de corriente de tiempo corto		3,000 A / 10 ms	1,950 A / 10 ms	30 A / 500 ms
	Montaje		Interiores (carril DIN)		
	Carcasa		2 módulos DIN 43880	3 módulos DIN 43880	3 módulos DIN 43880
	Grado de protección		IP 51 (marco delantero), IP 20 (bornes)		
	Rango de temperatura ambiente	°C	-25 a +65		
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	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
Enlace entre procesos a inversor		Modbus RTU (RS485)			
Visualización		3 x 8 digital / Pantalla táctil			
Transformadores de corriente				Primario: 1 - 5,000 A / secundario: utilizar solo CT con salida de corriente de 5 A	



Fronius Smart Meter WR*

El contador de alimentación con control de transformador de corriente.

			Fronius Smart Meter
			WR 100-600 V-3
Datos técnicos	Tensión nominal	V	120 - 600
	Rango de voltaje operacional	%	-15 a +15
	frecuencia nominal	Hz	45 - 65
	corriente máxima	A	3 x 6,000
	tipo de red		1PN, 2P, 2PN, 3P, 3PN
	Sección transversal de la línea eléctrica	mm ²	hasta 2.5
	Sección transversal de la línea neutra	mm ²	hasta 2.5
	CT y sección transversal de la línea de comunicación	mm ²	hasta 2.5
	Consumo de corriente	W	1.75
	Corriente inicial	mA	40
	Clase de precisión		0.5
	Precisión de energía activa		ANSI C12.20 clase 0.5 y ANSI C12.1 de precisión
	Montaje		Interiores: montaje en la pared; Exteriores: Si se monta dentro de una caja eléctrica con clasificación NEMA 3R o 4 / IP66
	Grado de protección		IP40
	Rango de temperatura ambiente	°C	-40 a +80
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	153 x 85.1 x 38.0 (6.02 in x 3.35 in x 1.50 in)
Peso	g	233	
Enlace entre procesos a inversor		Modbus RTU (RS485)	
Transformadores de corriente		Primario: 1 - 6,000 A / secundario: utilizar solo CT con salida de voltaje de 333 multivoltaje	

* dependiendo de la disponibilidad y certificación específicas del país

Transformador de corriente para Fronius Smart Meter

Medidas flexibles

Optimización de la corriente fotovoltaica sin riesgo: en grandes instalaciones fotovoltaicas ya no se pueden registrar altas corrientes de salida con Smart Meter que miden directamente. El transformador de corriente Fronius Smart Meter CT transforma la corriente medida en una señal que se mide y convierte de manera fiable. La instalación del Fronius Smart Meter CT es especialmente conveniente: gracias a la tecnología de núcleo dividido, el transformador de corriente se puede colocar alrededor del conductor sin tener que desconectar el cable para la instalación.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Datos técnicos	Fronius Smart Meter compatibles		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Precisión		1 ¹				
	Tipo de instalación		Núcleo dividido				
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	66.5 x 45 x 34.4			81.5 x 57 x 38.4	
	Diámetro	mm	24			36	
	Longitud del cable	m	1				
Rango de temperatura	°C	-40 a +65					
Resistencia óhmica aparente	Clase 1	VA	0.3	1	1	2.5	5

¹ Dependiendo de la resistencia óhmica aparente



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Datos técnicos	Fronius Smart Meter compatibles		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Precisión		1		
	Tipo de instalación		Núcleo dividido		
	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	46 x 31.5 x 31.5	66.5 x 45 x 34.4	81.5 x 57 x 38.4
	Diámetro	mm	16	24	36
	Longitud del cable	m	1		
Rango de temperatura	°C	-40 a +65			

Fronius México S.A. de C.V.
Carretera Monterrey Saltillo 3279
Privadas de Santa Catarina
Santa Catarina, NL. 66367
México
pv-sales-mexico@fronius.com
www.fronius.mx

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

ES MX V03 Jan 2024

El texto y las imágenes corresponden al estado actual de la tecnología en el momento de la impresión. Sujeto a modificaciones. La información no tiene garantía a pesar de una cuidadosa edición; responsabilidad excluida. Clase de Información: pública. Copyright © 2024 Fronius™. Todos los derechos reservados.