

# Designed to monitor.

Mide primero, optimiza después:  
Fronius Smart Meter

Visualiza, controla y optimiza los flujos de energía: la gestión eficiente de la energía solo es posible si se dispone de los datos adecuados. Eso es exactamente lo que ofrecen los Smart Meters, nuestros medidores de energía bidireccionales e inteligentes para sistemas fotovoltaicos. Rápidos, fiables y precisos.  
**Fronius Smart Meter. Designed to monitor.**

## 01 Datos con valor añadido

La base para la optimización de instalaciones fotovoltaicas: nuestros Smart Meters bidireccionales miden todos los flujos de energía que entran o salen de la red y recopilan así información valiosa de forma rápida, fiable y precisa. Si se utilizan correctamente, los datos aportan un valor añadido tangible en forma de ahorro a los propietarios de instalaciones fotovoltaicas.

## 02 Ahorro incluido

Nuestros Smart Meters permiten ahorrar dinero y energía de forma sostenible como accesorios esenciales en combinación con inversores y con nuestra herramienta de monitorización Fronius Solar.web. Los flujos de energía pueden visualizarse, controlarse y, por tanto, optimizarse. Así funciona la gestión eficiente de la energía basada en datos.

## 03 Preparados para todo

La opción adecuada para todos: nuestra variedad de productos Smart Meter cubre todo el espectro de aplicaciones, tanto para uso doméstico como comercial.



## Fronius Smart Meter IP\*

El medidor de energía inteligente con conexión LAN y WLAN.

			Fronius Smart Meter	
			IP	
Datos técnicos	Tensión nominal	V	100 - 240 (3 x 208 - 480)	
	Rango de tensión de servicio	%	De -10 a +10	
	Frecuencia nominal	Hz	50 - 60	
	Corriente máxima	A	5000	
	Tipo de red		1PN, 2PN, 3PN	
	Sección transversal del cable de fase	mm <sup>2</sup>	1,5 - 4	
	Sección transversal del cable neutro	mm <sup>2</sup>	1,5 - 4	
	Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm <sup>2</sup>	0,25 - 2,5	
	Consumo de potencia	W	2	
	Corriente inicial	mA	20 (máx. 30)	
	Clase de precisión		1	
	Clase de precisión de la energía activa		Clase 1 (EN 62053-21) / Clase B (EN 50470-3)	
	Clase de precisión de la energía reactiva		Clase 2 (EN 62053-23)	
	Sobrecorriente de corta duración		3 x I <sub>máx</sub> / 20 s	
	Instalación		Interior (carril DIN)	
	Carcasa		3 módulos según DIN 43880	
	Clase de protección IP		IP20 (marco frontal), IP30 (conexiones)	
	Rango de temperatura ambiente	°C	De -25 a +55	
	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	mm	90 x 53 x 58	
	Peso	g	132	
Interfaz con el inversor		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (WLAN, LAN)		
Transformadores		Primario: 1 - 5000 A / Secundario: utilizar solo transformadores con tensión de salida de 333 mV		



## Fronius Smart Meter\*

El medidor de energía inteligente para uso privado y comercial.

			Fronius Smart Meter		
			63A-3	50kA-3	63A-1
Datos técnicos	Tensión nominal	V	230 - 400	400 - 415	230 - 240
	Rango de tensión de servicio	%	De -15 a +15	De -9 a +14	De -10 a +10
	Frecuencia nominal	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	Corriente máxima	A	3 x 63	3 x 50 000	1 x 63
	Tipo de red		3PN	1PN, 3P, 3PN	1PN
	Sección transversal del cable de fase	mm <sup>2</sup>	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Sección transversal del cable neutro	mm <sup>2</sup>	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm <sup>2</sup>	0,05 - 4	0,05 - 4	0,05 - 4
	Consumo de potencia	W	1,5	2,5	1,5
	Corriente inicial	mA		40	
	Clase de precisión		1	1	1
	Clase de precisión de la energía activa		Clase B (EN50470)		
	Clase de precisión de la energía reactiva		Clase 2 (EN/IEC 62053-23)		
	Sobrecorriente de corta duración		30 x I <sub>máx</sub> / 0,5 s	30 x I <sub>máx</sub> / 0,5 s	30 x I <sub>máx</sub> / 0,5 s
	Instalación		Interior (carril DIN)		
	Carcasa		4 módulos según DIN 43880	4 módulos según DIN 43880	2 módulos según DIN 43880
	Clase de protección IP		IP 51 (marco frontal), IP 20 (conexiones)		
	Rango de temperatura ambiente	°C	De -25 a +55	De -5 a +55	De -25 a +55
	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	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
Interfaz con el inversor		Modbus RTU (RS485)			
Pantalla		LCD de 8 dígitos	LCD de 8 dígitos	LCD de 6 dígitos	
Transformadores			Primario: 1 - 50 000 A / Secundario: utilizar solo transformadores con corriente de salida 5 A		

\* En función de la disponibilidad y certificación en el país respectivo



## Fronius Smart Meter TS\*

El medidor de energía inteligente 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 tensión de servicio	%	De -30 a +20	De -20 a +20	De -20 a +15
	Frecuencia nominal	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
	Corriente máxima	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5000
	Tipo de red		1PN	2PN, 3P, 3PN	1PN, 2PN, 3P, 3PN
	Sección transversal del cable de fase	mm <sup>2</sup>	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Sección transversal del cable neutro	mm <sup>2</sup>	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm <sup>2</sup>	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5
	Consumo de potencia	W	<=1	<=1	<=1
	Corriente inicial	mA	40	20	10
	Clase de precisión		1	1	1
	Clase de precisión de la energía activa		Clase 1 (EN 62053-21) / Clase B (EN 50470-3)		
	Clase de precisión de la energía reactiva		Clase 2 (EN 62053-23)		
	Sobrecorriente de corta duración		3000 A / 10 ms	1950 A / 10 ms	30 A / 500 ms
	Instalación		Interior (carril DIN)		
	Carcasa		2 módulos según DIN 43880	3 módulos según DIN 43880	3 módulos según DIN 43880
	Clase de protección IP		IP 51 (marco frontal), IP 20 (conexiones)		
	Rango de temperatura ambiente	°C	De -25 a +65		
	Dimensiones (altura x anchura 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
Interfaz con el inversor		Modbus RTU (RS485)			
Pantalla		3 x 8 dígitos / pantalla táctil			
Transformadores				Primario: 1 - 5000 A / Secundario: utilizar solo transformadores con corriente de salida de 5 A	



## Fronius Smart Meter WR\*

El medidor de energía inteligente con control por transformador de corriente.

			Fronius Smart Meter	
			WR 100-600 V-3	
Datos técnicos	Tensión nominal	V	120 - 600	
	Rango de tensión de servicio	%	De -15 a +15	
	Frecuencia nominal	Hz	45 - 65	
	Corriente máxima	A	3 x 6000	
	Tipo de red		1PN, 2P, 2PN, 3P, 3PN	
	Sección transversal del cable de fase	mm <sup>2</sup>	hasta 2,5	
	Sección transversal del cable neutro	mm <sup>2</sup>	hasta 2,5	
	Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm <sup>2</sup>	hasta 2,5	
	Consumo de potencia	W	1,75	
	Corriente inicial	mA	40	
	Clase de precisión		0,5	
	Clase de precisión de la energía activa		Clase 0.5 ANSI C12.20 y precisión según ANSI C12.1	
	Instalación		Interior: montaje en pared Montaje exterior en armario eléctrico con clase de protección NEMA 3R o 4 / IP66	
	Clase de protección IP		IP40	
	Rango de temperatura ambiente	°C	De -40 a +80	
	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	mm	153 x 85,1 x 38,0 (6,02 pulg. x 3,35 pulg. x 1,50 pulg.)	
	Peso	g	233	
	Interfaz con el inversor		Modbus RTU (RS485)	
Transformadores		Primario: 1 - 6000 A / Secundario: utilizar solo transformadores con tensión de salida de 333 mV		

\* En función de la disponibilidad y certificación en el país respectivo

# Transformador de corriente para Fronius Smart Meter

## Medición flexible

Optimización fotovoltaica sin riesgos: en las grandes instalaciones fotovoltaicas, la alta corriente de salida ya no puede registrarse a través de mediciones directas con Smart Meter. El transformador de corriente Fronius Smart Meter CT transforma la corriente medida en una señal que se mide y convierte de forma fiable. El Fronius Smart Meter CT es especialmente cómodo de instalar: gracias a la tecnología Split Core, el transformador de corriente puede colocarse alrededor del cable, que no tiene que desconectarse para la instalación.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Datos técnicos	Fronius Smart Meters compatibles		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Precisión		1 <sup>1</sup>				
	Tipo de instalación		Medidor de corriente				
	Dimensiones (altura x anchura 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	De -40 a +65				
Carga	Clase 1	VA	0,3	1	1	2,5	5

<sup>1</sup> En función de la carga



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Datos técnicos	Fronius Smart Meters compatibles		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Precisión		1		
	Tipo de instalación		Medidor de corriente		
	Dimensiones (altura x anchura 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	De -40 a +65		

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

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

ES V03 Jan 2024

El texto y las imágenes reflejan el estado actual de la técnica en el momento de la impresión. Reservado el derecho a modificaciones. Todas las indicaciones sin garantía a pesar de su esmerada edición. Queda excluida cualquier responsabilidad. Clase de información: pública. Copyright © 2024 Fronius™. Todos los derechos reservados.