

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.

Datos técnicos	Fronius Smart Meter		
	IP		
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	
Sección transversal del cable de fase	mm ²	1,5 - 4	
Sección transversal del cable neutro	mm ²	1,5 - 4	
Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm ²	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 _{máx} / 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 ¹ (WLAN, LAN)	
Transformadores		Primario: 1 - 5000 A / Secundario: utilizar solo transformadores con tensión de salida de 333 mV	

¹ Compatible exclusivamente con Fronius Tauro y Fronius GEN24



Fronius Smart Meter*

El medidor de energía inteligente para uso privado y comercial.

Datos técnicos	Fronius Smart Meter			
	63A-3	50kA-3	63A-1	
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
Sección transversal del cable de fase	mm ²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
Sección transversal del cable neutro	mm ²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm ²	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 _{máx} / 0,5 s	30 x I _{máx} / 0,5 s	30 x I _{máx} / 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.

Datos técnicos	Fronius Smart Meter		
	TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3
Tensión nominal	V	230	208 - 400
Rango de tensión de servicio	%	De -30 a +20	De -20 a +20
Frecuencia nominal	Hz	45 - 65	45 - 65
Corriente máxima	A	1 x 100	3 x 65
Sección transversal del cable de fase	mm ²	1 - 25	1 - 16
Sección transversal del cable neutro	mm ²	1 - 25	1 - 16
Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm ²	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5
Consumo de potencia	W	<=1	<=1
Corriente inicial	mA	40	20
Clase de precisión		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
Instalación		Interior (carril DIN)	
Carcasa		2 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
Peso	g	160	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.

Datos técnicos	Fronius Smart Meter		
	WR 100-600 V-3		
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	
Sección transversal del cable de fase	mm ²	hasta 2,5	
Sección transversal del cable neutro	mm ²	hasta 2,5	
Sección transversal de las líneas de comunicación y transformador	mm ²	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
Fronius Smart Meters compatibles		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
Precisión		1 ¹				
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

¹ En función de la carga



		Fronius Smart Meter CT V		
		100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
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 V01 Apr 2023
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 © 2023 Fronius™. Todos los derechos reservados.