



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.