

PAQUETE DE ANÁLISIS DE CONSUMO FRONIUS

Sistema de monitoreo bidireccional para consumo y producción de energía



¿Le gustaría gestionar el consumo eléctrico de su hogar o negocio? Fronius tiene la solución apropiada para usted mediante el paquete „Fronius Smart Meter All-In“, que incluye todos los sensores y equipo necesario para el monitoreo de su consumo desde Internet. Con esta solución usted tendrá un contador de energía bidireccional con la capacidad de medir su consumo energético y producción solar, el cual suma sus beneficios a los transformadores de corriente ya integrados a este paquete y compatibles para distintos tipos de instalación.

Los T.C. cuentan con un rango de medición de 50 a 300 Amperes, y la posibilidad de hacer lecturas en sistemas de 208, 220, 440 o 480 VCA. En combinación con una instalación fotovoltaica Fronius, el medidor es adecuado para aplicaciones como el control dinámico de potencia en sistemas de gestión y/o autoabastecimiento de energía. El paquete es compatible con las actuales generaciones de inversores Fronius, así como las futuras.

También es posible realizar el monitoreo de consumo desde internet sin una instalación fotovoltaica Fronius previamente instalada a través de Fronius Solar.Web. Esto otorga la oportunidad de diseñar la mejor instalación solar basada directamente en el análisis de su consumo energético.

TABLA TÉCNICA SMART METER

DATOS TÉCNICOS	FRONIUS SMART METER 240V-3	FRONIUS SMART METER 480 V- 3UL
Tensión nominal	166V-276V	384V-552V
Frecuencia	50Hz a 60Hz	
Conectores	Bloques de terminales tipo Euroblock (12AWG)	
Potencia de autoconsumo	1,2W(60hz)/1,5W(50Hz)	1,2W(60hz)/1,6W(50Hz)
Potencia aparente máxima	4VA	3VA
Exactitud	±0,5% (ver detalles en el manual)	
Montaje	Interiores: Montaje sobre la pared	
	Exteriores: es requerido una carcasa eléctrica NEMA 3R o 4 / IP 66	
Rango de temperatura	-30°C a +55°C	
Peso	306 gr	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) cm	3.8 x 14.3 x 8.5	
Interfaz a inversor	Modbus RTU (RS 485)	
Certificaciones/Listados	UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, en 61326; 2002, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, FCC Part 15 Class B, EN 55022: 1994 Class B	
Tipos de redes	1φ - 3 hilos (N), 1φ - 2 hilos, 3φ - 4 hilos WYE ΔY(N) , 3φ - 3 hilos Δ(N), 3φ - 4 hilos Δ	
Alimentación	Se auto suministra, No necesita una fuente externa de alimentación	

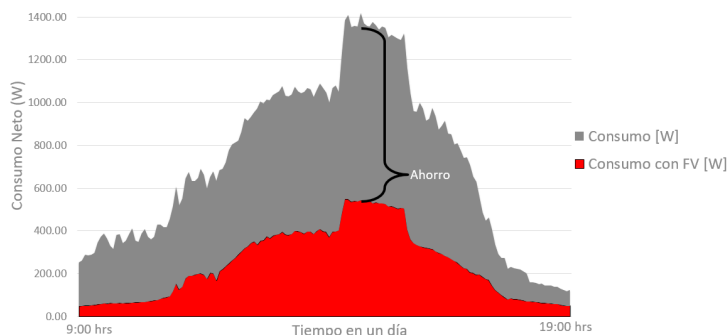


TABLA TÉCNICA SENSORES DE CORRIENTE

Tensión nominal máxima	600 VCA, Categoría III
Frecuencia	50Hz a 1kHz
Corriente nominal	250A
Rango de corriente de operación	50A-300A
Precisión dentro del rango de operación	0.5%
Voltaje de salida en corriente nominal	333mV
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad en cm)	7 x 5.1 x 3.9
Distancia máxima desde Smart Meter	2.5m
Ancho de ventana de medición	25.40 mm
Rango de temperatura	-15°C a 60°C
Tipos de redes	1φ-3 hilos (N), 1φ-2 hilos, 3φ-4 hilos WYE (N), 3φ-3 hilos Δ(N), 3φ-4 hilos Δ(N),
Certificaciones	UR & CE, RoHS
Alimentación	Se auto suministra, no requiere de una fuente de alimentación externa
Tipo de transformador y montaje	Núcleo partido, no es necesario desconectar el cableado para su instalación. Montaje sobre instalación.
Cables compatibles	Kcmil/MCM 250-1000



VENTAJAS DEL PAQUETE COMPLETO

- 1 Configuración sencilla para cero inyección de energía a la red sin necesidad de componentes adicionales
- 2 Rangos de medición flexibles tanto para tensión (hasta 600 VCA) como para corriente (50 a 300 A)
- 3 Visualización del consumo de energía en Fronius Solar.Web
- 4 Flexibilidad de uso sin una instalación fotovoltaica previa
- 5 Compatibilidad para usarse con cualquier inversor de la familia Fronius SnapInverter, así como las generaciones futuras de inversores Fronius
- 6 Posibilidad de contar con hasta 3 puntos de medición Fronius Smart Meter en una misma instalación

DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN

Los diferentes paquetes del Fronius Smart Meter All-In se acoplan a sus necesidades e instalación.

	VOLTAJE 208V-240V		VOLTAJE 440V-480V	
	2 φ	3 φ	2 φ	3 φ
Sin Inversor Fronius	All-In 2PHI 208V-240V *Datamanager Box 2.0 (Número de artículo 4,240,125) *Fuente de alimentación DatCom (Número de artículo 43,0001,1194) *2 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 240V (Número de artículo 43,0001,3529)	All-In 3PHI 208V-240V *Datamanager Box 2.0 (Número de artículo 4,240,125) *Fuente de alimentación DatCom (Número de artículo 43,0001,1194) *3 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 240V (Número de artículo 43,0001,3529)	All-In 2PHI 440V-480V *Datamanager Box 2.0 (Número de artículo 4,240,125) *Fuente de alimentación DatCom (Número de artículo 43,0001,1194) *2 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 480V (Número de artículo 43,0001,3530)	All-In 3PHI 440V-480V *Datamanager Box 2.0 (Número de artículo 4,240,125) *Fuente de alimentación DatCom (Número de artículo 43,0001,1194) *3 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 480V (Número de artículo 43,0001,3530)
Con Fronius Galvo / Primo	All-In 2PHI 208V-240V para Fronius Galvo/Primo *2 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 208V-240V (Número de artículo 43,0001,3529)			
Con Fronius Symo		All-In 2PHI 208V-240V para Fronius Symo *3 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 240V (Número de artículo 43,0001,3529)		All-In 3PHI 440V-480V para Fronius Symo *3 transformadores de corriente (Número de artículo 42,0442,0049) *Smart Meter 480V (Número de artículo 43,0001,3530)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES DIVISIONES CON UN MISMO OBJETIVO: ESTABLECER LOS ESTÁNDARES MEDIANTE EL AVANCE TECNOLÓGICO.

/ Lo que comenzó en 1945 como una operación unipersonal ahora establece estándares tecnológicos en los campos de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. Hoy la compañía tiene alrededor de 3.800 empleados en todo el mundo y 1.242 patentes para el desarrollo de productos muestran el espíritu innovador dentro de la empresa. El desarrollo sostenible significa para nosotros implementar aspectos ambientales relevantes y sociales por igual con los factores económicos. Nuestro objetivo se ha mantenido constante durante todo el tiempo para ser el líder de innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo, visite www.fronius.mx

Fronius México S.A. de C.V.
Fronius Monterrey
Carretera Monterrey Saltillo 3279E
66367 Santa Catarina, N.L.
México
Teléfono +52 81 8882 8200
pv-sales-mexico@fronius.com
www.fronius.mx