

S110

Medidor de Potencia y Energía



S110



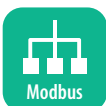
S110-P



**MEDIDOR
MULTIFUNCIONAL DE
POTENCIA Y ENERGÍA**
Trifásico, monofásico



**RENDIMIENTO
DEL COMPRESOR**
Ayuda a identificar la
eficiencia del compresor.



**INTERFAZ
MODBUS/RTU**
Se conecta a cualquier
Modbus-Master



**BOBINAS
ROGOWSKI**
Amplio rango,
altamente preciso

Ventajas

- ✓ Monitoreo cómodo y fácil de configurar para rendimiento y la eficiencia del compresor
- ✓ Consumo de energía real en kW y kWh mediante la medición del voltaje y la corriente de cada fase
- ✓ Instalación en carril DIN para cajas de potencia o versión portátil con carcasa resistente
- ✓ Rango de potencia de hasta 2 MW (2000 kW)
- ✓ Tres modelos de sensores de corriente con 100 A, 1000 A o 3000 A disponibles

Principio de Funcionamiento

El medidor de potencia y energía SUTO ha sido diseñado con enfoque en la fácil instalación y mediciones confiables. La aplicación principal es medir el consumo de energía y el consumo acumulado de energía de consumidores eléctricos trifásicos, como compresores, secadores y generadores de oxígeno/nitrógeno.

La principal diferencia con las mediciones de potencia comunes es que todos los parámetros relevantes son valores medidos reales y no suposiciones. A diferencia del método tradicional, donde solo se mide una fase y se asume que el voltaje es estable y se introduce el desfase como una constante, el S110 mide el voltaje y la corriente de cada fase.

Por esto, el S110 es mucho más preciso y ofrece mediciones más confiables en comparación con las mediciones de corriente de una sola fase.

Aplicación

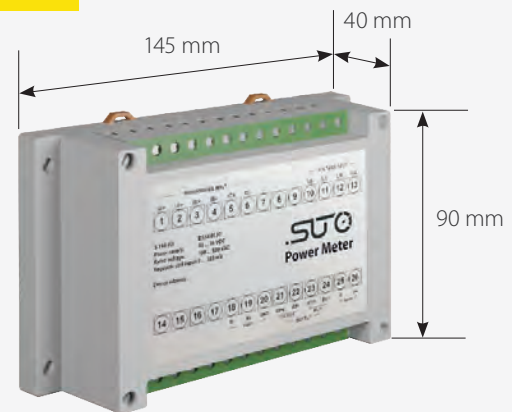
En esta ilustración, un medidor de potencia y energía está instalado directamente en la caja de conexión del compresor.

Las bobinas de corriente Rogowski son fáciles de instalar, simplemente sujetándolas alrededor de los cables de alimentación. La conexión de voltaje se puede tomar directamente del armario de potencia del compresor.

El Medidor de Potencia y Energía se conecta luego a un Display y Registrador de Datos S330 / S331 para registrar el Voltaje y la Corriente de cada fase, así como registrar el consumo real de energía y el consumo total de energía.

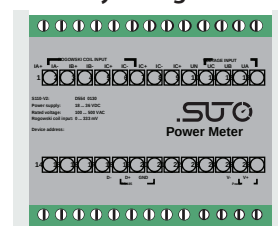
Esto no solo se utiliza para identificar compresores ineficientes, sino también para informar al operador de aire comprimido sobre los costos reales del aire comprimido..

S110



S110

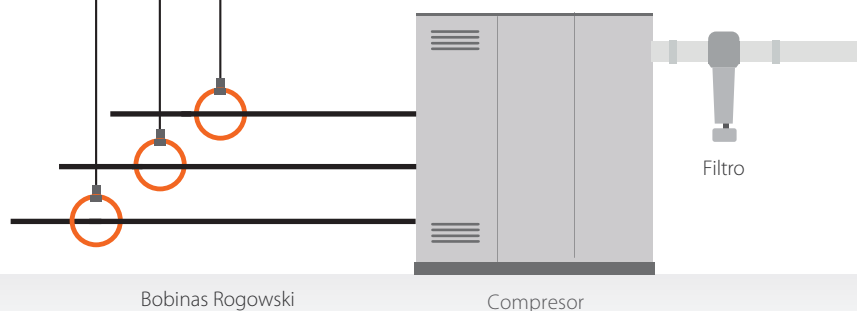
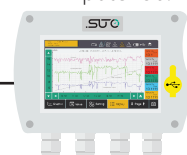
Medidor de Potencia y Energía



S331

Registrador de Datos

S330 / S331 se puede usar como pantalla estacionaria de hasta 16 medidores de potencia.



Bobinas Rogowski

Compresor

Filtro

Datos Técnicos

Medición

Potencia / Energía

Precisión	V = 0.2 %, A = 0.5 %
Unidades seleccionables	V, A, kW, kvar, kVA, kWh, Hz
Rango de medición	100 ... 500 VAC, hasta 2500 kW
Tasa de muestreo	8 k/s

Señal / Interfaz y Suministro

Bus de campo

Protocolo	Modbus/RTU
-----------	------------

Suministro

Suministro de voltaje	S110: 24 VDC 1 W S110-P: 24 VDC 2 W
Consumo	S110: max. 50 mA S110-P: max. 100mA

Interfaz de datos

Conexión	S110: Bloque de terminales S110-P: Conector M12
----------	--

Datos generales

Material

Carcasa	ABS
---------	-----

Varios

Clase de protección	IP20
Homologaciones	CE
Peso	S110: 0.21 kg S110-P: 0.8 kg

Condiciones operativas

Temperatura ambiente	-25 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C

Pedidos

Por favor, utilice las siguientes tablas para ayudarle a realizar su pedido con nuestro personal de ventas.

110 Medidor de Potencia y Energía

Pedido No. Descripción

Fijo

D554 0130	Medidor de Potencia y Energía S110, riel DIN, Modbus/RTU, suministro de 24 VDC
S554 0140	Transmisor de corriente eléctrica para S110, 1000 A, diámetro de 100 mm, cable de 1.8 m, extremos abiertos
S554 0141	Transmisor de corriente eléctrica para S110, 1000 A, diámetro de 150 mm, cable de 1.8 m, extremos abiertos
S554 0142	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110, 100 A, diámetro de 16 mm, cable de 1.8 m, extremos abiertos

Portátil

P554 0134	Medidor de Potencia y Energía Portátil S110-P, incl. cable de conexión de 5 m al S551 (Modbus/RTU), 4 cables de prueba de voltaje y 4 clips de test
S554 0160	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 1000 A, 100 mm de diámetro, cable de 1.8 m, conector para S110-P
S554 0161	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 1000 A, 150 mm de diámetro, cable de 1.8 m, conector para S110-P
S554 0162	Transmisor de Corriente Eléctrica para S110-P, 100 A, 16 mm de diámetro, cable de 1.8 m, conector para S110-P



www.sutoitec.es



caudalmasico@sutoitec.es