



## **HEXE12SX**

**Medidor Convencional**

**Monofásico**

**2 HILOS**

**Año de Fabricación: 2023 en adelante**

*Focus on creating value for clients*



El modelo HXE12SX es un medidor electrónico monofásico de 2 hilos, para medición de energía activa y de tarifa única, perfectamente adecuado para el sistema residencial. Amplias funcionalidades antifraude (según requerimiento del cliente) ofrecen máxima seguridad para los valiosos datos de medición. Su proceso de fabricación de alta calidad permite al medidor ofrecer el rendimiento esperado en entornos residenciales, lo cual lo convierte en la inversión ideal.

## ■ Generalidades

- El medidor cumple con lo especificado en las normas IEC 62052-11 cuya norma equivalente peruana es: NMP 014:2012 y la norma IEC 62053-21 cuya norma equivalente peruana es: NMP 015:2012.
- Pruebas de aceptación bajo norma: IEC 62058-11 y IEC 62058-31.
- Pruebas de riesgo de incendio bajo norma IEC 60695-2-11.
- Alta precisión y sensibilidad
- La tapa del medidor posee sellado por ultrasonido y cuenta con 2 pernos precintables que lo unen a la base del medidor. Lo mencionado proporciona un alto nivel antifraude; evitando que el medidor (en su totalidad) sea fácilmente dañado o manipulado.
- El bloque de terminales se encuentra protegido mediante una tapa de bornes la cual cuenta con un tornillo precintable y la única forma de acceder a las terminales es rompiendo el precinto de seguridad.
- El medidor se encuentra apto para trabajar con cargas inductivas, capacitivas y/o resistivas, o combinación de estas.

## ■ Principales funcionalidades

- Medición: Mide energía activa (aditivo, siempre positivo).
- Indicador de consumo de energía en kWh, en el LCD
- Cuenta con un supercapacitor el cual permite la visualización del display de forma legible, sin necesidad de alimentación principal, mayor a 24 horas continuas.
- Memoria no volátil para visualizador mayor a 4 meses.
- Vida garantizada certificada por 15 años. Adicionalmente Hexing respalda la garantía de sus medidores contra defectos de fabricación durante 36 meses.
- LED de energía inversa (polaridad invertida), con cualquier valor de corriente.
- Señal eléctrica de salida adicional para contrastar el medidor (Salida SO).
- La información en la placa característica puede ser personalizada de acuerdo con el requerimiento del cliente.
- Característica de la fuente de alimentación: inductivo.

## ■ Especificaciones

Descripción	Valor
<b>Precisión</b>	Clase 1 (IEC)
<b>Unidad de medida</b>	kWh
<b>Sistema de Registro</b>	Aditivo siempre positivo
<b>Tipo de instalación</b>	Directo (sin uso de transformadores de corriente)
<b>Tensión</b>	
Tensión de referencia	220V
Número de Hilos	2
<b>Corriente</b>	
Corriente base (I <sub>b</sub> )	5A
Corriente máxima (I <sub>max</sub> )	100A
Corriente de arranque	<0,4% I <sub>b</sub>
<b>Frecuencia</b>	60Hz
<b>Constante de impulso</b>	2000 imp/kWh
<b>Salida de pulsos</b>	Indicador LED visible para realizar ensayos metrológicos
<b>Muestreo</b>	
Señal de voltaje	Resistiva
Señal de corriente	Shunt
<b>Temperatura</b>	
Rango de operación	-25°C a +55°C
Rango para el almacenamiento y transporte	-40°C a +70°C
<b>Altitud</b>	0 a 4500 msnm.
<b>Humedad Relativa</b>	50% a 95%
<b>Consumo de energía</b>	
Consumo de energía en el circuito de voltaje (activa).	<2 W
Consumo de energía en el circuito de voltaje (aparente)	<10 VA.
Consumo de energía en el circuito de corriente	<1 VA
<b>Resistencia de aislamiento</b>	
Prueba de tensión de corriente alterna	4kV rms durante 1min.
Prueba de tensión de impulso	6kV durante 1,2/50 µs
<b>EMC</b>	
Descargas electrostáticas (Descarga de Contacto)	8kV
Descargas electrostáticas (Descargas de aire)	15kV
Prueba de Inmunidad a impulsos de sobretensión	5kV
Prueba de alteraciones transitorias rápidas	4kV
VDR (Varistor)	420Vac / 190J
<b>Terminal</b>	
Diámetro de orificio terminal	Φ9mm
Diámetro de tornillo	Φ6mm
Área de calibre del conductor	De 2.5 a 16 mm <sup>2</sup>
Material de tornillos y borneras	Bronce Niquelado (soporta la conexión de conductores de cobre y aluminio)
<b>Cubierta (Housing) (*)</b>	
Grado de protección	IP54

Tapa del medidor y visualizador de display (*)	Policarbonato reciclable con protección UV
Base del medidor (**)	Policarbonato reciclable
Bloque de Terminales (***)	Policarbonato reciclable
Tapa bornera (*)	Policarbonato reciclable de color transparente
Norma de fabricación	ISO 75 e IEC 62052-11
<b>Display</b>	
Tipo	LCD
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	54.3mm x 18.3mm x 2.8mm
Tamaño de dígito (alto x ancho)	Entero: 10mm x 5mm; Decimal: 8mm x 4mm
Configuración de pantalla	6 enteros + 1 decimal
<b>Peso</b>	
Peso neto	Aprox. 0.435 kg.
Empaque	Aprox. 0.06 kg.
<b>Dimensiones</b>	155mm x 125mm x 45mm (con tapa larga)
<b>País de Origen</b>	China

(\*) La resistencia al calor y al fuego del material utilizado es de 650°C ± 10°C.

(\*\*) La resistencia al calor y al fuego del material utilizado es de 650°C ± 10°C.

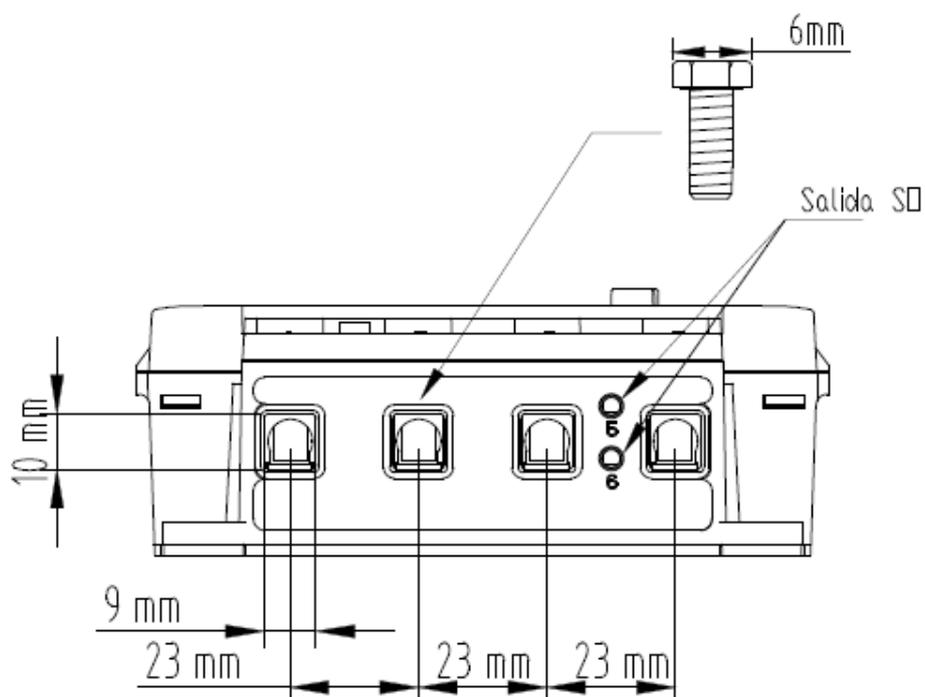
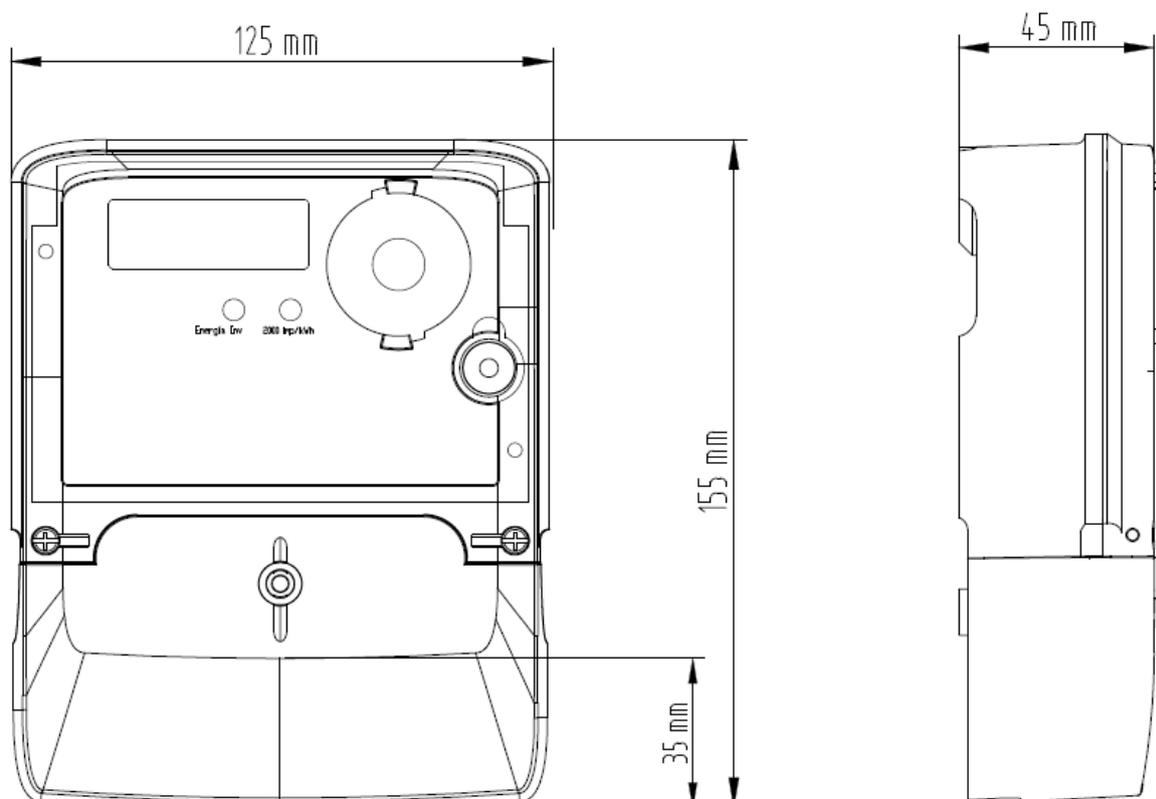
(\*\*\*) La resistencia al calor y al fuego del material utilizado es de 950°C ± 15°C.

## ■ Estándar

Estándar	Descripción
<b>ISO 9001:2015</b>	Sistemas de Gestión de la Calidad
<b>NMP 014:2012</b>	Equipos de medida de la energía eléctrica
<b>NMP 015:2012</b>	Equipos de medida de la energía eléctrica
<b>IEC 62052-11</b>	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos generales, pruebas y condiciones de prueba - Parte 11: Equipo de medición
<b>IEC 62053-21</b>	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos particulares -Parte 21: Medidores estáticos para energía activa (clases 1 y 2)
<b>IEC 62056-21</b>	Medición de electricidad – Intercambio de datos para lectura de medidores, control de tarifas y carga – Parte 21: Intercambio directo de datos locales
<b>IEC 62058-11</b>	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.) Inspección de aceptación. Parte 11: Métodos generales de inspección de aceptación
<b>IEC 62058-31</b>	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.) Inspección de aceptación. Parte 31: Requisitos particulares para contadores estáticos de energía activa (clases 0.2 S, 0.5 S, 1 y 2, e índices de clase A, B y C.)
<b>IEC 60695-2-11</b>	Pruebas de riesgo de incendio - Parte 2-11: Métodos de prueba basados en hilo incandescente / en caliente - Método de prueba de inflamabilidad con hilo incandescente para productos finales (GWEPT)

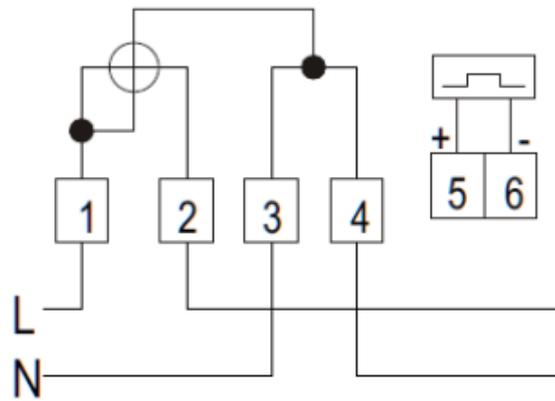
## ■ Dimensiones

(\*) Todas las medidas se encuentran en milímetros



**Nota:** Cada una de las borneras cuenta con 2 tornillos de ajuste para el ingreso de los conductores

## ■ Diagrama de conexión



**Nota:** El diagrama de conexiones se encuentra grabado en la placa de características del medidor.

### COMPANY HEADQUARTERS

**Add:** 1418-5 Moganshan Road,  
Shangcheng Industrial Zone, 310011,  
Hangzhou City, China

**Te l:** 86 571 28029898

**Fax:** 86 571 28029258

To realize a sustainable future, start here  
**www.hxgroup.cn**