



## **HXE12ES**

**Medidor Convencional**

**Monofásico**

**2 HILOS**

**Año de Fabricación: 2023 en adelante**

*Focus on creating value for clients*



El modelo HXE12ES 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.
- 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.

## ■ Especificaciones

Descripción	Valor
<b>Fabricante</b>	Hexing Electrical Co. Ltd
<b>Marca</b>	Hexing
<b>País de Origen de la Fabricación</b>	China
<b>Modelo</b>	HXE12ES
<b>Tipo</b>	Electrónico
Características generales	
<b>Tipo de medición</b>	Energía Activa (kWh)
<b>Tipo de diseño</b>	Electrónico
<b>Display</b>	
Tamaño Pantalla (ancho x alto x profundidad)	45.5mm x 15.5mm x 2.8mm
Altura de dígito (alto x ancho)	Entero: 10mm; Decimal: 8mm
Tipo de pantalla	LCD
Datos indicados en pantalla	Consumo de energía (en kWh)
Cantidad de dígitos del indicador de lectura	6 enteros y 1 decimal
<b>Dimensiones del Medidor</b>	
(ancho x alto x profundidad)	109mm x 113mm x 51.1mm
<b>Número de tarifas</b>	1 tarifa
<b>Sistema de Registro</b>	Aditivo siempre positivo
<b>Memoria no volátil para el visualizador</b>	≥ 4 meses
<b>Constante del medidor</b>	2000 pulsos/kWh
<b>Vida útil garantizada con certificación</b>	180 meses (15 años)
<b>Esquema de conexiones</b>	Impreso y grabado en la placa de características del medidor y en la tapa de caja de bornes
Características Eléctricas	
<b>Precisión</b>	Clase 1 (IEC)
<b>Unidad de medida</b>	kWh
<b>Tensión Nominal</b>	220V
<b>Característica de la fuente de alimentación</b>	Inductiva
<b>Frecuencia Nominal</b>	60Hz
<b>Temperatura</b>	
Rango Temperatura de operación	-25°C a +55°C
Rango Temperatura de almacenamiento y transporte	-40°C a +70°C
<b>Corriente</b>	
Corriente nominal	5A
Corriente máxima	60A
<b>Número de Hilos</b>	2
<b>Número de Fases</b>	Monofásico
<b>Tipo de instalación</b>	Directo (sin uso de transformadores de corriente)
<b>Resistencia de aislamiento</b>	
Prueba de tensión de impulso a una forma de onda 1.2/50 micros de impulso a una resistencia de 500 Ohm +/- 50 Ohms	6kV durante 1,2/50 μs
Prueba de tensión de prueba de aislamiento a corriente alterna durante 1 minuto, Clase de aislamiento II	4kV rms durante 1min.

<b>Carga de arranque a tensión, frecuencia y corriente nominal</b> (para conexión normal o invertida)	0.4% In
<b>Consumo de energía</b> Consumo del circuito de corriente a carga nominal Consumo del circuito de tensión a carga nominal	<1 VA <2 W y <10 VA
<b>Requisitos y pruebas eléctricas</b>	IEC 62052-11 según numeral 7 de la Norma IEC62053-21 según numeral 7 de la Norma
<b>Características Mecánicas</b>	
<b>Materiales</b> Hermeticidad de la caja según IEC 60529 Material de la Base del medidor y Bloque de Terminales (caja) Material de la Tapa del medidor y ventana de visualización de display Material de la Tapa bornera	IP54 Policarbonato reciclable (Producido bajo Normas UL94, ISO527-2, ASTM, ISO178/179-1 e IEC) Policarbonato reciclable con protección UV (Producido bajo Normas UL94, ISO527-2, ASTM, ISO178/179-1 e IEC) Policarbonato reciclable transparente (Producido bajo Normas UL94, ISO527-2, ASTM, ISO178/179-1 e IEC)
<b>Tapa Principal del Medidor</b>	Sellada de diseño por el sistema de ultrasonido, no podrá retirarse bajo ninguna circunstancia sin quedar ésta dañada visiblemente. Sellado al 100% de su perímetro. Cuenta con 02 pernos precintables que la unen a la Base del medidor.
<b>Tipo de protección de tapa bornera antihurto</b>	Con tornillo y adecuado para ser precintado. La única forma de acceder a los bornes es rompiendo el precinto de seguridad.
<b>Tamaño de tapa de bornera</b>	3.0 cm medido desde el borde inferior de la bornera del medidor, cuenta con perforación para el paso de los conductores
<b>Terminal</b> Material de las borneras y tornillos Diámetro de tornillo de ajuste de bloque de terminales Área de calibre del conductor a conectar en la caja de bornes Conexión de bloque de borneras de corriente y tensión a la tarjeta electrónica	Bronce Niquelado (producido Bajo Norma ISO4757) Φ7mm De 2.5 hasta 16 mm <sup>2</sup> Fija con soldadura, no usa presión
<b>Requisitos y Pruebas Mecánicas</b>	Según Numeral 5 de las Normas IEC 62052-11 e IEC 62053-21
<b>Componentes Básicos</b>	
<b>Salida de pulsos</b>	Emisor de pulsos de luz visible (LED) para realizar ensayos metrológicos
<b>Salida adicional de señal eléctrica</b>	Si, ubicada en la bornera del medidor para la contrastación del medidor.
<b>Indicador de polaridad invertida</b>	Indicación de luz visible con LED para polaridad invertida con cualquier valor de corriente
<b>EMC</b> VDR (Varistor)	420Vac / 325Joules Código del Fabricante (MYG14KDC681)
<b>Muestreo</b> Transductor para señal de tensión Transductor para señal de corriente	Resistivo Shunt
<b>Capacidad de visualizar la lectura sin encontrarse energizado</b>	Mínimo 24 horas, a través de un supercapacitor que garantice una vida útil similar al del medidor.
<b>Cumplimiento de la Normativa</b>	
<b>Constancia de Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo emitido por el INACAL</b>	Si, DM/LE-003-2023-INACAL

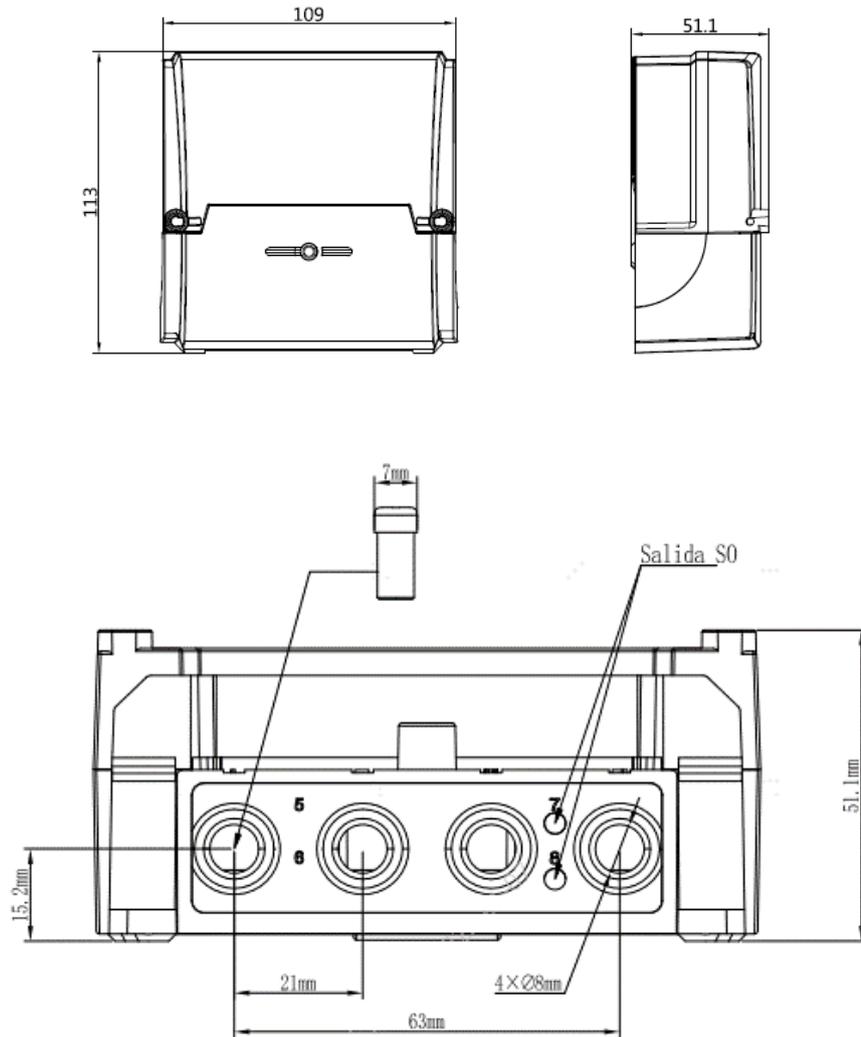
<b>Certificado de Aprobación de modelo</b>	Si, el medidor cuenta con el certificado de aprobación de modelo en idioma original y traducción oficial al español
<b>Certificado de aferición inicial</b>	Si, cada medidor cuenta con 2 ejemplares del certificado correspondiente en idioma español. Cumpliendo con lo establecido en la norma.
<b>Norma de Fabricación</b>	IEC 62052-11 y IEC 62053-21
<b>Año de Fabricación</b>	2023 en adelante
<b>Funcionamiento</b>	El medidor esta apto para funcionar con tipo de cargas inductivas, capacitivas y/o resistivas, o combinación de estas.

## ■ 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 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)

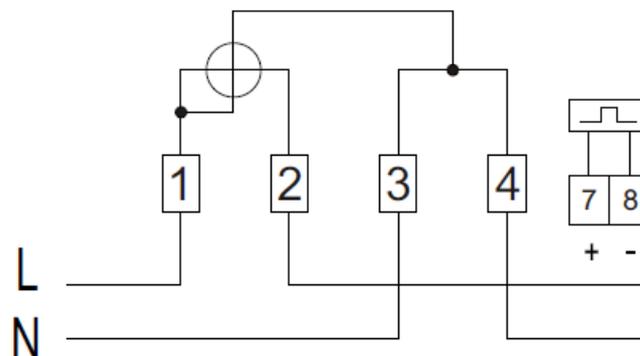
## ■ Dimensiones

(\*) 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 impreso y grabado en la placa de características del medidor y en la tapa de caja de bornes

### COMPANY HEADQUARTERS

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

TeI: 86 571 28029898

Fax: 86 571 28029258

To realize a sustainable future, start here

[www.hxgroup.cn](http://www.hxgroup.cn)