



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
Fabricante	Hexing Electrical Co. Ltd
Marca	Hexing
País de Origen de la Fabricación	China
Modelo	HXE12ES
Tipo	Electrónico
Características generales	
Tipo de medición	Energía Activa (kWh)
Tipo de diseño	Electrónico
Display	
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
Dimensiones del Medidor	
(ancho x alto x profundidad)	109mm x 113mm x 51.1mm
Número de tarifas	1 tarifa
Sistema de Registro	Aditivo siempre positivo
Memoria no volátil para el visualizador	≥ 4 meses
Constante del medidor	2000 pulsos/kWh
Vida útil garantizada con certificación	180 meses (15 años)
Esquema de conexiones	Impreso y grabado en la placa de características del medidor y en la tapa de caja de bornes
Características Eléctricas	
Precisión	Clase 1 (IEC)
Unidad de medida	kWh
Tensión Nominal	220V
Característica de la fuente de alimentación	Inductiva
Frecuencia Nominal	60Hz
Temperatura	
Rango Temperatura de operación	-25°C a +55°C
Rango Temperatura de almacenamiento y transporte	-40°C a +70°C
Corriente	
Corriente nominal	5A
Corriente máxima	60A
Número de Hilos	2
Número de Fases	Monofásico
Tipo de instalación	Directo (sin uso de transformadores de corriente)
Resistencia de aislamiento	
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.

Carga de arranque a tensión, frecuencia y corriente nominal (para conexión normal o invertida)	0.4% In
Consumo de energía Consumo del circuito de corriente a carga nominal Consumo del circuito de tensión a carga nominal	<1 VA <2 W y <10 VA
Requisitos y pruebas eléctricas	IEC 62052-11 según numeral 7 de la Norma IEC62053-21 según numeral 7 de la Norma
Características Mecánicas	
Materiales 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)
Tapa Principal del Medidor	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.
Tipo de protección de tapa bornera antihurto	Con tornillo y adecuado para ser precintado. La única forma de acceder a los bornes es rompiendo el precinto de seguridad.
Tamaño de tapa de bornera	3.0 cm medido desde el borde inferior de la bornera del medidor, cuenta con perforación para el paso de los conductores
Terminal 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 ² Fija con soldadura, no usa presión
Requisitos y Pruebas Mecánicas	Según Numeral 5 de las Normas IEC 62052-11 e IEC 62053-21
Componentes Básicos	
Salida de pulsos	Emisor de pulsos de luz visible (LED) para realizar ensayos metrológicos
Salida adicional de señal eléctrica	Si, ubicada en la bornera del medidor para la contrastación del medidor.
Indicador de polaridad invertida	Indicación de luz visible con LED para polaridad invertida con cualquier valor de corriente
EMC VDR (Varistor)	420Vac / 325Joules Código del Fabricante (MYG14KDC681)
Muestreo Transductor para señal de tensión Transductor para señal de corriente	Resistivo Shunt
Capacidad de visualizar la lectura sin encontrarse energizado	Mínimo 24 horas, a través de un supercapacitor que garantice una vida útil similar al del medidor.
Cumplimiento de la Normativa	
Constancia de Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo emitido por el INACAL	Si, DM/LE-003-2023-INACAL

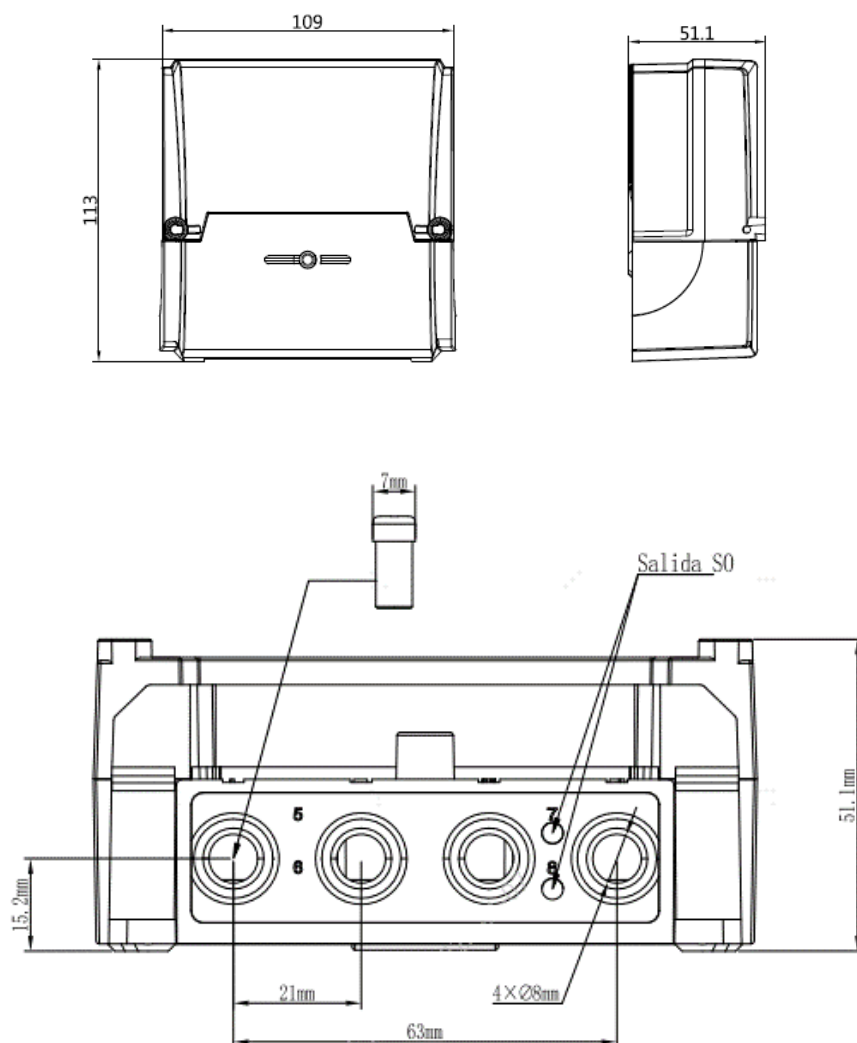
Certificado de Aprobación de modelo	Si, el medidor cuenta con el certificado de aprobación de modelo en idioma original y traducción oficial al español
Certificado de aferición inicial	Si, cada medidor cuenta con 2 ejemplares del certificado correspondiente en idioma español. Cumpliendo con lo establecido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

■ Estándar

Estándar	Descripción
ISO 9001:2015	Sistemas de Gestión de la Calidad
NMP 014:2012	Equipos de medida de la energía eléctrica
NMP 015:2012	Equipos de medida de la energía eléctrica
IEC 62052-11	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos generales, pruebas y condiciones de prueba - Parte 11: Equipo de medición
IEC 62053-21	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos particulares - Parte 21: Medidores estáticos para energía activa (clases 1 y 2)
IEC 62058-11	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.) Inspección de aceptación. Parte 11: Métodos generales de inspección de aceptación
IEC 62058-31	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.)
IEC 60695-2-11	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)

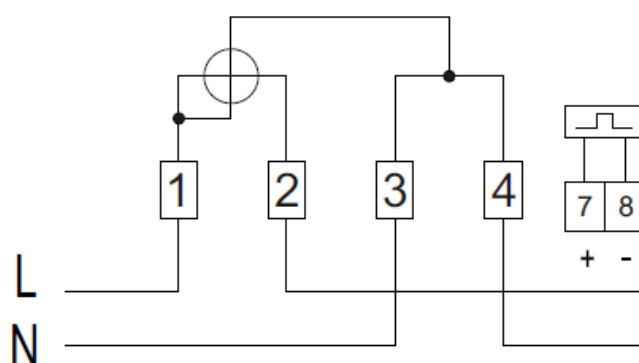
■ Dimensiones

(*) 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