



HEXE33K-S

Medidor Convencional

Trifásico

3 HILOS

Año de Fabricación: 2019 en adelante

Focus on creating value for clients



HXE33K-S es un medidor electrónico trifásico de 3 hilos, de conexión directa la cual se aplica en la red trifásica para medir energía activa y de tarifa única. Posee amplias funcionalidades antifraude (según requerimiento del cliente) las cuales 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.

■ Principales características

- 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.
- Pantalla grande con 6 dígitos enteros y 1 decimal, fácil de leer
- Indicador de código OBIS, en el LCD
- Indicador de consumo de energía en kWh, en el LCD
- LED para calibración de medición de energía activa
- LED de energía inversa (polaridad invertida), con cualquier valor de corriente
- Memoria no volátil, se garantiza que los datos no se pierden durante un tiempo mayor a 4 meses
- Cuenta con un supercapacitor el cual permite la visualización del display de forma legible, sin necesidad de alimentación principal, mayor a 24 horas continuas.
- Vida garantizada certificada por 15 años. Adicionalmente Hexing respalda la garantía de sus medidores contra defectos de fabricación durante 36 meses.
- El bloque de terminales se encuentra protegido mediante una tapa de bornes la cual cuenta con dos tornillos precintables y la única forma de acceder a las terminales es rompiendo los precintos de seguridad.
- La información en la placa característica puede ser personalizada de acuerdo con el requerimiento del cliente.
- Medidor con detección de tapa abierta (opcional)
- Detección de tapa del terminal (opcional)
- Cuatro cuadrantes de energía reactiva en tarifas (Opcional)
- Señal eléctrica de salida adicional para contrastar el medidor (Salida SO).
- El medidor se encuentra apto para trabajar con cargas inductivas, capacitivas y/o resistivas, o combinación de estas.
- Característica de la fuente de alimentación: inductivo

Especificaciones

Descripción	Valor
Precisión	Activa: Clase 1 Reactiva: Clase 2
Valor de medida	kWh
Sistema de registro	Aditivo siempre positivo
Tipo de instalación	Directo (sin uso de transformadores de corriente)
Voltaje	
Voltaje de Referencia (Un)	3 x 220V
Número de hilos	3
Número de fases	3
Número de elementos	2
Corriente	
Corriente Nominal (Ib)	10A
Corriente Máxima	100A
Factor de Sobrecarga	10
Corriente de Arranque	<0.4% Ib
Frecuencia	60Hz
Constante de impulso	1000 imp/kWh
Salida de pulsos	Indicador LED visible para realizar ensayos metrológicos
Muestreo	
Señal de voltaje	Resistiva
Señal de corriente	Shunt
Temperatura	
Rango de Operación	-25°C ~ 55°C
Rango límite para almacenaje y transporte	-40°C ~ 70°C
Humedad	0% a 95%
Consumo de Energía	
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
Resistencia al Aislamiento	
Ensayo de Voltaje en AC	4kV rms durante 1 minuto
Ensayo de tensión de impulso	6kV durante 1.2/50µs
Clase de Protección	II
EMC	
Descargas Electroestáticas (Descargas por contacto)	8kV
Descargas Electroestáticas (Descargas Aéreas)	15kV
Ensayo de inmunidad a las sobretensiones	4kV
Ensayo de estallido transitorio rápido	4kV
VDR (Varistor)	510Vac / 413J
Terminales de conexión	
Diámetro de orificio terminal	Φ 9mm
Diámetro de tornillo	Φ 6mm

Área de calibre del conductor	De 2.5 mm ² a 35mm ²
Material de tornillos y borneras	Bronce Niquelado (soporta la conexión de conductores de cobre y aluminio)
Carcasa	
Grado de protección	IP51
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	IEC62052-11 e ISO75
Display	
Tipo	LCD
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	79.5mm x 22mm x 2.8mm
Tamaño de dígitos (alto x ancho)	Entero: 10mm x 5mm; Decimal: 8mm x 4mm
Número de dígitos	6 enteros, 1 decimal
Interface de Comunicación	
Comunicación por puerto óptico	IEC62056-21
RS485 (opcional)	IEC62056-21
Peso	
Peso Neto	Aprox. 1.12kg
Embalaje	Aprox. 0.1kg
Dimensiones	218mm x 173mm x 65.5mm (con tapa larga)
País de Origen	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.

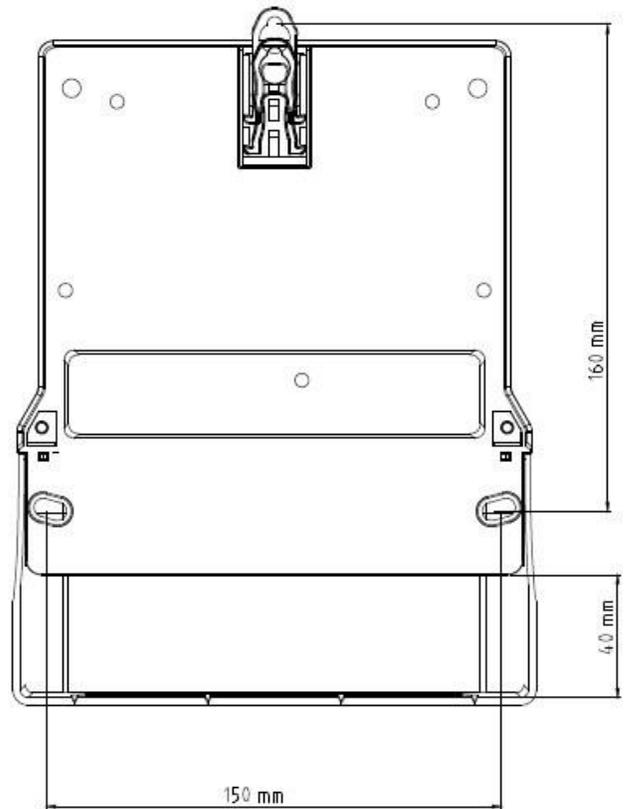
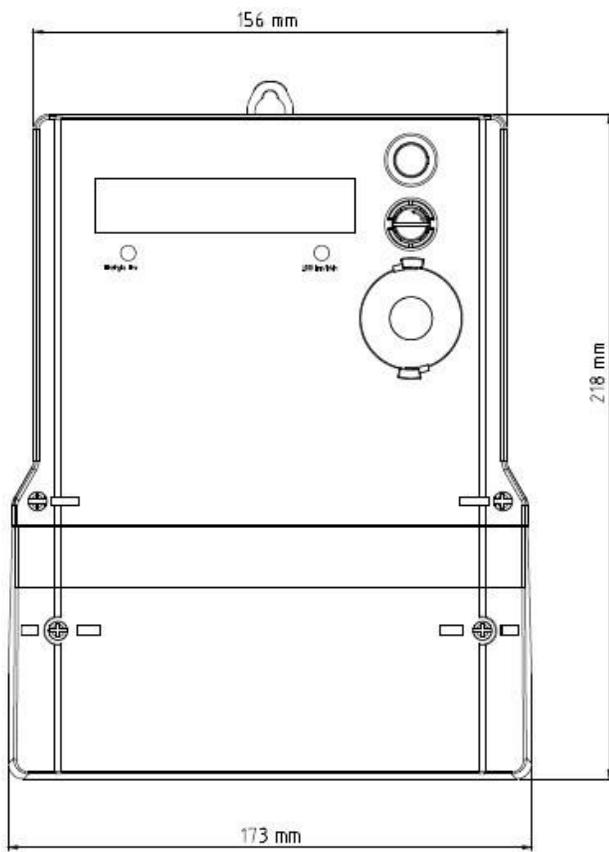
■ Estándares

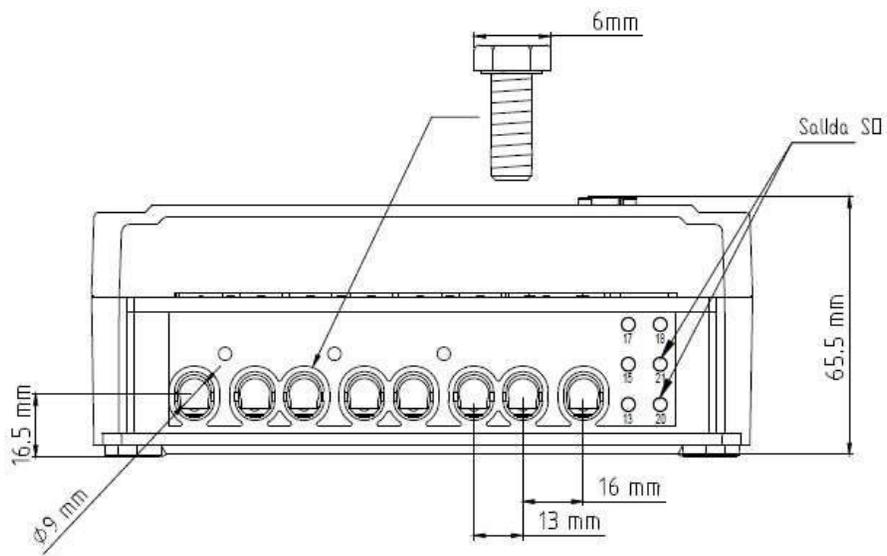
ISO 9001:2015	Sistemas de gestión de la calidad
NMP 014:2012	Equipos de medida de la energía eléctrica
NMP 015:2012	Equipos de medida de la energía eléctrica
IEC62052-11	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos generales, pruebas y condiciones de prueba - Parte 11: Equipo de medición
IEC62053-21	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos particulares -Parte 21: Medidores estáticos para energía activa (clases 1 y 2)
IEC62053-23	Equipo de medición de electricidad (a.c.) Requisitos particulares -Parte 23: Medidores estáticos para energía reactiva (clases 2 y 3)
IEC62056-21	Medición de electricidad - Intercambio de datos para lectura de medidores, control de tarifas y carga - Parte 21: Intercambio directo de datos locales
IEC62056-42	Medición de electricidad - Intercambio de datos para lectura de contadores, control de tarifas y carga - Parte 42: Servicios de capa física y procedimientos para la conexión.
IEC62056-46	Medición de electricidad – Intercambio de datos para lectura de contadores, control de tarifas y carga - Parte 46: Capa de enlace de datos utilizando el protocolo HDLC

IEC62056-61	Medición de Electricidad - Intercambio de datos para lectura de medidores, control de tarifas y carga - Parte 61: Sistema de identificación de objetos OBIS
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 Conexiones

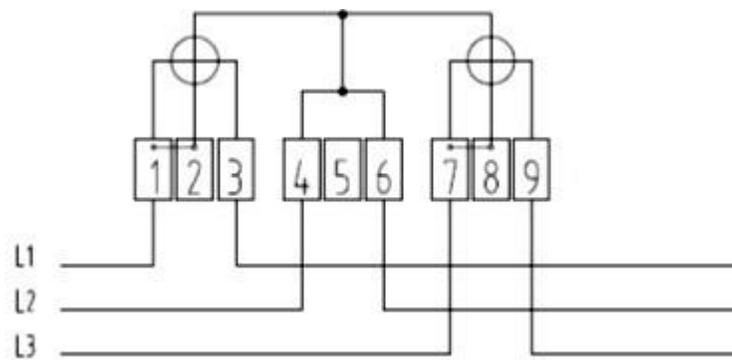


Diagrama de conexiones (3F3H)

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