



## HXE34K-S

Medidor Convencional

Trifásico

4 HILOS

Año de Fabricación: 2019 en adelante

*Focus on creating value for clients*



HXE34K-S es un medidor electrónico trifásico de 4 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<br>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 220/380V                                             |
| Número de hilos                                         | 4                                                        |
| Número de fases                                         | 3                                                        |
| Número de elementos                                     | 3                                                        |
| 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 <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup>                                |
| Material de tornillos y borneras               | Bronce Niquelado (soporta la conexión de conductores de cobre y aluminio) |
| <b>Carcasa</b>                                 |                                                                           |
| 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                                                       |
| <b>Display</b>                                 |                                                                           |
| 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                                                      |
| <b>Interface de Comunicación</b>               |                                                                           |
| Comunicación por puerto óptico                 | IEC62056-21                                                               |
| RS485                                          | IEC62056-21                                                               |
| <b>Peso</b>                                    |                                                                           |
| Peso Neto                                      | Aprox. 1.12kg                                                             |
| Embalaje                                       | Aprox. 0.1kg                                                              |
| <b>Dimensiones</b>                             | 218mm x 173mm x 65.5mm (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.

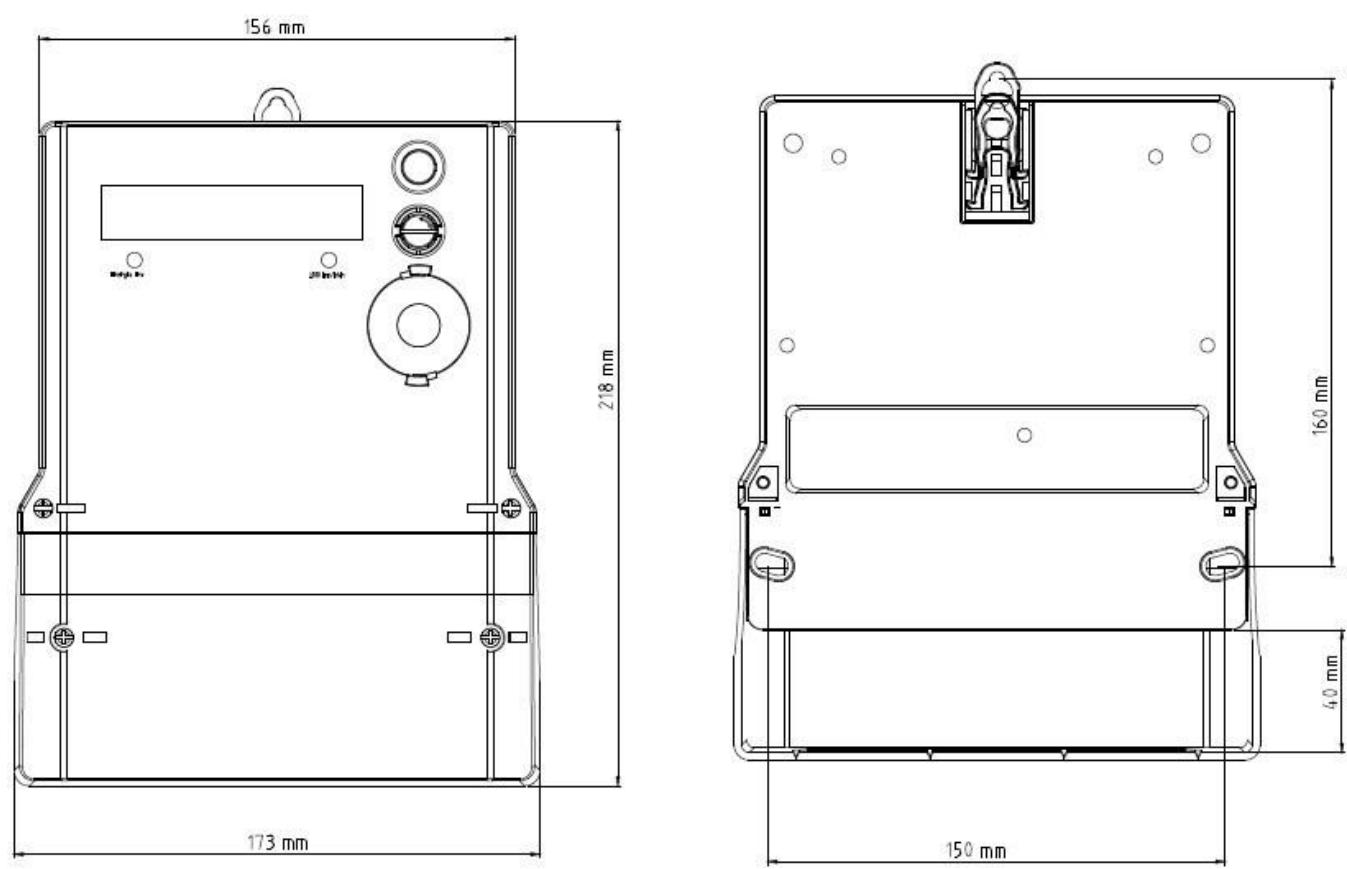
■ Estándares

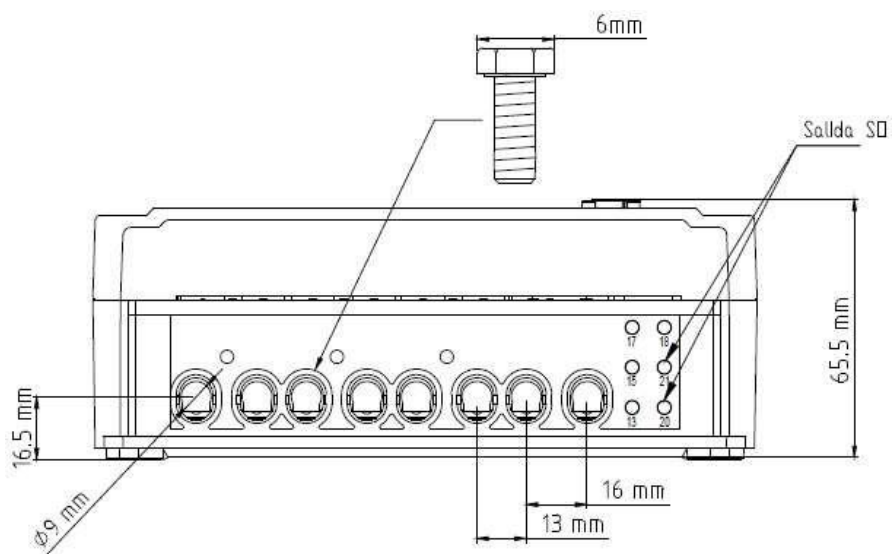
|               |                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

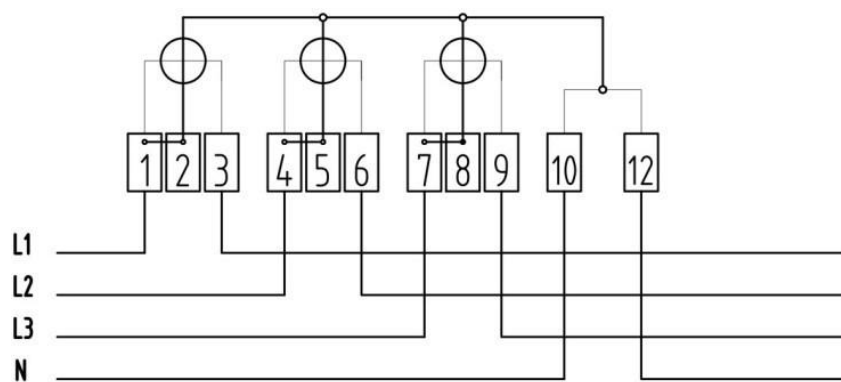
(\*) Todas las medidas se encuentran en milímetros





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

## ■ Diagrama de Conexiones



**Diagrama de conexiones (3F4H)**

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