



HXE110 – 2H

Medidor Residencial
Monofásico Inteligente



HXE110-2H es un medidor residencial inteligente monofásico de 2 hilos. Cumple con las normas internacionales y está certificado por laboratorios acreditados. El medidor HXE110-2H permite a las empresas eléctricas monitorear todos los factores esenciales de la red de energía tales como, voltaje, corriente, factor de potencia y todos los elementos de calidad de energía.

El diseño modular Hot Plug-Play de este medidor permite a las empresas eléctricas desplegarse en diferentes ambientes con diversos requerimientos de comunicación. Asimismo, puede soportar diferentes módulos de comunicación como PLC, RF y tecnología 3G.

Dado que el uso de las múltiples entradas/salidas son un factor importante en la medición inteligente para garantizar futuras aplicaciones de Smart Grid, este medidor ha sido diseñado según el principio "Open Meter" para garantizar la compatibilidad futura con nuevos dispositivos.

■ Funcionalidades Principales

Medición

- o 1 elemento
- o 4 Cuadrantes de medición
- o Importación & Exportación KWh, KVarh y KVAh (Total & Por tarifa)
- o Energía por periodo y acumulativa

Monitoreo de demanda

- o Modos bloqueo y slide
- o Periodos de Intervalos programables (5, 10, 15, 30 o 60 min)
- o Máx. demanda: Importación & Exportación KW (Total & por tarifa), Kvar (Total), 4 Cuadrantes Kvar (Total)
- o Tiempo pre-ajustado (automático)/ Reset Manual

Valores Instantáneos

- o Potencia, Vrms, Irms
- o Factor de potencia, frecuencia

Monitoreo de la calidad de energía

- o Bajo y Sobre tensión
- o Error de potencia
- o Corriente inversa

Datos de facturación

- o 13 periodos de facturación
- o Automático / Manual / Reset remoto

Perfil de carga

- o Perfil de carga por hora y por día
- o Registros y períodos capturados configurables

Reloj

- o Fuente de reloj de cristal de cuarzo
- o Calendario gregoriano
- o DST (Horario de verano)
- o Sincronización remota y local
- o Batería de litio intercambiable (duración 10 años)
- o Supercapacitor (>=7 días de respaldo)

Tarifas

- o Hasta 4 tarifas
- o Hasta 8 días, 8 semanas, 6 estaciones
- o Hasta 50 feriados
- o Tablas horarias activas y pasivas

Instalación

- Montado en la pared
- 3 tornillos de fijación (1 superior, 2 inferiores)
- 3 posiciones de fijación

Eventos & Alarmas

- Múltiples tipos de eventos (estándar, fraude, comunicación, control de seccionador, calidad de energía y corte de energía)
- Lista de eventos personalizables
- 100 registros de eventos
- Auto-chequeo interno
- Indicador de alarmas (LED/LCD)
- Registro de eventos por 30 días

LCD

- Pantalla LCD de gran tamaño, fácil de leer
- Luz de fondo (opcional)
- Lista configurable de visualización automática y manual
- Códigos OBIS (según IEC62056-64)
- Símbolo de visualización personalizable (opcional)

Control de carga

- Relé integrado para control de fase o neutro
- Umbral configurable de potencia de control de carga
- Umbral configurable de período continuo de sobrecarga
- Umbral configurable de Período de restauración de sobrecarga

- Indicador de estado del relé e indicador de fallo del relé

Anti-manipulación

- 6 posiciones de sellado
- Detección de apertura de la tapa principal, del módulo de comunicación y de los bornes
- Corriente inversa
- Detección fuerte del campo magnético
- Detección de by-pass
- Reporte de acceso remoto y local
- Puentes de tensión internos

Comunicación

- 3 puertos de comunicación independientes
- Operación individual simultánea
- Puerto óptico: IEC62056-21
- Puerto HAN: RS485 (tipo RJ12), M-Bus (opcional)
- Unidades de Comunicación Modulares Plug-play 2G/3G /PLC
- Módulos de comunicación internos
- Antena monopolar

Acceso Local y Remoto

- Software de PC
- Sistema central de Hexing

Seguridad

- Transferencia segura de datos (autenticación + cifrado)
- 3 niveles de acceso a datos (bajo, LLS y HLS)
- Gestión de acceso a datos para todos los puertos
- Protección de datos de metrología

■ Especificaciones

APLICACIÓN

Conexión Directa

DISEÑO

Electrónico

PRECISIÓN

Activa:

Clase 1 (IEC) / Clase B (EN)

Reactiva:

Clase 2 (IEC)

VOLTAJE NOMINAL

1 fase 2 hilos:

220V

RANGO DE CORRIENTE

Ib

5A

I_{max}

100 A

CORRIENTE DE ARRANQUE

Según IEC

0.4%Ib

FRECUENCIA

60Hz, +/-5%

CONSUMO DE POTENCIA

Voltaje de fase

220V

Voltaje de circuito:

< 2W, < 10VA

Circuito de corriente:

< 2VA

RANGO DE TEMPERATURA

Operación:

-40 °C hasta +70 °C

Almacenamiento:

-40 °C hasta +70 °C

RANGO DE HUMEDAD		Hasta 95%
NIVEL DE PROTECCIÓN		IP54
EMC	Descarga electrostática Tránsitos rápidos en ráfagas Inmunidad a la sobretensión Campos electromagnéticos de RF Disturbios conducidos Interferencia de radio (valor pico)	Descarga de contacto 8KV Descarga de aire 15KV 4KV 4KV Rango de frecuencia 80kHz hasta 2000MHz Con corriente 10V / m Sin corriente 30V / m Rango de frecuencia 150kHz hasta 80MHz Nivel de Voltaje 10V 30MHz~1GHz < 30dB
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Voltaje de impulso Voltaje AC	6KV 1.2 / 50 µs 4KV
RTC	Precisión del reloj	< 0.5s / día
ESTÁNDAR	Estándar IEC EN estándar	IEC62052-11 IEC62053-21 IEC62053-23 IEC62056-21 IEC62056-42 IEC62056-46 IEC62056-47 IEC62056-53 IEEE 802.15.4 g/e EN54070-1 EN54070-3
COMUNICACIÓN	Incorporado Módulos (opcional) Tipo de Modulación	Óptico, RS485, M-Bus (opcional) GPRS 2G / 3G / 4G PLC (Prime, G3, BPSK) Radio Frecuencia Corto Alcance 915MHz-928MHz (MESH - 6LoWPAN) Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)
INDICADOR	LED de impulso de energía LED de alarma y estado (opcional)	1 para energía activa 1 para energía reactiva 1 para funciones personalizada
SALIDA / ENTRADA	2 x salidas de impulsos pasivos (opcional) 1 x entrada de impulsos pasivos (opcional) 1 x Salidas de relé (opcional)	acc. IEC 62053-31 acc. IEC 62053-31 1 set
ALMACENAMIENTO DE DATOS	Perfil de carga Datos de facturación	Canal 1: 9 parámetros, 15min, 62 días de datos Canal 2: 30 parámetros, 24h, 31 días de datos o 13 meses de datos
TERMINALES	Tipo	DIN 43857 / BS7856
BATERÍA		Intercambiable

RELÉ DE DESCONEXIÓN	Máxima corriente de conmutación	Hasta 90A / 100A
	Cortocircuito <= 10ms	3000A (de acuerdo con IEC62053-21)
	Vida mecánica	>= 300000 OPS
	Vida eléctrica	>= 10000 OPS

MATERIAL Policarbonato + GF

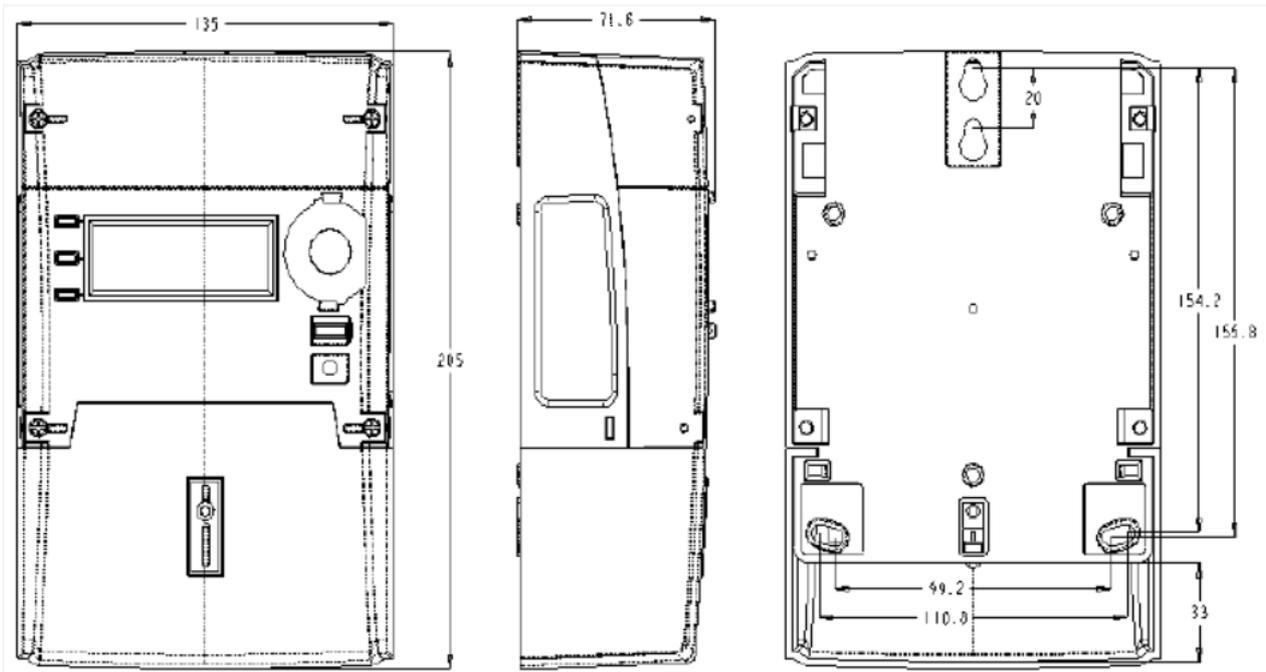
CONEXIÓN Ø8.6 mm

PESO Aproximadamente.0.88 kg

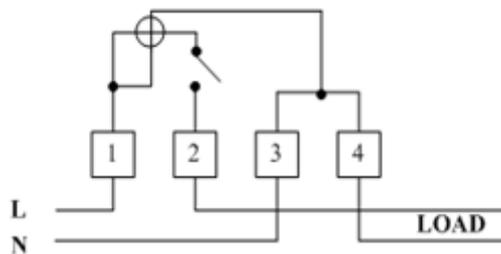
DIMENSIONES 135mmx 205mmx 71.6mm (W x H x D)

■ Dimensiones

Unidad: mm



■ Diagrama de Conexión



Conexión 1 fase 2 hilos

COMPANY HEADQUARTERS

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

Tel: 86 571 28029898

Fax: 86 571 28029258

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