

i210

Medidor AMI modular monofásico



Introducción

El i210 es un medidor AMI multifunción monofásico con diseño modular.

El medidor se utiliza para medir la energía eléctrica con precisión.

Clientes comerciales, industriales y residenciales. El medidor

Proporciona una amplia gama de funciones y posibilidades de medición inteligente, con un módulo de comunicación flexible que proporciona una variedad de medios de comunicación para la gestión y lectura remotas.

Este medidor se puede utilizar para aplicaciones de prepago (cumple con el estándar STS) y pospago (seleccionable por la empresa de servicios públicos). i210 tiene una excelente función antimanipulación, como la detección de la cubierta del terminal, para ayudar a la empresa de servicios públicos a proteger los ingresos. i210 puede utilizar diferentes medios de comunicación a la CIU o concentrador de datos (por aplicación de medición inteligente) a través de PLC, cable o RF según los requisitos del cliente.

i210 admite la interfaz M-BUS para recopilar datos e interactuar con medidores de gas, calor y agua de terceros.



Destacar

Alto
Protección
Grado

Multi
Comunicación

dlms
dlms
dlms

M-Bus
Interfaz M-bus
Agua, calefacción y gas

Cumplimiento

Anti-manipulación

MI AMIGO
Tiempo de uso

Apoyo
Funciones AMI

i210

Medidor AMI modular monofásico

Especificaciones

Exactitud		Tiempo de uso	
Energía activa	Clase 1 (IEC 62053-21)	Tarifa múltiple	Facturación con tarifas múltiples y por tiempo de uso (8 tarifas, 24 intervalos de tiempo, 16 tarifas diarias, 2 tarifas semanales, 12 tarifas estacionales, 50 tarifas de vacaciones)
Energía reactiva	Clase 2 (IEC 62053-23)	Días especiales	Hasta 200 días especiales programables
Impulso	1000 imp/kWh, 1000 imp/kvarh	Comunicación	
Voltaje		Comunicación por infrarrojos	IEC 62056-21
Tensión nominal (Un)	220 V, 230 V, 240 V	Módulo de comunicación	Módulos intercambiables en caliente Módem celular GPRS/3G/4G/NB-IoT, PLC, RF, M-Bus
Voltaje de trabajo	60%Un-120%Un	RS-232/485 versátil	Puerto de comunicaciones serie universal (hasta 115.200 bps)
Voltaje máximo	440 V (48 horas)	Protocolos de comunicación	
Frecuencia	50 Hz ± 5 Hz	Interfaz M-BUS para contadores de agua, gas y calor	El M-Bus cableado se basa en la norma EN 13757-2 o el M-Bus inalámbrico se basa en la norma EN 13757-4
Actual		Perfil de carga	
Corriente nominal (Ib)	5A	Número de canal y intervalo	8 canales programables e intervalos Programable de 1 minuto a 60 minutos. Intervalo de tiempo de
Corriente máxima (Imax)	100A	Capacidad	8 canales: 15 minutos son 80 días.
Sobrecorriente en corto tiempo	30Imax	Especificación mecánica	
Corriente límite para una medición precisa 1,2 Imax		Peso	Aproximadamente 1020g
Operación del medidor		Clase de protección	IP54, cumple con IEC 60529
Consumo de energía	Circuito de voltaje: 2,0 W (o 10 VA) a 220 V Circuito actual: <4VA a corriente de referencia base (Ib)	Dimensiones (An x Pr x Al)	135 mm x 65 mm x 210 mm
Relé interno		Disposición de la carcasa y los terminales BS5685/DIN 43857	
Relé	Relé de enclavamiento unipolar biestable de 120 A Grado estándar del interruptor de carga: UC3 (IEC 62055-31)	Grado de protección de la vivienda	Plástico de ingeniería PC+GF ignífugo, resistente a las llamas y a la deformación térmica. La prueba de retardo de inflamación cumple con el requisito de prueba de hilo incandescente de 650 °C (IEC 60695-2-11). Prueba de resistencia al fuego: clasificación UL94-V0 a 1,5 mm. No emite gases tóxicos: material ecológico.
Entrada y salida		Terminal y Sellado	
Salida de impulsos del medidor	Condujo	Terminales	El diseño de los terminales cumple con la norma BS 5685/DIN 43857 Dos tornillos en el terminal principal de la placa de presión El material es resistente a la oxidación.
Condición ambiental		Material del bloque de terminales	Plástico de ingeniería ignífugo, resistente a las llamas y antideformación térmica PC+20 % GF Prueba de retardancia de llama: pasa la prueba de hilo incandescente de 960 °C (IEC60695-2-11) Prueba de resistencia al fuego: clasificación UL94-V0 a 1,5 mm No emite gases tóxicos: material ecológico
Rango de temperatura de trabajo	-25 °C ~ +70 °C	Caza de focas	Cinco sellos en el medidor: 1) Dos sellos en la parte superior del medidor para módulo de comunicación 2) Un sello para la tapa del terminal. 3) Dos sellos del fabricante para la tapa del medidor bajo cubierta de terminal
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C		
Requisito de humedad	Hasta el 95%, sin condensación		
Protección contra rayos	Se puede aplicar protección de varistor incorporada Para protegerse de los rayos Menos		
Altitud	de 3500m snm		
Reloj en tiempo real			
Frecuencia de reloj en tiempo real	Frecuencia del oscilador 32,768 kHz		
Precisión del reloj en tiempo real	±5 ppm		
Copia de seguridad del reloj en tiempo real fuente de alimentación	Batería de columna, capacidad de batería de iones de litio de 3,6 V ≥1200 mAh. Después de un corte de energía, la batería puede soportar el funcionamiento del reloj durante más de 10 años, con un tiempo de almacenamiento de dos años.		