# Medidor Inteligente para Montaje en Riel Din 35mm

## 1. General

El medidor eléctrico monofásico y trifásico para montaje en (Riel DIN) utiliza integración a gran escala y tecnología de muestreo digital. Tiene aplicación en diferentes sectores industriales, construcción entre otros campos. Muestra en tiempo real parámetros como tensión, corriente, potencia, frecuencia, así como energía eléctrica en el circuito eléctrico. Diseñado para instalarlo en un riel DIN estándar de 35 mm con estructura modular, lo que le permite una instalación rápida, su tamaño es pequeño y fácil de configurar en red. Se puede utilizar como un producto de monitoreo del sistema de gestión de la energía, se puede utilizar ampliamente en empresas industriales, mineras, hoteles, escuelas y grandes edificios públicos, para el monitoreo interno de la energía eléctrica, con este medidor es posible monitorear la energía generada por un sistema fotovoltaico y gestionar la salida de voltaje hacia la red eléctrica, empleando CTS es una herramienta para el Zero export.

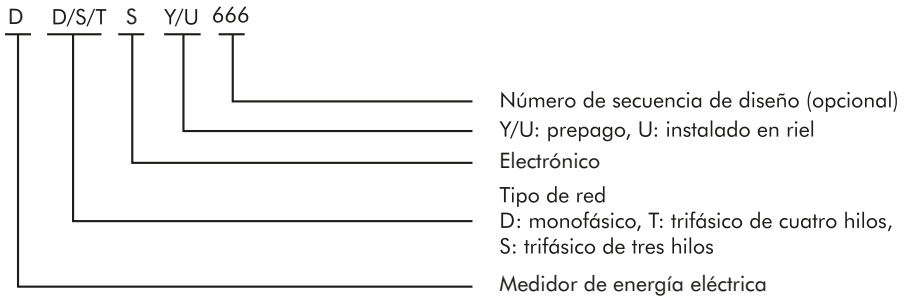
## 2. Comunicación

- Medidores de medición, que admiten la medición de parámetros eléctricos monofásicos y trifásicos, la medición de energía eléctrica equipados con la interfaz RS485
- Velocidad de transmisión 9600 bps
- Protocolo de comunicación Modbus RTU

## 3. Funciones y Características Principales

- Instalación en el riel DIN estándar de 35 mm, con la pantalla LCD de segmentos;
- Con funciones de medición de energía activa, tensión, corriente, potencia, factor de potencia, frecuencia y otros parámetros eléctricos;
- Con interfaz de comunicación RS485, compatible con los protocolos Modbus-RTU y DL/T645-2007;
- (Opcional) Con función de medición y almacenamiento de energía eléctrica en múltiples tarifas.

## 4. Denominación



## 5. Datos técnicos

| Datos técnicos | | Indicadores |
|---|---|---|
| Entorno | Temperatura ambiente | -25˚C～ +70˚C |
| | Temperatura límite de almancenamiento y transporte | -40˚C～ +70˚C |
| | Humedad relativa | Promedio anual <75% RH, sin condensación, sin gases corrosivos |
| Parámetros | Voltaje / Corriente / Frecuencia | 3X220X380 V / 3X240/415 V / 0.25-5 (80) A / 50/60 Hz |
| Seguridad | Tensión soportada de CA | Entre el terminal mayor a 40V y el terminal menor a 40V se puede soportar una tensión CA de 4kV/5mA/1min |
| | Tensión de impulso | Entre el terminal mayor a 40V y el terminal menor a 40V se puede soportar una tensión de impulso de ±6kV 1.2/50μs (10 veces por cada polaridad) |
| | Resistencia de aislamiento | La resistencia de aislamiento entre los terminales de entrada/salida y la carcasa es mayor a 100MΩ |
| | Tiempo de retención de datos después de un apagón | ≥10 años |
| Compatibilidad (con C) electromagnética | Inmunidad a descarga electrostática | GB/T 17626.2-2006 Nivel 4 (descarga por contacto 8kV, descarga por aire 15kV) |
| | Inmunidad a campos electromagnéticos de radiofrecuencia | GB/T 17626.3-2006 Nivel 3 (10V/m) |
| | Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos | GB/T 17626.4-2008 Nivel 4 (4kV/5kHz) |
| | Inmunidad contra sobretensiones transitorias | GB/T 17626.5-2008 Nivel 4 (4kV) |
| | Inmunidad a interferencias conducidas en campo de RF | Nivel 3 según GB/T 17626.6-2008 (150kHz-80MHz, 10V) |
| | Inmunidad a oscilaciones transitorias amortiguadas | GB/T 17626.12-1998 Nivel 3 (modo común 2.5kV, modo diferencial 1kV) |
| | Supresión (con S) de interferencias electromagnéticas | GB 9254-2008 Clase B |

## 6. Dimensiones

Unidad: mm

| Módulo | Dimensiones (W×H×D) | Instalación (en riel) |
|---|---|---|
| 2P | 100×36×65.5 | Riel DIN estándar de 35 mm |
| 4P | 100×72×65.5 | Riel DIN estándar de 35 mm |
| 6P | 100×108×65.5 | Riel DIN estándar de 35 mm |

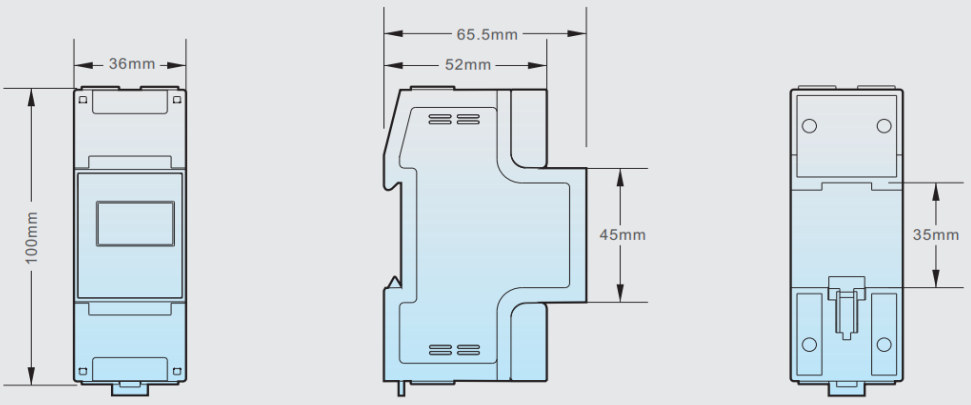



Diagrama de 2P

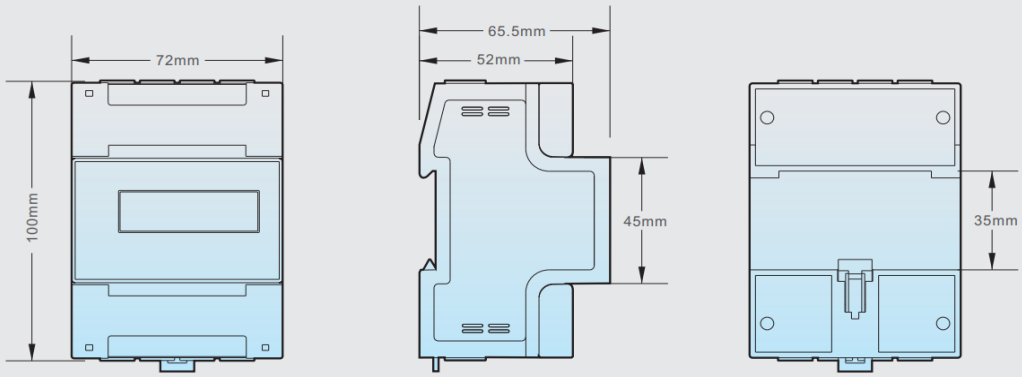



Diagrama de 4P

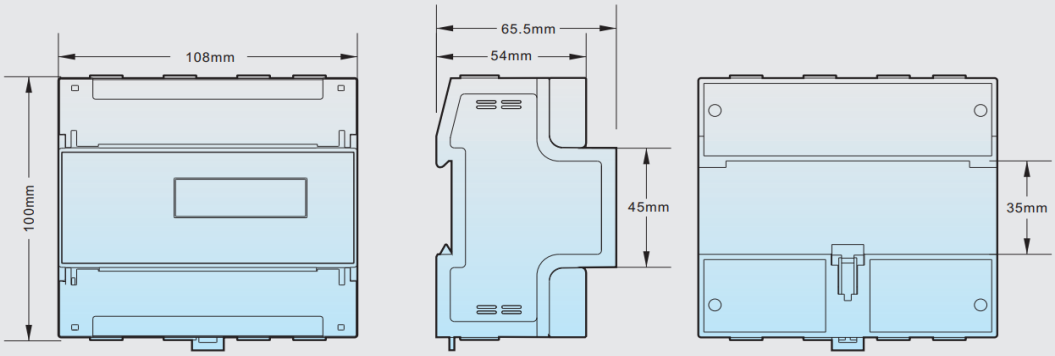



Diagrama de 6P

## 7. Peso

| Módulo | Peso aproximado |
|---|---|
| 2P | 0.45 Kg |
| 4P | 0.45 Kg |
| 6P | 0.45 Kg |