

DDSI06AEH

**Medidor Electrónico Monofásico de Energía
Comunicación Onda Portadora PLC y Relé de Corte**

Manual del Usuario

Hecho en China

Contenido

1. General	1
2. Funciones y Características	1
3. Especificación	1
4. Principio de Trabajo	1
5. Instalación y Alambrado	2
6. Transporte y Almacenaje	3
7. Servicio Posterior	3
8. Declaración	3

1. General

El medidor monofásico electrónico onda portadora (PLC) y relé de corte CONSTANT modelo DDSI06AEH es usado como un dispositivo terminal en el (AMRS) Sistema de Lectura Automática de medidores (Automatic Meter Reading System). Este puede medir el consumo de energía activa con alta fiabilidad y estabilidad en el modo onda portadora PLC.

El medidor puede ser instalado bajo techo o intemperie en una caja para medidor con temperatura ambiental entre $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ y una humedad relativa promedio menor a 75%. Este tipo de medidor es para ser usado bajo techo.

El medidor cumple con los requerimientos especificados en la norma IEC 62052-11 e IEC 62053-21.

2. Funciones y Características

El medidor puede medir consume de energía active con un circuito interior especial de alta integración, usa las líneas de potencia en baja tensión como canal de comunicación y transmisión de datos de consumo de energía hacia el Colector de Datos. Las características son las siguientes:

2.1 Medición de Energía Activa

2.2 Lectura automática del medidor

2.3 Usa una tecnología de amplio espectro de Comunicación en el software para implementar la interconexión entre los dispositivos a través de las líneas eléctricas con una precisión estabilidad y confiabilidad en la comunicación.

2.4 Estructura simple en su interior con circuito especial de alta escala de integración

2.5 Relé de control remoto de encendido y apagado de electricidad, la función a prueba de manipulación.

3. Especificación

3.1 Voltaje Nominal: 120VAC / 220VAC / 240VAC (seleccionado por el cliente)

3.2 Corriente: 10(50)A /15(100)A; (seleccionado por el cliente)

3.3 Frecuencia Nominal: 50Hz/60Hz (seleccionado por el cliente)

3.4 Precisión: CL1.0

3.5 Corriente de partida: 0.4% Ib

3.6 Condiciones Climáticas:

Temperatura Normal de Operación: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

Temperatura Límite de Operación: $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Humedad Relativa: $\leq 75\%$

3.7 Dimensiones: 160mm×125mm×63mm

4. Principio de Trabajo

4.1 Principio de Trabajo

Como se muestra en la Fig.1, el circuito especial de alta integración es usado para la medición. Los resultados de estas mediciones son transferidos al MCU y ellos expresadas en el Display LCD y almacenados en una memoria EEPROM. El indicador LED es usado para el testeo del error en la medición de la energía activa. Por canal PLC el medidor puede ser leído automáticamente (AMRS).

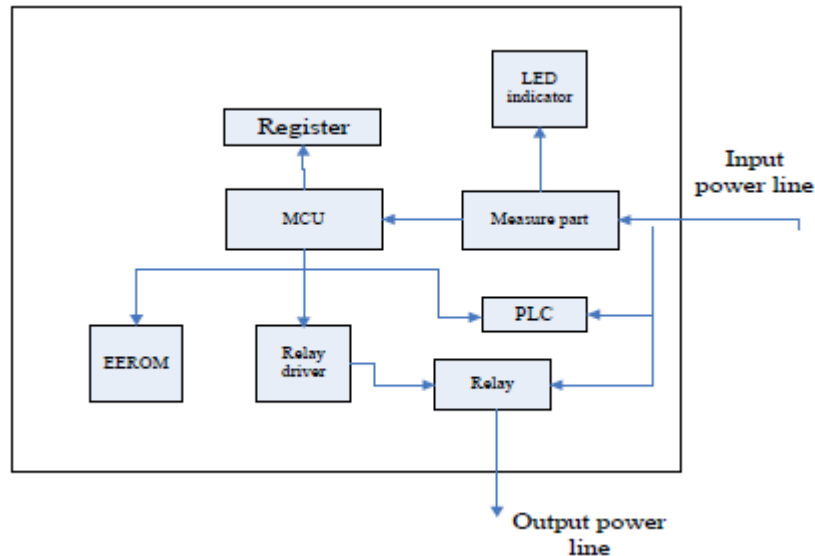


Fig.1: Principio de Trabajo

4.2 Estructura

La carcasa del medidor consiste en la base del medidor, tapa superior, base terminal y tapa terminal. Este tiene sello de plomo en la tapa superior y tapa terminal. Un tornillo especial donde se usa el sello de plomo para fijar la tapa terminal. Este tiene dos hoyos en la base terminal para fijar el medidor con tornillos. Por favor vea el perfil del medidor en la Fig.2.

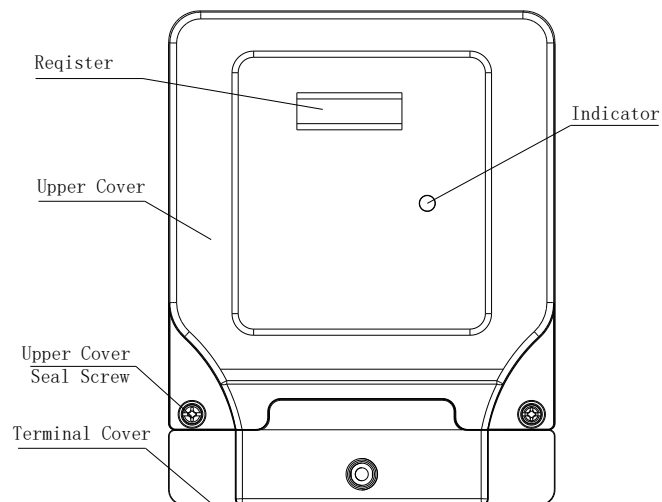


Fig2: Perfil del Medidor

5. Instalación y Alambrado

- 5.1 El medidor puede ser instalado y usado solo después de aprobado y sellado por el fabricante.
- 5.2 El medidor puede ser instalado bajo techo o intemperie a una altura de 1.8 metros sobre una muralla firme, anti fuego y donde no existan materiales corrosivos en el aire.
- 5.3 El medidor debe ser conectado de acuerdo con el diagrama impreso en la cara de la tapa terminal. La línea de alambrado de conexión es preferible que sea de cobre.
- 5.4 Diagrama de Instalación — Fig.3.

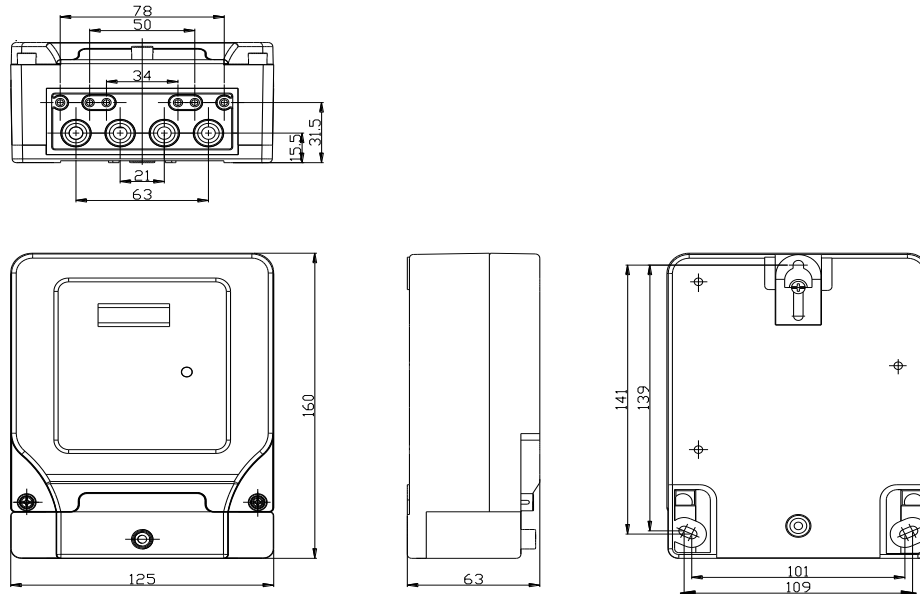


Fig.3: Diagrama de Instalación

5.5 Alambrado—Fig.4

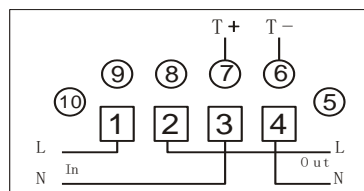


Fig.4: Alambrado

6. Transporte y Almacenaje

- 6.1 El medidor no debe golpearse violentamente durante el transporte y desembalaje.
- 6.2 Los medidores deben ser puestos en estantes con su embalaje original donde se almacenen. La altura de la pila de cartón debe ser menor que la cantidad marcada en la caja.
- 6.3 El recinto debe ser limpio y con rango de temperatura ambiente entre -25°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$, la humedad relativa menor a 75%. Este no debe tener ningún material corrosivo en el aire.

7. Servicio Posterior

Durante los 18 meses desde el día de la venta, el medidor puede ser reparado o reemplazado sin costo por el fabricante después de una falla o defecto de fabricación o de componentes, o si se comprueba que no cumple con las especificaciones técnicas en el manual del usuario sobre la base de que ninguna cubierta del medidor había sido removido o destruido y utilizando exactamente según el manual de usuario.

8. Declaración

El fabricante se reserva todos los derechos del producto de explicar, modificar y actualizar la versión, y no está obligado de anunciar los usuarios cuando hay algunos cambios anteriores. El fabricante sólo es responsable del producto en sí y no del uso que se le de al producto.