

FU2000

Medidor Eléctrico Digital Multifunción De Potencia y Energía Rs485

El medidor digital de potencia y energía FU2000 es un medidor eléctrico digital multifunción de potencia y energía, capaz de medir todos los parámetros eléctricos de la línea de alimentación, y cuenta con RTC, calendario y una salida de pulso, una RS485, con comunicación Modbus RTU. Como unidad avanzada de muestreo de datos frontal inteligente y digital, los medidores eléctricos digitales FU2000 se pueden utilizar en diversos sistemas de control, automatización industrial, edificios inteligentes, sistemas de gestión de energía, automatización de subestaciones, monitoreo de energía residencial, distribuidores inteligentes y aparatos de conmutación. Son fáciles de instalar, conectar y mantener. Requieren menos costos de proyecto y programación en campo para la agrupación de redes eléctricas con diferentes PLC y software de comunicación de control industrial para PC.

Aplicación

1. Aeropuertos;
2. Registro de datos;
3. Centrales eléctricas;
4. Central fotovoltaica;
5. Edificios inteligentes;
6. Contadores de energía;
7. Empresas industriales y mineras;
8. Centros de transmisión de datos;
9. Sistemas de media y baja tensión;
10. Análisis de la calidad de la energía;
11. Empresa de comunicaciones móviles;
12. Comercial, industrial, servicios públicos;
13. Armario de distribución de alta tensión;
14. Armario de distribución de baja tensión;
15. Sistemas de monitorización de la energía;
16. Armario de medición de energía eléctrica;
17. Medición de bancos de condensadores y motores;
18. Sistema de monitorización del consumo de energía;
19. Medición de energía eléctrica de centrales fotovoltaicas;
20. Medición de alimentadores de distribución, transformadores, generadores;



Características

1. Salida de pulso de energía;
2. Cuenta con RTC y calendario;
3. Comunicaciones Modbus-RTU;
4. Medidor de potencia multifunción;
5. LCD de 4 líneas con retroiluminación;
6. Mide todos los parámetros eléctricos;
7. La clase de precisión puede alcanzar 0,5;
8. Entrada de tensión continua de hasta 600 V / CA;
9. Los datos del contador de kWh se pueden restablecer mediante contraseña;
10. Instalación en panel de 120 × 120 mm, dimensión de trepanación de 92 × 92 mm;
11. Tras un fallo en el suministro eléctrico, los parámetros de configuración no se pierden;
12. Hay seis modos de cableado: 3P4W, 3P4W balanceado, 3P3W, 3P3W balanceado, 1P2W y 1P3W;
13. Muestra directamente el valor medido primario y la relación PT/CT programable de forma arbitraria;
14. Mide la tensión de fase, la tensión de línea, la corriente, la potencia, el factor de potencia, la frecuencia, la energía activa positiva y negativa y la energía reactiva positiva y negativa;

Parámetros

Parámetros eléctricos

Fuente de alimentación (CA/CC)	CA 85-265 V/CC 85-330 V, CC 18-90 V (opcional) Consumo de energía: <4 VA
Parámetros de medición	Voltaje (Ph-N); Voltaje (Ph-Ph); Corriente; Frecuencia; PF; Potencia activa (W); Potencia reactiva (Q); Potencia aparente (S)
Cálculo	Energía activa directa Energía activa inversa Energía activa directa Energía reactiva inversa
Rango de medición	30-600 V, 0-6 A, 45-65 Hz, -1 ~ 0 ~ 1
Precisión de medición	Frecuencia: 0,1 % Energía eléctrica: 0,5 %, 1,0 % Voltaje: 0,2 % ± 0,1 V Corriente: 0,2 % ± 0,001 A Potencia: 0,5 % ± 0,4 W Factor de potencia: 0,5 % ± 0,001
Pantalla	Pantalla LCD, 128 x 64, interfaz en inglés y chino, 4 pantallas. 4 teclas de funcionamiento con retroiluminación verde.
Comunicación	Compatibilidad con puerto de interfaz RS-485, 32(128) redes, protocolo de comunicación ModBus-RTU.

Parámetros eléctricos - continuación

Programable	Sistema de medición: 3P4W/3P3W, etc. Relación de transformación: PT, CT. Comunicación: Dirección: 1-247; Baudios: 1200-19200; Bit de paridad: N/E/O. RTC: año; mes; día; hora; minuto; segundo. Energía: reinicio.
Pulso de energía (opcional)	Una salida de pulso de energía activa. Constante de pulso: 5000 kWh. Salida de optoacoplador (0,1 Ax 30 V).
Modo de conexión	3P4W, 3P4W BAL, 3P3W, 3P3W BAL, 1P2W, 1P3W.
RTC	Desviación de precisión inferior a 2,5 min/año
Estándar	EN610101:2010; EN61010-2-030:2010; EN61326-1:2013; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; IEC61000-4; IEC61557-12; IEC60068-2-1/2/30 IEC 62052-11; IEC 62053-21; IEC 62053-22

Parámetros mecánicos

Dimensiones (mm)	Panel de montaje: 120 x 120. Grosor: 21. Profundidad: 118.
Montaje	Montaje del panel. Trepanning: 92 x 92 mm.

Condiciones ambientales

Temperatura	De -25 a +55 °C.
Humedad	20 %-95 % de humedad relativa, sin condensación.