

## FU2040

### Medidor Digital De Panel Solar De Tres Fases Con Función De Parada

El medidor de panel solar FU2040 es un medidor digital trifásico de panel solar con pantalla LCD, que mide y muestra todos los parámetros medidos en un solo circuito y calcula la energía de cuatro cuadrantes. Este modelo puede funcionar en un amplio rango de temperaturas. Se trata de un medidor inteligente trifásico de monitorización integral de la energía, con funciones de integración programable, medición automática, pantalla LCD, acumulación de energía y comunicación digital, entre otras. El FU2040 puede utilizarse ampliamente en sistemas eléctricos, de control automático y de distribución en sectores industriales como la energía eléctrica, correos, energía, ferrocarriles, construcción y telecomunicaciones, entre otros.

### Aplicación

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



## Características

1. Relación PT, CT programable;
2. 3P4W, 3P3W, 1P2W y 1P3W;
3. LCD de 3 líneas con retroiluminación;
4. Carcasa resistente para entornos difíciles;
5. Compatible con sistemas de 50 Hz y 60 Hz;
6. Puede medir todos los parámetros eléctricos;
7. Puede calcular la energía de cuatro cuadrantes;
8. Entrada de tensión continua de hasta 600 V / CA;
9. Puede funcionar en un amplio rango de temperaturas;
10. Panel de montaje de pequeñas dimensiones 72 x 72 mm;

## Parámetros

### Parámetros eléctricos

Fuente de alimentación (CA/CC)	CA 85-265 V / CC 85-330 V 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
Cálculo	Energía activa/reactiva directa/inversa
Rango de medición	30-600 V, 0-6 A, 45-65 Hz
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; 3 pantallas; 4 teclas de funcionamiento.
Comunicación	Compatible con puerto de interfaz RS485, red 32(128), protocolo de comunicación Modbus-RTU.
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 Energía: reinicio
Modo de conexión	3P4W, 3P4W BAL, 3P3W, 3P3W BAL, 1P2W, 1P3W
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: 72 x 72. Grosor: 13. Profundidad: 60.
Montaje	Montaje del panel. Trepanning: 68 x 68 mm.

**Condiciones ambientales**

Temperatura	De -25 a +50 °C.
Humedad	20 %-95 % de humedad relativa, sin condensación.

## Índice

Parámetros	Precisión	Resolución	Rango de medición	Mostrar en la pantalla
Voltaje	0,20 %	0,01 V	0-400 V	0,5-500 kV
Corriente	0,20 %	0,01 mA	0-6,5 A	5 mA-50 000 A
Potencia activa	0,50 %	0,2 W	0-2400 W/fase	-9999 MW a +9999 MW
Potencia reactiva	2%	0,2 var	0-2400 var/fase	-9999 Mvar a +9999 Mvar
Potencia aparente	0,50 %	0,2 VA	0-2400 VA/fase	0-9999 MVA
Demanda activa	0,50 %	0,2 W	0-2400 W/fase	-9999 MW a +9999 MW
Demanda reactiva	2%	0,2 var	0-2400 var/fase	-9999 Mvar a +9999 Mvar
Demanda aparente	0,50 %	0,2 VA	0-2400 VA/fase	0 a 9999 MVA
Factor de potencia	0,005	0,0001	-2	-2
Frecuencia	0,01 Hz	0,01 Hz	45 000-65 000 Hz	45 000-65 000 Hz
Energía activa	0,5 %, 0,2 % (opcional)	0,001 kWh	0-999 999,999 kWh	0-99999999,9 kWh
Energía reactiva	2%	0,001 kvarh	0-999 999,999 kvarh	0-99999999,9 kvarh
Energía aparente	0,50 %	0,001 VAh	0-999 999,999 kVAh	0-99999999,9 kVAh
Ángulo de fase	0,1°	0,01°	0-359,99°	0-359,99°
Desequilibrio	2%	0,01 %	0-300,00 %	0-300,00 %
Relación PT		1		1-10000
Relación CT		1		1-10000
Código de dirección		1		1-253