

IPS 4050

Patrón portátil Trifásico



El IPS 4050 se usa para verificar contadores monofásicos (2 o 3 hilos) y trifásicos (3 o 4 hilos) tanto en active como en reactiva. Está diseñado para trabajar tanto en campo como en laboratorio.

Sus principales especificaciones son:

- U_{RANGE} : 2 - 450V. Exactitud 0.05%
- I_{RANGE} en conexión directa: 2 mA - 20A. Exactitud 0.05%
- Conexión mediante pinzas amperimétricas: Rango 0.01 A - 100A. Exactitud: 0.15%. Otras pinzas opcionales son: 200A, 500A, 1000 y 2000A.
- Alimentación AC auxiliar (85V a 265V, 50/60 Hz, 5-20 VA).
- Alimentación DC, batería Li ion con 10h de trabajo continuo.
- Alimentación desde el propio circuito de medida.
- Exactitud en conexión directa:
 - ♦ Energía Activa: mejor que 0,1%,
 - ♦ Energía Reactiva: mejor que 0,2%
- Exactitud con pinzas amperimétricas:
 - ♦ Energía Activa: mejor que 0.2%
 - ♦ Energía Reactiva: mejor que 0,4%,
- Angulo de fase: 0 to 359.999 °. Exactitud: 0.005°
- Factor de potencia: 0-+/-0.9999. Exactitud: +/- 0.01
- Influencia de la temperatura: inferior a 10 ppm/°C
- Peso: 1.9 / 9.5 Kg (con accesorios)
- Tamaño: 220x138x61 / 460 x 370 x 220 (mm, L x W x H) con la maleta de transporte.

Funciones

IPS3050 tiene una pantalla LCD de Alta resolución 640x480 con retroiluminación. Incorpora un teclado de 19 teclas con las cuales se accede fácilmente a las principales funciones:

Modo de medida: proporciona información sobre las métricas instantáneas y parámetros de líneas bajo ensayo, como:

- Tensión fase-neutro y fase-fase.
- Intensidad por fases.
- Potencia Activa por fase y total o trifásica.
- Potencia Reactiva por fase y trifásica.
- Potencia Aparente por fase y trifásica.
- Factor de potencia por fase y trifásico.
- Angulo de fase y factor de potencia entre V e I de cada fase.
- Frecuencia.

Diagrama vectorial: dibuja las líneas del diagrama vectorial.

Forma de onda: muestra la forma de onda en tensión e intensidad para cada fase.

Ensayos de contador: Realiza el ensayo de hasta dos contadores simultáneamente. Los campos de datos configurables en esta función son: número de serie, el tipo de contador (active o reactiva), la constante, el factor de división (solo para HF), el



tipo de ensayo (automático/manual) y el número de revoluciones de disco o pulsos por cada ensayo.

El IPS4050 puede almacenar hasta 1000 grupos de datos. Cada grupo incluye tensión, intensidad, potencia, ángulo de fase, error y otros parámetros AC analizados. Tiene una autonomía de más de 20 horas (trabajo no continuo con ahorro de batería), 10 horas continuamente trabajando.

Armónicos: Calcula la THD y muestra un gráfico de barras de las componentes hasta el armónico 63.

El IPS4050 tiene una comunicación serie RS232 para conectarse a un PC. La salida de datos es de tres modos:

- Copia de la pantalla, para imprimir en tiempo real los valores ensayados (tensión, intensidad y potencia).
- Salida de datos de ensayo en tiempo real, transmitida de forma instantánea.
- Salida de los datos almacenados.

El IPS4050 se suministra con los siguientes accesorios:

- 3 unidades de pinzas amperimétricas de 100A, que permiten conexiones de cables hasta Ø18 mm (otras CCT y tamaños disponibles).
- Conexión directa de intensidad hasta 20A.
- Cables de tensión con adaptadores y cocodrilos.
- Fotocélula y posicionador para contadores electromecánicos y electrónicos.
- Interruptor para ensayos manuales.
- Módulo de carga de baterías (carga en 4 horas).

- Software IPS-link para transferencia de datos.
- Guía de usuario.
- Impresora térmica (no incluido, como opción).
- Maleta de transporte ABS.

