

El equipo de prueba portátil se compone de una fuente de corriente, voltaje y un patrón de trabajo electrónico con clase de precisión de 0,05 % o 0,02 %. El equipo está disponible en la versión trifásica PTE 2300 o en la versión monofásica PTE 2100.

Características

- Medidas en laboratorio y en sitio.
- Fácil evaluación de los medidores bajo condiciones de carga precisa, utilizando la fuente de corriente y voltaje incorporada en forma compacta.
- Pruebas de los medidores con los puentes de U-I conectados
- Operación automática con puntos de carga predefinidos, sin necesidad de un ordenador externo.
- Cualquier canal de la fuente puede ser programado por el usuario, con contenido armónico definido o formas estándar de la señal de prueba.
- Generación independiente de las condiciones de carga en una o tres fases para pruebas, calibración y verificación de los medidores.
- Medida de energía activa, reactiva y aparente para tres fases, 3 o 4-hilos, sistemas con cálculo de error integrado y salida de impulsos.
- Permita las pruebas de la relación y de carga del CT/PT

Datos técnicos

Fuente de alimentación (incorporado/ especificación por fase)

Voltaje	
Rango	3 ... 300 V (fase a neutro)
Potencia de salida	30 VA
Exactitud	0,015% (PTE 2x00E); 0,035% (PTE 2x00A)
Factor de distorsión	< 0,3 %
Resolución	0,01 V
Estabilidad	< 0,005 % (dentro de un periodo de 60 min @ base de tiempo 150 s)
Corriente	
Rango	1 mA ... 120 A
Potencia de salida	120 A salida 60 VA max @ 60-120 A / 1 V max @ 0-60 A 12 A salida 42 VA max @ 12 A / 5 V max
Exactitud ^{*1}	0,015% (PTE 2x00E), 0,035% (PTE 2x00A)
Factor de distorsión	< 0,3 %
Resolución	min. 100 µA
Estabilidad	< 0,005 % (dentro de un periodo de 60 min @ base de tiempo 150 s)
Ángulo de fase	
Rango	0 .. 360 °
Resolución	0,001° (45 ... 100 Hz)
Armónicos	
Rango de frecuencia fundamental	45 ... 70 Hz
Ancho de banda	30 ... 2200 Hz
Desplazamiento	0° ... 360°
Amplitud max.	50 % (2 – 6 armónicos) 15 % (7 – 40 armónicos)
Control de Onda	
Rango de frecuencia	100 ... 1600 Hz
Modulación	0 ... 15 %
Selección de canales	Cualquier combinación de voltaje y corriente de canales

^{*1} en el rango de 1 mA ... 30 mA se relaciona a 30 mA



Datos Generales

Temperatura de operación	-10 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C
Humedad de funcionamiento	≤ 85% a Ta ≤ 21°C; ≤ 95% a Ta ≤ 25°C; 30 días por año
Consumo de potencia	approx . 550 VA
Fuente de alimentación	100 VAC ... 240 VAC
Grado de Protección	IP-67 (aparato cerrado)
Requerimientos de seguridad	Protección de aislamiento de acuerdo: EN 61010-1:2001 Categoría de la medición: 300 V CAT IV, 600 V CAT III
Dimensiones	470 x 370 x 180 mm (aparato)
Peso (approx.)	17 kg (aparato) / 5 kg (accesorios); PTE 2300 ; PTE 2100 12 kg (aparato) / 3 kg (accesorios)

Patrón de referencia (incorporado/especificación por fase)

Rango de la medida			
Voltaje	30 mV ... 300 V (fase a neutro)		
Corriente	10 mA ... 120 A		
Factor de Potencia	-1,000 ... +1,000 (con paso 0,001)		
Exactitud de la medida		PTE 2x00E	PTE 2x00A
Voltaje		0,015%	0,035 %
Corriente		0,015%	0,035 %
Potencia (relacionada con la potencia aparente)		0,02 %	0,05 %
Frecuencia	40 Hz ... 70 Hz		
Ángulo de fase	0,02°		
Coefficiente de temp. Rango	0,0025 (0°C ... +40°C); 0,0040 (-10°C ... +50°C)		

Salida de impulsos	
Tipo	LED o 5 V
Impulsos asignados a	Activa, Reactiva, Energía aparente o constante frecuencia programable
Constante del medidor	programable
Maximal frecuencia de impulsos	70 kHz

Entrada de impulsos	
Conveniente para	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor óptico OPTS 2100 • Interruptor manual • Impulsos SO

- Accesorios Estándar**
- Sensor óptico OPTS 2100
 - Sujetador para el sensor óptico OPFC 1000
 - Cable de conexión para el sensor óptico WSSC 2000
 - Cable de alimentación PTEVS 2x60, clips de voltaje cocodrillo VC 2x60
 - Cables de corriente PTECS 1x12
 - Cable USB CCU 1000, cables de alimentación, fusible de repuesto
 - Software para PC (Instalación por llave USB) PTESW 1000
 - Manual de usuario impreso PTEUG 1000
 - Certificado de calibración PTECC 1000

- Accesorios Opcionales**
- Paquete de software ELMA para un control sobre PTE (SPE 1001)
 - Transductor de corriente CT 3x20E o CT 3x20A
 - Pinzas de Corriente CC 2x12B / 16
 - Sondas flexibles de corriente FCP 3x21D /WS
 - Transductor de Voltaje VT 2x60E (VT 2x60A)
 - Clips de voltaje (varias tipos) VC 2x00, VC 2x20, VC 2x30
 - Interruptor manual WSSS 3000, cable de impulsos SO OPTI 2000
 - cable RS232 CCR 1000
 - Impresora portable PP 2000
 - Cabeza óptica de comunicaciones OPTH 1200

Modelos disponibles

Modelo	Fases	Exactitud	Potencia de salida (por fase)	
			Voltaje	Corriente
PTE 2100A	1	0,05	30 VA	60 VA
PTE 2100E	1	0,02	30 VA	60 VA
PTE 2300A	3	0,05	30 VA	60 VA
PTE 2300E	3	0,02	30 VA	60 VA

Valores límites de salida de corriente

