

Vatímetros digitales TRMS tri y monofásico



Para efectuar mediciones en campo o en laboratorio,
¡un nuevo concepto en medida digital de potencia!

- Redes c.c. o c.a. TRMS - monofásicas (PX 110) o trifásicas equilibradas (PX 120)
- Medidas de tensión, corriente, potencias activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Alta sensibilidad
- Sencillez y rapidez de utilización con teclas de acceso directo
- Múltiples funciones automáticas: cambio de escala, HOLD, filtrado, corriente de arranque, etc.
- Excelente legibilidad: 3 magnitudes visualizadas simultáneamente con una altura de dígitos de 14 mm
- Transmisiones digitales seguras por interfaz de comunicación infrarroja
- Alimentación por la red eléctrica (facultativo)

mettix

¡La elección de los profesionales!

PX 120 y PX 110: Vatímetros digitales TRMS tri y monofásico

¡Un nuevo concepto en medida de potencias!

Tomando en cuenta su amplio margen de medida y sensibilidad, los PX 120 y PX 110 están destinados, tanto a los institutos de enseñanza secundaria técnica como a los instaladores y servicios de mantenimiento industriales. Para ser más precisos, su facultad para medir los valores RMS en c.a.+ c.c.(o TRMS), les permite efectuar medidas en los 4 cuadrantes en las señales perturbadas y contaminadas por los armónicos. Debido a ello, van más allá de las funciones generalmente disponibles en los vatímetros clásicos. Este es el motivo por el cual, es necesario hablar de una nueva gama de aparatos y de un nuevo concepto de medida de potencias. La única diferencia que existe entre los dos modelos es que el PX 120 mide las potencias en trifásico 3 cables equilibrados (T3FE) mientras que el PX 110 está destinado a las redes monofásicas.

Gracias a su soporte, los PX 120 y 110 son fáciles de manipular tanto en mano como en sobremesa.

Facilidad y aplicación

Aunque ofrecen funciones elaboradas, los PX 120 y PX 110 son simples de manejar. Cada una de las cinco (PX 110) o seis (PX 120) teclas corresponde a una sola función claramente identificable. La cual es directamente accesible por una simple presión. Por último, el cambio de gamas automático evita al usuario cualquier ajuste.

Ergonomía y solidez

Su carcasa elastómera confiere a estos aparatos una excelente sujeción y una solidez irreprochable. En caso de utilización en laboratorio, un soporte permite levantar el aparato de 30°, facilitando así la lectura de los resultados. Este soporte se fija en el dorso del equipo durante las mediciones en campo. La alimentación del aparato es posible ya sea por pilas o por la red eléctrica.

Corriente de arranque

Existen cargas, como los motores, algunas resistencias de calefacción o sistemas de iluminación, que durante el arranque, presentan un fuerte salto de corriente. De corta duración, estas corrientes pueden activar los dispositivos de seguridad, incluso dañar una instalación. A este efecto, los PX 120 y PX 110 disponen de la función INRUSH. Esta función consiste en medir el valor máximo de las muestras durante un semiperíodo y se mantiene visualizada hasta que un nuevo valor superior sea medido.

Función filtrado

Esta función es muy útil desde el momento en que la medida empieza a ser inestable. La función alisado o SMOOTH filtra las medidas con una constante de tiempo de aproximadamente 3 s. La estabilidad de la visualización pasa de 5 puntos a 2 puntos.

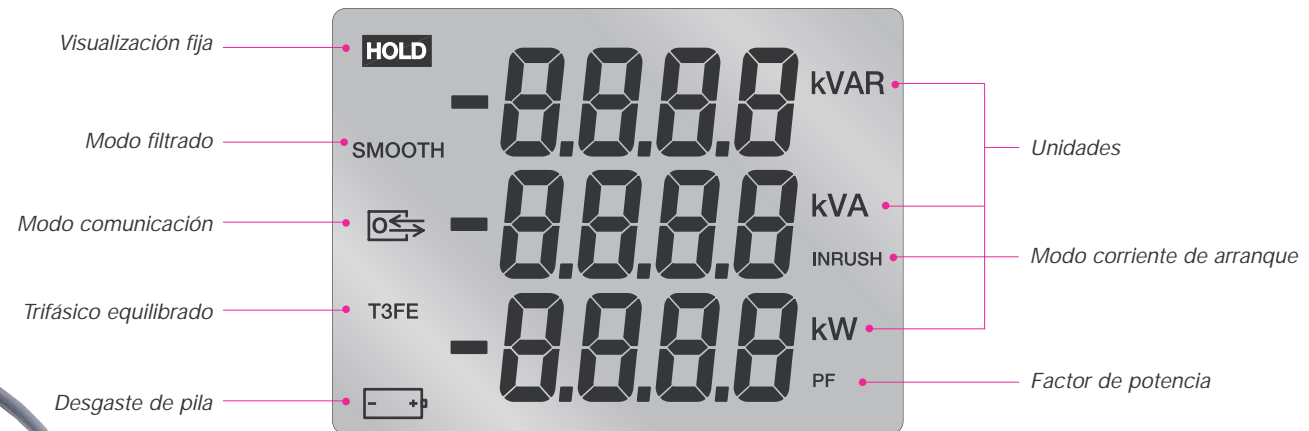
Legibilidad excepcional

Además de poseer un tamaño de dígito particularmente grande (14 mm), el display de los PX 120 y PX 110 dispone de una capacidad de visualización de 9999 puntos (4 dígitos) en tres líneas. El usuario visualiza así simultáneamente tres valores. Para visualizar todas las magnitudes medidas, los equipos sólo requieren dos tablas de lectura diferentes. Esta visualización digital se completa con diferentes símbolos que señalan en cualquier momento, el modo de funcionamiento utilizado, las unidades de cada magnitud o el estado de la batería.

Conexión digital con seguridad y software

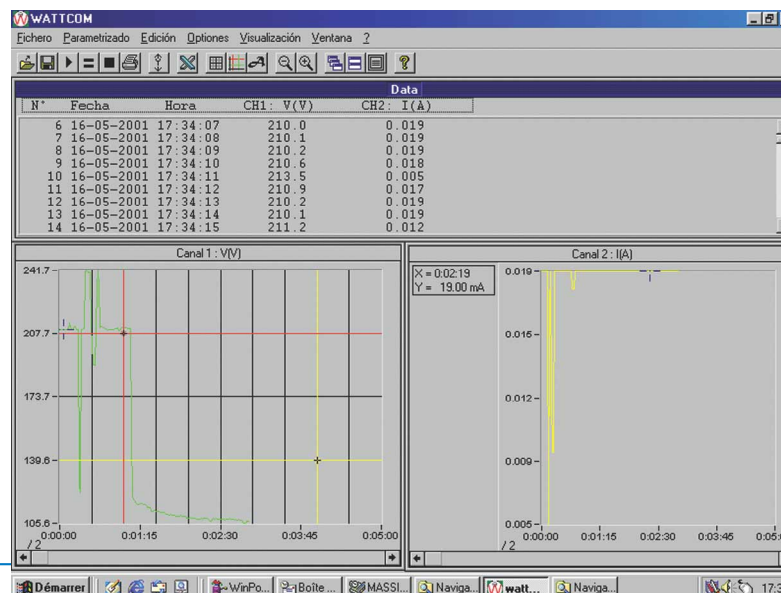
Los PX 120 y 110 disponen de una salida digital infrarroja, facilitando así la instalación de la conexión. Además, este modo de transmisión garantiza al usuario una mejor seguridad, los PX 120 y 110 están conformes a la norma IEC 61010-1 Cat III - 600 V - Pol.2. Un software de procesamiento permite visualizar en la pantalla de un PC diferentes magnitudes, efectuar impresiones de pantalla o incluso transferir archivos hacia una hoja de cálculo y almacenarlos.

Al fin se terminaron los malos contactos, la conexión se efectúa sencillamente por un cabezal óptico imantado que se coloca en el frontal del aparato.



Con el display LCD 73 x 54,3 mm, el usuario sabe inmediatamente el estado de la medida. El indicador de desgaste de pila le advierte cuando queda sólo una hora de autonomía.

Software de adquisición y de explotación de datos multilingüe.



Accesorios e información para pedido

Accesorios incluidos
Originalmente, cada vatímetro se suministra con 2 cables de tensión rojo y negro, 2 cables de corriente 20 A, 2 puntas de prueba negra y roja, 6 pilas, un certificado de verificación y un manual de empleo.

Accesorios opcionales
HX0011 Conmutador para vatímetros
HX0012 Transformador CA multi-relación (10, 15 y 30 A)
HX0013 Software* de adquisición y de explotación de los datos para vatímetro PX 120 y PX 110
HX0021 Alimentación por la red eléctrica PX 120/110

* Comprende el software en CD y el cable óptico RS 232

Para pedidos
PX0120 Vatímetro digital CD/CA trifásico T3FE
PX0110 Vatímetro digital CD/CD monofásico

PX 120 y PX 110: Vatímetros digitales TRMS tri y monofásico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PX 120	PX 110
Naturaleza de las redes	Monofásica y Trifásica 3 cables equilibrado (T3FE)	Monofásica
Número de puntos	3 líneas de 4 dígitos (14 mm)	3 líneas de 4 dígitos (14 mm)
Ancho de banda	de c.c. a 1 kHz	de c.c. a 1 kHz
Potencia activa		
Escalas	10 W a 1 kW - 1 kW a 6 kW	10 W a 1 kW - 1 kW a 6 kW
Resolución	0,1 W - 1 W	0,1 W - 1 W
Precisión básica en c.a. / c.c.	1%L ± 2D / 2%L ± 3D	1%L ± 2D / 2%L ± 3D
Potencia aparente, reactiva		
Escalas	10* a 1 k* - 1 k* a 6 k*	10* a 1 k* - 1 k* a 6 k*
Resolución / Precisión básica	0,1* - 1* / 2%L ± 2D	0,1* - 1* / 2%L ± 2D
Factor de potencia		
Alcance	1,00	1,00
Resolución	0,01 / 3%L ± 2D	0,01 / 3%L ± 2D
Tensión		
Alcance	0,5 a 600 V RMS	0,5 a 600 V RMS
Resolución	100 mV	100 mV
Precisión básica en c.a. / c.c.	0,5%L ± 2D / 1%L ± 3D	0,5%L ± 2D / 1%L ± 3D
Impedancia de entrada	1 MΩ	1 MΩ
Corriente		
Escalas	10 mA a 2 A - 2 A a 10 A RMS	10 mA a 2 A - 2 A a 10 A RMS
Resoluciones	1 mA - 10 mA	1 mA - 10 mA
Precisión básica en c.a. / c.c.	0,5%L ± 2D / 1%L ± 3D	0,5%L ± 2D / 1%L ± 3D
Corriente de arranque		
Escalas	5 A - 65 A (pico)	5 A - 65 A (pico)
Resolución / Precisión	100 mA / 10%L ± 2D	100 mA / 10%L ± 2D

*Potencia aparente = VA - potencia reactiva = VAR - En trifásico, la medida sólo es exacta para las señales sinusoidales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	PX 120	PX 110
Interfaces y software	sí	sí
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50°C	de 0 a 50°C
Temperatura de almacenamiento	de -40 a 70°C	de -40 a 70°C
Alimentación	6 pilas 1,5 V (LR6)	6 pilas 1,5 V (LR6)
Autonomía	40 horas	40 horas
Dimensiones P x L x H	60 x 108 x 211 mm	60 x 108 x 211 mm
Peso	835 g	835 g
Seguridad IEC 61010-1	600 V, Cat.III, pol. 2	600 V, Cat.III, pol. 2
Garantía	1 año	1 año

Características bajo reserva de modificaciones vinculadas con la evolución de la tecnología

metrix
Instruments by Chauvin Arnoux

ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica S. A.
C/Roger de Flor n°293 - 1ª Planta
08025 BARCELONA
Tel. : (93) 459 08 11 - Fax : (93) 459 14 43
e-mail : comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

Para información y pedido