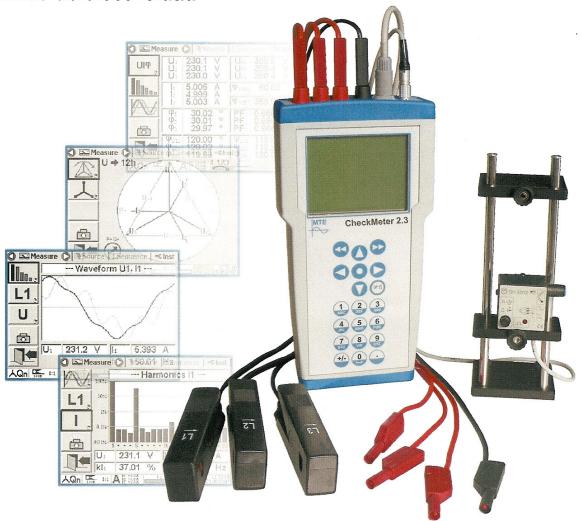


Meter Test Equipment

CheckMeter 2.3

Patrón trifásico portátil de verificación para el ensayo de contadores de electricidad



El instrumento CheckMeter 2.3 de clase 0.2% es un patrón de verificación electrónico trifásico portátil, para el ensayo tanto de contadores de electricidad monofásicos así como trifásicos "in situ".

El instrumento se utiliza con un juego de 3 pinzas de corriente compensadas el error activamente (en el rango de 10 mA ... 100 A / Cable ∅: máx. 11 mm).

Ventajas

- Instrumento preciso de medida para valores AC en el rango de frecuencia de 45 Hz. hasta 66 Hz.
- Pantalla LCD ¼ VGA (240 x 320 Pixel) con aplicación grafica del usuario.
- Amplio rango de medida con selector automático de rango
- Presentación del diagrama vectorial de la situación de la red y de la instalación de contadores
- Medida y presentación de armónicos y formas de onda
- Fácil detección de errores en los circuitos
- Memoria de datos para resultados de ensayo y datos del cliente
- Pequeñas dimensiones y escaso peso
- Interfaz para transmisión de datos (RS 232)

Funciones

- Medida de energía activa, reactiva y aparente en monofásico o trifásico circuitos de 3 ó 4 hilos con cálculo de error integrado.
- Salida de impulsos para energía (aislamiento galvánico)
- Registro de la energía activa y reactiva para el control de las minutarías
- Medida de potencia activa, reactiva y aparente
- Medida de intensidad y tensión
- Medida de ángulo de la fase
- Medida de Factor de potencia
- Medida de frecuencia

Opciones

- Software CALSOFT para guardar lecturas, recogida de datos online, presentación e impresión de resultados y datos del cliente
- Juego de 3 pinzas de corriente de 1000A (Rango 10 mA...120 A, cable Ø: máx. 52 mm)

Funciones principal

Carta menú (MC)

Ensayo de Contadores

Media de valores de carga

Diagrama vectorial

Media de Energía

Instalación

Datos técnicos

General

Tensión auxiliar:	Alimentado por medio del circuito de medida en el rango: 46 VAC min300 VAC máx. / 4763 Hz 65 VDC min423 VDC máx. Protegido hasta máx. 440VAC			
Consumo de potencia:	max. 10 VA			
Caja:	Plástico duro			
Dimensiones:	125 x 250 x 40 mm			
Peso:	aprox. 675 g			
Temperatura de operación:	-10 °C +50 °C			
Temperatura de almacén:	-20 °C +60 °C			
Humedad relativa:	≤ 85% a Ta ≤ 21°C			
	≤ 95% a Ta ≤ 25°C, repartida en 30 días / año			

Seguridad	Certificado CE	
Protección de aislante:	IEC 61010-1:2002	
Categoría de la medida:	300V CAT III	
Tipo de protección:	IP-42	

Rango de medida

Cantidad de la medida	Rango	Entrada / Sonda
Tensión (fase - neutro)	10 V 300 V	U1, U2, U3, N
Corriente	10 mA 100 A	Pinza 100A
	100 mA 120 A	Pinza 1000A

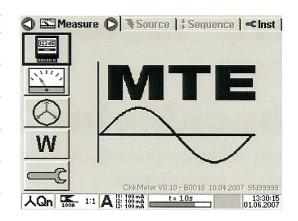
Rango de medida

Tensión/corriente		$\leq \pm E [\%]^{124}$
Cantidad de la medida	Rango	Clase 0.2
Tensión (L1, L2, L3, N)	46 V 300 V	0.2
	10V <u>46</u> V	0.2
Pinza 100A	100 mA 100 A	0.2
	10 mA 100 mA	1.0
Pinza 1000A	10 A 120 A	0.2
	1 A 10 A	1.0

Potencia/Energía Tens	otencia/Energía Tensión: 46 V 300 V (L - N)	
Cantidad de la medida / Entrada I	Rango	Clase 0.2
Activa (P), Aparente (S) Po	otencia / Energía	
Pinza 100A	100 mA 100 A	0.2
	10 mA 100 mA	1.0
Pinza 1000A	10 A 120 A	0.2
	1 A 10 A	1.0
Reactiva (Q) Potencia / En	ergía	
Pinza 100A	100 mA 100 A	0.4
	10 mA 100 mA	1.0
Pinza 1000A	10 A 120 A	0.4
	1 A 10 A	1.0

Coeficiente
Temperatura (TC):

	≤ ± TC [%/°C] ³		
Rango	Clase 0.2		
0° C +40°C	0.02		
-10° C +50°C	0.05		



Frecuencia/Ángulo de la fase/Factor de potencia		≤±E
Cantidad de la medida	Rango	
Frecuencia (f)	40 Hz 70 Hz	0.01 Hz
Ángulo de la fase (φ)	0.00 ° 359.99°	0.1 °
Factor de potencia (PF)	-1.000 +1.000	0.002

- x.x : Relación al valor de medida
- x.x: Relación al valor final del rango de medida (full scale, FS), E(M) = FS/M * x.x (p.e. <u>0.2</u> a FS = <u>46</u> V, E(10V) = 46/10 * 0.2 = 0.92 %)

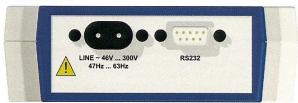
 Frecuencia fundamental en el rango 45 ... 66 Hz
- ³ S: x.x, P, Q: x.x / PF (relación a la potencia aparente), 3- y 4-hilos

Entrada y salida de impulsos	Entrada / salida común LEMO de 5 polos Apropiada para las cabezas lectora SH 2003, TVS 6.15 y SH 11			
Nivel de entrada:	4 12 VDC (24 VDC)			
Frecuencia de entrada:	máx. 200 kHz.			
Tensión auxiliar:	12 VDC (I < 60 mA)			
Nivel de salida:	5 V			
Longitud de impulso:	≥ 10 µs			
Constante del contadores: Activa, Reactiva, Apparente [imp/kWh(kvarh,kVAh)]				
				[A]
Pinza 100A	0.1	1	10	100
Pinza 1000A	1.2	12	120	
	Ejemplo: Pinza 100A (In = 10 A) C = 40'000'000 / 10 = 4'000'000 [imp/kWh]			
Frecuencia de salida:	$\begin{array}{ll} C' = C \ / \ 3'600'000 \ [imp/Ws(vars, Vas)] \\ fo & = C' \ ^*P\Sigma(Q\Sigma, S\Sigma) \\ f_{max} = \ 40'000'000 \ / \ (10 \ ^* 3'600'000) \ ^* \\ 3 \ ^* \ 10 \ ^* \ 300 = 10'000 \ [imp/s] \end{array}$			

Vista superior



Vista Inferior



MTE Meter Test Equipment AG

Sujeto a modificaciones

