

Moving Test – MT781/MT786

Sistema automático de prueba de contadores trifásicos con
fuente de corriente y voltaje integrada



MT781 – Clase de exactitud 0.1

MT786 – Clase de exactitud 0.05

General

Los sistemas portátiles MT781 consisten en un patrón clase 0,1 (MT786 clase 0,05) con una fuente integrada de voltaje y corriente (hasta 500V/120 A). Estos sistemas han sido desarrollados para el análisis completo de instalaciones de contadores en sitio.

El sistema se distingue por su ejemplar operatividad a través de un menú guiado por teclas y una pantalla LCD de 10.4".



Características

- Prueba de las condiciones de cargas en las instalaciones de contadores
- Prueba de los registros de energía
- Mediciones en los 4 cuadrantes
- Medición de Frecuencia, ángulo de fase y factor de potencia
- Verificación de sistemas de 3 o 4 hilos con salida de impulsos
- Análisis de armónicos
- Muestreo de la forma de onda
- Clase de exactitud 0.1 (MT781) o 0.05 (MT786)



Funciones

- Fácilmente operable a través de un menú guiado por teclas
- Representación vectorial y campo de giro en el display a color
- Tarjeta de memoria Compact-Flash extraíble para la exportación de los resultados y datos del cliente.
- Fácil verificación y análisis de instalaciones de contadores
- No introduce error adicional en mediciones de consumo reactivo
- Posibilidad de ensayo a contadores sin necesidad de un PC externo



Disponible con ruedas (opción)

Gestión de datos

Para una posterior descarga de datos a un PC se almacena en la memoria del MT78x todos los valores medidos. El manejo de datos mediante el software MTVis proporciona la posibilidad de transferir datos entre un PC externo y el MT78x. El operador puede imprimir todos los resultados en un informe del ensayo o exportarlos a otras aplicaciones.

Medición de los valores actuales

Todos los valores actuales aparecen en pantalla simultáneamente:

- Valores RMS en todas las fases en voltaje y corriente
- Todos los ángulos de fase entre voltaje y corriente
- Potencia activa , reactiva y aparente
- Frecuencia



Representación vectorial

La representación en colores de los vectores correspondientes a las intensidades y voltajes, hace muy fácil detectar errores de la instalación eléctrica en los circuitos de voltaje e intensidad.

Todos los datos medidos pueden ser grabados en una tarjeta de memoria y asignados a un cliente.



Medición del error

Una vez introducidos los parámetros importantes, como la constante del contador y el número de impulsos, el sistema puede iniciar la medición del error en los contadores de electricidad. El sistema es capaz de determinar el porcentaje de error, incluyendo todos los valores estadísticos, estos resultados pueden ser guardados y asignados al cliente. Para estar informado sobre el estado de la medición son mostrados continuamente en una tabla todos los valores medidos.



Pruebas automáticas

Utilizando secuencias de prueba predefinidas, el sistema MT78x puede ejecutar prueba automáticas sin la necesidad de un PC externo.



Medición de armónicos

Gracias a la alta velocidad de muestreo el MT78x puede medir armónicos en voltajes y corrientes hasta el armónico 40º (Según la normativa de calidad de voltaje DIN EN 50160). El espectro armónico medido puede visualizarse en una tabla o en un diagrama de barras.



Datos técnicos

	MT781	MT786
General		
Voltaje de alimentación	85 ... 265 VAC, 47... 63 Hz	
Consumo	approx. 500 VA	
Rango de temperatura	-15° ... + 45° C	
Humedad relativa no condensada	max. 95 %	
Dimensiones (AxAxP)	206 x 524 x 428 mm	
Peso	approx. 20 kg	
Patrón		
Modos de medición	4-hilos activo / -reactivo / -aparente 3-hilos activo / -reactivo 2-hilos activo / -reactivo	
Frecuencia fundamental	45 ... 65 Hz	
Clase de exactitud potencia / energía	0.1	0.05
Rango de medición de voltaje	5 mV ... 500 V	
Rango	250 mV - 5 V - 60 V - 125 V - 250 V - 420 V	
Exactitud en voltaje ⁴	< 0.05 % (40 V ... 500 V) < 1 % (50 mV ... < 40 V) < 3 % (5 mV ... < 50 mV)	< 0.025 % (40 V ... 500 V) < 1 % (50 mV ... < 40 V) < 3 % (5 mV ... < 50 mV)
Desviación por temperatura en medición de voltaje ²	< 15 x 10 ⁻⁶ /K	< 10 x 10 ⁻⁶ /K
Estabilidad en medición de voltaje ¹²	< 100 x 10 ⁻⁶ / año	< 50 x 10 ⁻⁶ / año
Rango de medición de corriente	1 mA ... 120 A	
Rangos	20 - 50 - 100 - 200 - 500 mA 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 A	
Exactitud en corriente ⁴	< 0.05 % (50 mA ... 120 A) < 0,2 % (10 mA ... <50 mA)	< 0.025 % (50 mA ... 120 A) < 0,2 % (10 mA ... <50 mA)
Desviación por temperatura en medición de intensidad ³	< 20 x 10 ⁻⁶ /K	< 15 x 10 ⁻⁶ /K
Desviación a largo plazo en mediciones de intensidad ¹³	< 100 x 10 ⁻⁶ / año	< 50 x 10 ⁻⁶ / año
Exactitud en ángulo ²³	< 0.015°	< 0.010°
Error de medición de la frecuencia	± 0,01 Hz	
Error de medición de potencia / energía ^{2 4 5}	< 0.1 % (50 mA ... 100 A) < 0,3 % (10 mA ... <50 mA)	< 0.05 % (50 mA ... 100 A) < 0,3% (10 mA ... <50 mA)
Desviación por temperatura en medición potencia / energía ²³	35 x 10 ⁻⁶ /K	25 x 10 ⁻⁶ /K
Estabilidad en medición de potencia / energía ¹	< 100 x 10 ⁻⁶	
Fuente		
Rango de ángulo U/I	0.0 - 359.9°	
Rango de corriente	10 mA ... 120 A	
Potencia máxima en corriente ⁶	60 VA	
Factor de distorsión en corriente	< 0,5 %	
Rango de voltaje	40 V ... 500 V	
Potencia máxima en voltaje ⁶	30 VA	
Factor de distorsión en voltaje	< 0,5 %	