

# Analizador Digital de Transformadores MI 3280 DT Analyser

NUEVO

Comprobador de transformadores



El Analizador Digital de Transformadores (MI 3280) es un comprobador multifunción, portátil y alimentado por batería (Ion Litio) diseñado para el diagnóstico de la relación de transformación, la desviación de fase, la corriente de excitación y la resistencia del bobinado de transformadores monofásicos y trifásicos. Tiene un excelente grado de protección IP: IP65 (maleta cerrada), IP54 (maleta abierta) permitiendo el uso del instrumento en ambientes agresivos. El funcionamiento sencillo y claro permite al usuario manejar el equipo sin la necesidad de una formación especial. Para los usuarios avanzados, las AUTO SECUENCIAS y las pruebas visuales están disponibles.

## FUNCIONES DE MEDICIÓN

Las funciones disponibles y las características ofrecidas por el Analizador Digital de Transformadores son:

- Medida de la relación de transformación de transformadores monofásicos y trifásicos;
- Desviación de fase entre el bobinado de alta tensión y de baja tensión;
- Corriente de excitación al medir la relación de transformación;
- Medida de la resistencia del bobinado de transformadores monofásicos y trifásicos (Transformadores de potencia de hasta 1,6 MVA).

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Una pantalla táctil LCD a color de 3.4" proporciona una fácil lectura de los resultados y el resto de parámetros asociados.

- Funcionamiento sencillo y claro que permite al usuario manejar el instrumento sin necesidad de formación especial.
- Los resultados de las pruebas pueden ser almacenados en el instrumento.
- El software de PC, suministrado con el set estándar, permite la transferencia de los resultados medidos al PC donde pueden ser analizados o impresos.
- Incluye pantallas de ayuda para comprobar in situ.
- Secuencias de Autotests.
- Incluye cargador integrado y pilas recargables como accesorios estándar.
- Comunicación BT con PC, tablets Android y smart phones a través del BT incorporado.
- Software de PC SW Metrel ES Manager para la creación y carga de estructuras de pruebas, descarga de resultados de las pruebas, edición de autotests y creación de informes.
- Alto grado de protección IP65 (maleta cerrada), IP54 (maleta abierta).

## APLICACIÓN

- Transformadores de potencia trifásicos y monofásicos
- Transformadores de tensión.
- Transformadores de corriente.

## NORMATIVAS

### Funcionalidad

- C57.12.70
- IEC 60076-1

### Compatibilidad electromagnética

- EN 61326

### Seguridad

- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 2 - 033
- EN 61010 - 031

### Lote de pilas de Ion Litio

- IEC 62133

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN		Rango de medición	Resolución	Precisión
RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	Tensión de excitación 80 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		100.0 ... 999.99	0.01	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		1000.0 ... 1999.9	0.1	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)
		2000.0 ... 3999.9	0.1	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)
		4000.0 ... 8000.0	0.1	±(1.0 % de lectura + 2 dígitos)
	Tensión de excitación 40 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		100.0 ... 999.99	0.01	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		1000.0 ... 1999.9	0.1	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)
		2000.0 ... 3999.9	0.1	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)
		4000.0 ... 8000.0	0.1	no disponible
	Tensión de excitación 10 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		100.0 ... 999.99	0.01	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)
		1000.0 ... 8000.0	0.1	no disponible
	Tensión de excitación 5 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
		10.000 ... 99.999	0.001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)
100.0 ... 999.99		0.01	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)	
1000.0 ... 8000.0		0.1	no disponible	
Tensión de excitación 1 V	0.8000 ... 9.9999	0.0001	±(0.2 % de lectura + 2 dígitos)	
	10.000 ... 99.999	0.001	±(0.5 % de lectura + 2 dígitos)	
	100.0 ... 999.99	0.01	no disponible	
	1000.0 ... 8000.0	0.1	no disponible	
CORRIENTE DE EXCITACIÓN (i, iA, iB, iC)	Frecuencia de la prueba 55, 65 ali 70 Hz	0.10 mA ... 9.99 mA	0.01 mA	±(2 % de lectura + 20 mA)
		10.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
		1.00 A ... 1.10 A	0.01 A	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
DESVIACIÓN DE FASE (fi, jA, jB, jC)	Frecuencia de la prueba 55, 65 ali 70 Hz	-180.00 ... 180.00°	0.01°	±(0.05°)
RESISTENCIA DEL BOBINADO (R, RA, RB, RC)	Corriente de la prueba 10 mA ... 1000 mA	1.0 mΩ ... 999.0 mΩ	0.1 mΩ	±(2 % de lectura + 3 dígitos)
		1.000 Ω ... 9.999 Ω	0.001 Ω	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
		10.0 Ω ... 99.99 Ω	0.01 Ω	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
		100.0 Ω ... 999.9 Ω	0.1 Ω	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
GENERAL	Alimentación de la batería	14.4 V DC (4.4 Ah Li-ion)		
	Tiempo de carga de la batería	Habitualmente 4.5 h (descarga profunda)		
	Alimentación de la red	90-260 VAC, 45-65 Hz, 100 VA (300 V CAT II)		
	Clasificación de protección	Aislamiento reforzado		
	Categoría de medición	50 V CAT IV		
	Grado de contaminación	2		
	Grado de protección	IP 65 (maleta cerrada), IP 54 (maleta abierta)		
	Dimensiones (l x a x p)	360 x 160 x 330 mm		
Peso	8.8 kg (con batería y accesorios)			

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO




### Conjunto Set Estándar MI 3280

- Instrumento MI 3280
- Cable de prueba de 4 hilos con puntas Kelvin, 2.5 m 4 uds
- Cable USB
- Cable de red
- Funda de transporte
- Licencia\* BASICA Metrel ES Manager
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

\*Se puede descargar el software Metrel ES Manager gratuitamente de la web de Metrel.

## ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Num.	Descripción
	S 2081	Set de cables de prueba con puntas Kelvin, 5 m

### METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer  
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia  
T +386 (0)175 58 200, F +386 (0)175 49 226  
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Nota: Las fotografías de este catálogo pueden diferir ligeramente de los equipos en el momento del envío. Sujeto a cambios técnicos sin preaviso.

