

10 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La incertidumbre es calculada como [% de la lectura + (número de dígitos) * resolución] a las condiciones de referencia indicadas en el § 10.3

Medida de Resistencia de aislamiento

Campo de medida	Resolución	Incertidumbre
120kΩ ÷ 999kΩ	1kΩ	±(5.0% lectura + 3 dig.)
1.00MΩ ÷ 9.99MΩ	0.01MΩ	
10.0MΩ ÷ 99.9MΩ	0.1MΩ	
100MΩ ÷ 999MΩ	1MΩ	
1.00GΩ ÷ 9.99GΩ	0.01GΩ	
10.0GΩ ÷ 99.9GΩ	0.1GΩ	
100GΩ ÷ 999GΩ	1GΩ	±(15.0% lectura + 3 dig.)
1.00TΩ ÷ 10.00TΩ	0.01TΩ	

El valor de FE de la resistencia de aislamiento es definido como: $RFS = 1G\Omega * U_{test} [V]$

Tensión de prueba nominal: 500 ÷ 10kV CC

Corriente de prueba nominal: > 1mA

Corriente de cortocircuito: 5mA ± 10%

Descarga automática objeto en prueba: Si

Campo de medida tensión prueba	Resolución	Incertidumbre
0 ÷ 9999V	1V	±(3.0% lectura + 3V)
≥ 10kV	0.1kV	±3.0% lectura

Tensión de prueba nominal: 500 ÷ 10kV CC programable en pasos de 25V

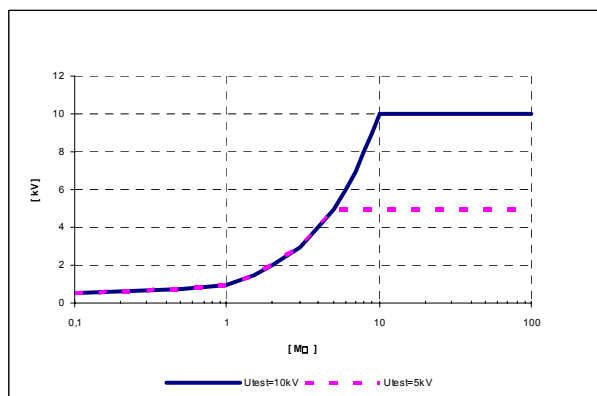
Incertidumbre tensión de prueba: -0 / +10% + 20V

Potencia de salida: 10W max

Campo de medida corriente prueba	Resolución	Incertidumbre
0.00 ÷ 9.99nA	0.01nA	±(5.0% lectura + 0.05nA)
10.0 ÷ 99.9nA	0.1nA	
100 ÷ 999nA	1nA	
1.00 ÷ 9.99μA	0.01μA	
10.0 ÷ 9.99μA	0.1μA	
100 ÷ 999μA	1μA	
1.00 ÷ 5.50mA	0.01mA	

Opciones Filtro	Corriente máxima @ 50Hz (mA rms)
Fil0	1.5
Fil1	2.5
Fil2	4.5
Fil3	5

Diagrama Tensión de prueba – Resistencia



Medida parámetros DAR, PI, DD

Campo de medida	Resolución	Incertidumbre
0.01 ÷ 9.99	0.01	±(5.0% lectura + 2 dig)
10.0 ÷ 100.0	0.1	±5.0% lectura

Campo medida capacidad para prueba DD: 5nF ÷ 50μF

Medida aislamiento con rampa de tensión

Campo de medida tensión prueba	Resolución	Incertidumbre
2000 ÷ 9999V	1V	±(3.0% lectura + 3V)
≥ 10kV	0.1kV	±3.0% lectura

 Tensión de prueba nominal: 2000 ÷ 10kV CC programable en pasos de 125V
 Incertidumbre tensión de prueba: -0 / +10% + 20V

Prueba rigidez dieléctrica CC

Campo de medida tensión prueba	Resolución	Incertidumbre
500 ÷ 9999V	1V	±(3.0% lectura + 3V)
≥ 10kV	0.1kV	±3.0% lectura

Campo medida corriente descarga	Resolución	Incertidumbre
0.000 ÷ 0.009mA	0.001mA	±(3.0% lectura + 3 dig)
0.01 ÷ 5.50mA	0.01mA	±3.0% lectura

 Tensión de prueba nominal: 500 ÷ 10kV CC programable en pasos de 25V
 Incertidumbre tensión de prueba: -0 / +10% + 20V

Tensión CA o CC

Campo de medida	Resolución	Incertidumbre
0 ÷ 600V	1V	±(3.0% lectura + 4V)

Impedancia de entrada: 3MΩ ±10%

Frecuencia tensión	Resolución	Incertidumbre
0 e 45.0 ÷ 65.0Hz	0.1Hz	±0.2Hz

 Frecuencia entre 0 y 45Hz: visualización < 45Hz
 Frecuencia > 65Hz: visualización > 65Hz

Capacidad

Campo de medida	Resolución	Incertidumbre
0.0 ÷ 99.9nF	0.1nF	±(5.0% lectura + 2 dig)
100 ÷ 999nF	1nF	
1.00 ÷ 50.0μF	0.01μF	

El valor de FE de la capacidad es definido como: CFS = 10μF * Utest [kV]

10.1 NORMAS DE SEGURIDAD

Seguridad instrumento: IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-2
 Seguridad accesorios de medida: IEC/EN61010-031
 Aislamiento: doble aislamiento
 Protección: IP44 (maleta cerrada)
 Nivel de Polución: 2
 Categoría de sobretensión: CATIV600V (respecto tierra), max 600V entre entradas
 Altitud máx de uso: 2000m

10.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Características mecánicas

Dimensiones (Lx an x H): 360 x 330 x 160mm
Peso (con baterías): 5.5kg

Alimentación

Alimentación externa: 90-260V AC, 45-65Hz, 60VA
Alimentación interna: 6 x 1.2V recargables NiMH tipo IEC LR20
Indicación batería descargada: símbolo " " en el visualizador
Autonomía baterías: aprox. 4 horas (prueba continuidad a 10kV)

Visualizador

Características: LCD matriz de puntos, retroiluminado (160x116pxl)

Memoria

Características: 1000 posiciones de memoria

Descarga objeto en prueba

Características: automática después cada prueba, resist. $425\Omega \pm 10\%$

Conexión a PC

Interfaz serie RS-232: optoaislada (2400,4800,9600,19200 baud, 1, N)
Interfaz USB: tipo B estándar, 115000 baudios

10.3 AMBIENTE

Temperatura de referencia: $10^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$
Humedad de referencia: $40\% \div 60\%\text{HR}$
Temperatura de uso: $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa admitida: $<90\%\text{HR}$
Temperatura almacenamiento: $-20^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$
Humedad de almacenamiento: $<90\%\text{HR}$

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE

10.4 ACCESORIOS

- Instrumento HT7052
- N° 1 Punta de prueba rojo, protección 10kV, 2m
- N° 2 Puntas de prueba (rojo/negro), protección 10kV, 2m
- N° 2 Coccodrillos (rojo/negro), protección 10kV
- N° 1 Punta de prueba Guarda verde
- N° 1 Coccodrillo verde
- N° 1 Cable de alimentación
- N° 1 Cable USB
- N° 1 Cable RS-232
- Software "TeraView" en CD-ROM
- 6 x 1.2V pilas NiMH IEC LR20
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración ISO9000