



FULLTEST3

CONTROL DE SEGURIDAD SOBRE CUADROS,
MÁQUINAS Y LÍNEAS ELÉCTRICAS
IEC/EN60204-1 Y IEC/EN61439-1





Todas las medidas

- **Continuidad conductores de protección** con V<12V y 200mA, I>10A, I>25A.
- **Resistencia de Aislamiento** con tensiones de prueba 100, 250, 500, 1000VCC.
- **Rigidez Dieléctrica** con tensión programable de 250V a 5100VCA.
- **Tiempo y corriente de intervención RCD** tipo A, AC, B Generales y Selectivos hasta 1000mA*.
- **Advanced Loop** para la verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de cables.
- **Resistencia global de tierra** sin intervención RCD.
- **Tiempo de descarga/tensión residual** en tomas y circuitos internos.
- **Corriente absorbida/dispersa** y potencia sobre la toma de las máquinas.
- **Tensión de contacto.**
- **Corriente de fugas** mediante transductor externo.
- **Sentido cíclico de las fases.**
- **Temporizador y umbrales** límite **configurables** mediante **rampas programables**.

* B hasta 300mA.

¿Por qué elegir FULLTEST3?

- **Cuadros de Distribución:** efectúa las medidas de acuerdo con la Norma **IEC/EN 61439-1-2** y en particular la Rigidez Dieléctrica con tensiones hasta 5100VCA y verificación de la continuidad del conductor de protección con corriente de prueba hasta 25A.
- **Equipamiento Eléctrico de Máquinas:** Efectúa las medidas de acuerdo a la Norma **EN60204-1** (CEI 44-5) y en particular la Verificación de las Protecciones diferenciales (hasta 1A), Magnetotérmicos y Fusibles.
- **Visualizador color táctil:** asegura una respuesta inmediata acerca del resultado de la prueba **OK y NOT OK.**
- **Memoria interna:** Posibilidad de guardado hasta 999 posiciones en memoria interna o en PENDRIVE USB.
- **Reportes y añadidos:** Interfaz Bluetooth y USB para transferencia de datos al PC o impresora portátil**.

** Para el uso de la impresora es posible usar sólo el puerto USB del instrumento.



IEC/EN61439-1-2

VERIFICACIÓN A REALIZAR	CUADROS IEC/EN61439-1-2 CAT III 230V/400V
Distancias de aislamiento aéreas y superficiales	Rigidez dieléctrica (3400V / 5100VCA)
Continuidad de la puesta a tierra y conductor de protección	Continuidad (>10A, 0.1Ω)
Medida de aislamiento	Sólo si In <250A - ISO 500V
Tensión soportada a la frecuencia del ejercicio	Rigidez dieléctrica (1890V CA)
Tensión soportada al impulso	Rigidez dieléctrica (3400V / 5100VCA)
Prueba sobre los envoltentes en material aislante	Rigidez dieléctrica (2835V CA)
Medida tensión residual	Descarga (V<60V, 5s)

EN60204-1

VERIFICACIÓN A REALIZAR	MÁQUINA IEC/EN60204-1
Continuidad de la puesta tierra y conductor de protección	Continuidad >200mA
Interrupción automática de la alimentación (RCD, MCB, Fusibles)	Prueba RCD (TT), MCB y Fusibles (TN)
Medida de aislamiento	ISO 500VCC
Tensión soportada frecuencia de ejercicio	Rigidez dieléctrica (1000V CA, 1s)
Medida tensión residual	Descarga (V<60V, 5s/1s)



Mide, Imprime y Certifica de inmediato.

Para certificar la correcta ejecución de las verificaciones de seguridad **según las normativas vigentes**, es posible, mediante USB, conectar la impresora FT3MPT2 e imprimir **inmediatamente el resultado con los valores de la medida obtenidos**, el nombre del operario, con eventuales **comentarios insertados mediante el teclado en la pantalla táctil** y por último la fecha y hora.

La impresora FT3MPT2 se vende por separado.



HTOS Controla la potencia.

Desde el Inicio accede a la medida mediante **pantalla táctil**, configura rápidamente los parámetros de la medida y pulsa la tecla START/STOP. Con los resultados **OK y NOT OK y la Ayuda en Línea** se volverá de inmediato tu mejor colega sin hacerte perder tiempo.

RPE-2WIRE	RCD	POTENZA
RPE4-WIRE	LOOP	FASISEQ
MΩ	RA⊥	ICLAMP
RIGIDITÀ	URES	I LEAK

RPE-2WIRE	0.21
Im:	>255mA
Im NOM	200 mA
LIMITE	0.30 Ω
MODO	TIMER
CAL	0.05 Ω

Medida Continuidad conductores de protección

RCD AUTO	PASS
Uc LIM: 50 V	
t/2ΔN+: NO TRIP	40ms
t/5ΔN+: NO TRIP	33ms
t/2ΔN-: NO TRIP	40ms
t/5ΔN-: NO TRIP	36ms
TIPO	CA GEN
I ΔN	100 mA
MISURA	AUTO

Prueba en diferenciales RCD

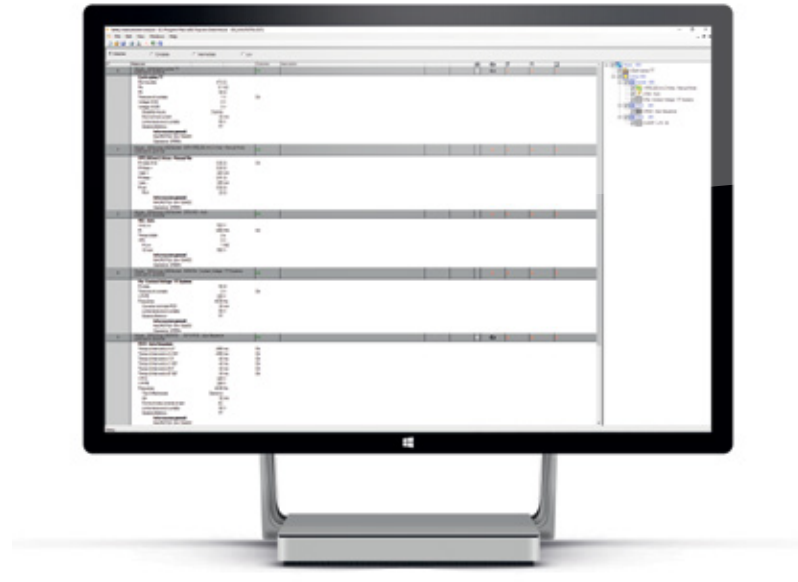
RIGIDEZ			
500 V	1890 V	+	
3490 V	5100 V	-	
	MODO MANUAL	U TEST NOM	LIMITE 110 mA CHAR I REAL

Prueba de Rigidez Dieléctrica



TopView El software para todo.

TopView es el software que permite satisfacer las crecientes peticiones de **informes y documentación**. Permite **documentar, almacenar, analizar los datos** y **crear** por tanto **documentos profesionales personalizados** con el propio **logotipo** y **los propios datos de empresa**. La **exportación es inmediata**, siendo posible elegir los formatos **PDF** de Adobe y **XLS** de Microsoft.





Impresora compacta USB con batería recargable (Opcional)

Maleta de transporte para accesorios

Medidor de Impedancias IMP57 (Opcional)

Pinza detector de Fugas HT96U (Opcional)

Lámpara de control

Control remoto FT3RMTCT (Opcional)

Accesorios en dotación

- **C2033X** Cable de 3 terminales con toma Shuko
- **2310-IECIV-200-N** Cable de prueba, 2m, Negro, 0.75mmq, 2 unidades
- **2317-IECIV-200-R** Cable de prueba, 2m, Rojo, 2.5mmq, 2 unidades
- **2310-IECIV-200-B** Cable de prueba, 2m, Azul, 0.75mmq
- **2310-IECIV-200-V** Cable de prueba, 2m, Verde, 0.75mmq
- **5004-IECN** Terminal a cocodrilo Negro, 4 unidades
- **404-IECN** Punta de prueba 4mm, Negro, 3 unidades
- **FT3HVPRB1** Juego 2 cables de seguridad para la prueba Dieléctrica
- **FT3BRSN** Maleta de transporte accesorios
- **TOPVIEW2007** Software de gestión + cable USB C2007
- **Guía rápida**
- **Manual de instrucciones** en CD-ROM
- **Certificado de calibración** ISO9000

En función del país la dotación de serie puede sufrir variaciones.

Accesorios opcionales

- **HT96U** Pinza CA para corriente de Fugas, 1-100-1000A, diámetro 54mm
- **IMP57** Accesorio para medida de impedancia de bucle a alta resolución
- **C2009AD** Cable con adaptador para conexión IMP57
- **1066-IECN** Conector para alargo cables con banana 4mm, Negro
- **1066-IECR** Conector para alargo cables con banana 4mm, Rojo
- **FT3BARCR** Lector de código de barras con USB
- **FT3KBDEN** Teclado Inglés con USB
- **FT3REDLP** Lámpara roja con cable 7m + conector
- **FT3RMTCT** Adaptador para control remoto con Start/Stop/Save
- **FT3SFTSW** Contacto de seguridad con cable 7m para pruebas Dieléctricas
- **FT3HVTIP** Cable banana-punta negra para pruebas Dieléctricas
- **FT3R-GLP** Lámpara roja verde con 7 mt. de cable y conector
- **FT3BLCAKBOX** Caja de verificación para Fulltest3
- **FT3MPT2** Impresora térmica USB de 32 columnas

Especificaciones técnicas

Continuidad a 200mA

Rango de medida: 0,01Ω÷199.9Ω
Incertidumbre: ±(3.0% lectura + 3 dígitos)
Corriente de prueba: > 200mA (R ≤ 20Ω)
Tensión en vacío: aprox. 4.5VCA

Continuidad a 10/25A (2-hilos, 4-hilos)

Rango de medida: 0,001Ω÷19.99Ω
Incertidumbre: ±(3.0% lectura + 3 dígitos)
Corriente de prueba: > 25A (R ≤ 0.1Ω), > 10A (R ≤ 0.5Ω)
Tensión en vacío: aprox. 4.5VCA

Resistencia de Aislamiento

Tensión de prueba: 100, 250, 500, 1000VCC
Rango de medida: 0,01MΩ ÷ 99.9MΩ (100V)
0,01MΩ ÷ 250MΩ (250V)
0,01MΩ ÷ 500MΩ (500V)
0,01MΩ ÷ 1000MΩ (1000V)
Incertidumbre base: ±(3.0% lectura + 3 dígitos)
Corriente de prueba: > 1mA (hasta Un/1mA), > 2,2mA en 230kΩ @ 500V
Corriente de cortocircuito: <15mA

Rigidez Dieléctrica (Withstanding)

Tensión de prueba CA: 250V÷5100V programable en pasos de 10V
Incertidumbre: ±(3.0%Un)
Modos de medida: Manual/Rampa/Burn
Corriente de descarga: 0÷200mA (IAPP), 0÷110mA (IREAL)
Potencia de salida: 500VA (@ 5100V)

Tensión residual (Ures)

Rango de medida: 10÷460V (CA), 10÷650V (CC)
Incertidumbre: ±(3.0% lectura + 3V)

Tensión CA TRMS

Rango de medida: 195 ÷ 253V
Incertidumbre: ±(2% lectura + 2dígitos)
Frecuencia: 15Hz - 723Hz

Corriente CA TRMS en toma de prueba

Rango de medida: 0.01 ÷ 16.0A
Resolución: 0.01A ÷ 0.1A
Incertidumbre base: ±(3%lectura + 3dígitos)
Frecuencia 15Hz ÷ 723Hz

Potencias CA Activa/Aparente

Rango de medida: 0.0W/VA ÷ 5.06kW/kVA
Resolución: 0.1W/VA ÷ 10W/VA
Incertidumbre base: ±(5% lectura + 3dígitos)

Factor de Potencia (CosPhi)

Rango de medida: 0.01 ÷ 1.00
Resolución: 0.01

Corriente de Fugas con pinza opcional HT96U

Rango de medida: 0.1mA ÷ 1000A
Incertidumbre: ±(3% lectura + 3dígitos)

Impedancia Linea/Bucle (F-F, F-N, F-PE)

Rango de medida: 0,01Ω ÷ 200Ω
Resolución: 0,01Ω min (1mΩ con accesorio opcional IMP57)
Incertidumbre: ±(3.0% lectura + 3 dígitos)
Tensión de prueba: 100÷265V (F-N, F-PE) / 100÷460V (F-F), 50/60Hz
Corriente de cortocircuito Isc: 0.05÷46kA
Protecciones MCB seleccionables: curvas B, C, D, K
Protecciones Fusible seleccionables: tipo aM y gG
Materiales aislantes (test I2t): PVC, Goma, Butilica, EPR, XLPE



Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail vendite@htitalia.it
ht-instruments.it



2804 Patricia Lane
Billings, MT 59102
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@htinstruments-us.com
ht-instruments.us



Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de



C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: cial@htinstruments.es
ht-instruments.es

