

FULLTEST³

INSTRUMENTO DE **NUEVA GENERACIÓN** PARA PRUEBAS DE SEGURIDAD EN CUADROS ELÉCTRICOS, MÁQUINAS Y LÍNEAS DE ACUERDO CON LAS NORMATIVAS IEC/EN60204-1 / **IEC/EN61439-1**



>>> HACIA EL

FUTURO



ASEGURE LA SEGURIDAD

FULLTEST3 ES LA SOLUCIÓN MÁS AVANZADA PARA UN CUMPLIMIENTO COMPLETO CON LAS NORMATIVAS ACTUALES

FULLTEST3 está diseñado para satisfacer los requerimientos de la normativa **IEC/EN60204-1:2006** (instrumentación eléctrica de máquinas industriales) y por las **nuevas** series de prescripciones relativas a la normativa **IEC/EN61439-1** (Cuadros eléctricos). Esta última normativa **requiere**, entre otras pruebas, la prueba de rigidez Dieléctrica con una tensión de prueba hasta **5100V!**



VISUALIZADOR TÁCTIL COLOR

Además de pertenecer a un nuevo concepto de instrumento, diseñado para cumplir con la mayoría de requerimientos de los estándares, el FULLTEST3 incluye soluciones modernas como **visualizador táctil color**, distintas configuraciones de parámetros y gestión de los resultados de las medidas. Con potente rendimiento realiza medidas complejas extremadamente intuitivas como la prueba sobre MCB así como la coordinación de potencia para evitar efectos térmicos debidos a cortocircuitos (test **I²t**).



INTERFAZ DE ÚLTIMA GENERACIÓN

FULLTEST3 incluye:

- Interfaz USB para conexión al PC
- Interfaz USB para conexión de teclado, impresora, pendrives y códigos de barras
- Conexión Bluetooth.

Cada resultado puede ser guardado en la memoria interna o en un pendrive para luego crear, a través del software de gestión, informes de prueba extremadamente profesionales. La estructura de memoria **"tipo árbol de 3 niveles"** permite definir con detalle la parte del cuadro/máquina a la que relacionar los resultados.

La posibilidad de **incluir comentarios** a través del teclado virtual o un teclado externo completa la versatilidad del instrumento en la descripción de la prueba realizada.



>>> FUNCIONES DE MEDIDA INNOVADORAS <<<

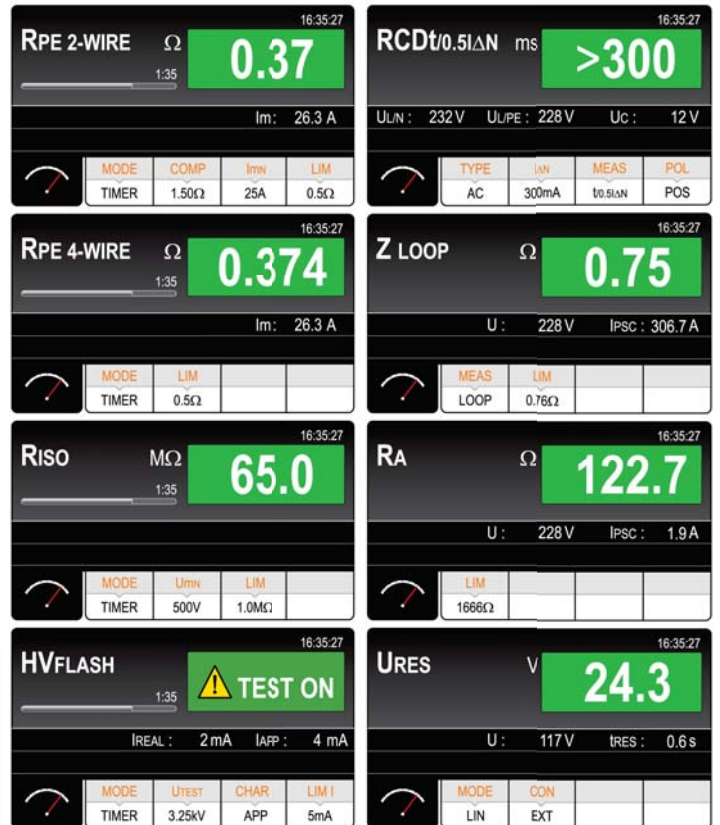
Prueba de rigidez dieléctrica con tensión de prueba programable hasta **5100V** conforme con la normativa **IEC/EN61439-1**

Verificación de la **protección contra los contactos indirectos** conforme con los la normativa **IEC/EN60204-1:2006**:

- Prueba de continuidad del circuito de protección (corriente de prueba desde 200mA hasta 25A)
- Prueba en **dispositivos de protección RCD** (tipos AC, A, B) hasta 1A
- Medida de resistencia de tierra
- Verificación de **magnetotérmicos** (MCB curva B, C, D, K) y coordinación protección **Fusibles** (gG, aM)
- Resistencia de aislamiento hasta 1000VCC
- Verificación de tensión residual en elementos capacitivos
- Medida de corrientes de fuga en la toma y con pinza (*accesorio opcional HT96U*)
- Pruebas sobre las tomas (potencia, corriente)
- Indicación rotación de fases.

Características a evaluar	CUADROS MÁQUINA IEC/EN60204-1:2006	
	Descripción de la prueba	FULLTEST3
Continuidad tierra y conductor de protección	Continuidad >200mA	✓
Desconexión automática alimentación (RCD, MCB, Fusible)	Prueba RCD (TT), MCB y Fusible (TN)	✓
Medida aislamiento	Aislamiento 500V	✓
Tensión	Rigidez dieléctrica 1000V ~ 1seg.	✓
Medida tensión residual	Descarga V<60V en 5seg./1seg.	✓

Características a evaluar	CUADROS DE DISTRIBUCIÓN IEC/EN61439-1, -2	
	Descripción de la prueba	FULLTEST3
Distancias de aislamiento superficiales	Rigidez dieléctrica 3400V/5100V~	✓
Continuidad del sistema de tierras y conductor de protección	Continuidad 10A - 0.10hm	✓
Medida aislamiento	(sólo si In<250A) - INS 500V	✓
Tensión soportada a la frec. ind.	Rigidez dieléctrica 1890V~	✓
Tensión soportada al impulso	Rigidez dieléctrica 3400V/5100V~	✓
Prueba envolventes en material aislante	Rigidez dieléctrica 2835V~	✓
Medida tensión residual	Descarga V<60V en 5seg.	✓



Maletín de transporte para accesorios (en dotación)



Pinza de corrientes de fuga HT96U (opcional)



IMP57 Accesorio para la medida de la impedancia de bucle a alta resolución (accesorio opcional)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BÁSICA

Continuidad de los conductores de protección

Corriente de prueba: 200mA, 25ACA

Tensión de prueba: aprox.. 4.5VCA

Precisión: $\pm(3\% \text{ lec} + 3\text{dig})$

Temporizador medida: 1s \div 60min

Resistencia de aislamiento

Tensión de prueba: 100, 250, 500, 1000VCC

Precisión básica: $\pm(3\% \text{ lec} + 3\text{dig})$

Temporizador medida: 1s \div 60min

Prueba rigidez dieléctrica

Tensión de prueba: 250 \div 5100VCA

Frecuencia de prueba: 50/60Hz

Potencia de salida: 500VA (@5100V)

Rango descarga corriente: 1mA \div 110mA

Precisión: $\pm(3\% \text{ lec} + 2\text{mA})$

Temporizador medida: 10s \div 10min

Tensión residual

Rango tensión: 10V \div 460 VCA

10V \div 650 VCC

Tiempos límite descarga: 1s, 5s

Precisión básica: $\pm(3\% \text{ lec} + 3\text{V})$

Prueba RCD

Corriente RCD: 10,30,100,300,500,650,1000mA

Tipos RCD: AC, A, B, General, Selectivo, Retardado

Modos de medida: x1/2, x1, x2, x4 (B), x5 (AC, A), Rampa, Auto, Ut

Rango tensión: 100 \div 265V, 50/60Hz

Impedancia Línea/Bucle

Rango medida: 0.00 Ω \div 199 Ω ; 0.000 Ω \div 2.000 Ω (con acc. opcional IMP57)

Resolución: 0.01 Ω \div 1 Ω ; 0.1m Ω (con accesorio opcional IMP57)

Modos de medida: Loop/IpSC, kA, I2t, Ut, Trip out

Rango tensión: 100 \div 265V, 50/60Hz (L-N, L-PE)

100 \div 460V, 50/60Hz (L-L)

Precisión: $\pm(3\% \text{ lec} + 3\text{dig})$

Sección del conductor PE: 1 \div 70mm²

Dispositivos protección MCB: Curva B, C, D, K

Máxima corriente nominal MCB: 32A (D,K), 63A (B,C)

Dispositivos protección Fusibles: gG, aM

Corriente nominal máxima Fusible: 2A \div 1250A (gG)

2A \div 630A (aM)

Tipos de cable: Cobre, Aluminio

Rango longitud cable: 0.1m \div 999.9m

Aislamiento cable: PVC, goma butílica, EPR/XLPE

Número de cables paralelos: 1 \div 99

Tiempo de medida: 10s \div 10min

Resistencia bucle de tierra sin disparo RCD

Corriente RCD: 10,30,100,300,500,650,1000mA

Corriente de prueba: I_{dn}/2

Rango tensión: 100 \div 265V, 50/60Hz

Precisión: $\pm(3\% \text{ lec} + 3\text{dig})$

Indicación secuencia de fases

Rango tensión: 360V \div 460V

Precisión: $\pm(2\% \text{ lec} + 2\text{dig})$

Visualización: 1.2.3. (correcto), 2.1.3 (incorrecto)

ESPECIFICACIONES GENERALES

Alimentación: 207V \div 253V / 50-60Hz

Interfaz de salida: USB tipo "B" y tipo "A", Bluetooth

Memoria: 999 posiciones

Seguridad: IEC/EN61010-1

Aislamiento: Clase I (protección conductor)

Nivel de polución: 2

Categoría de medida: CAT II 300V (potencia), CAT III 300V (otros)

Encapsulamiento: IP40

Normativas de referencia: IEC/EN61557-1-2-3-4-6-13-14
IEC/EN60204-1:2006, IEC/EN61439-1,
IEC/EN60335-1, EN50106

Dimensiones (L x An x Al) : 400 x 300 x 170mm

Peso: 15kg

ACCESORIOS

En dotación

Cable alimentación integrado

Cable de prueba, 3m, rojo, 2u.

Cable de prueba, 3m, negro, 2u.

Cable de prueba, 3m, azul

Cable de prueba, 3m, verde

Cable 3-hilos con toma Shuko

Conjunto de 2 cables, protección 5kV, para prueba rigidez dieléctrica

Puntas de prueba CAT III, 3u.

Pinzas cocodrilo, 4u.

TOPVIEW2007: Software Windows + cable USB

Maleta de transporte accesorios

Certificador de calibración ISO9000

Manual de instrucciones en CD-ROM

Guía rápida de refencia

Opcionales

IMP57: accesorio para medida ZLoop a alta resolución

HT96U: pinza rígida para medida de corrientes de fuga



HT INSTRUMENTS, S.L.
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona
Tel. +34 93 408 17 77
Fax +34 93 408 36 30
cial@htinstruments.es
www.htinstruments.es

Distribuido por: