

Medidores de rigidez dieléctrica y aislamiento serie CS9922X



Características

- Medidores de rigidez dieléctrica de AC y AC/DC con corrientes máximas de 20, 50 y 100 mA (según modelos) y resolución de 1 nA
- Rampas programables con tiempo de subida, bajada, duración del test e intervalo programable independientemente.
- Límites superior e inferior de la corriente programables independientemente
- Ensayos con incremento progresivo de la tensión buscando el punto de ruptura
- La señal de test se consigue por DDS (Direct Digital Synthesis) y el uso de un amplificador lineal, con lo que se obtiene una distorsión inferior al 2%
- 30 grupos de memorias con 99 pasos por grupo
- Arranque sobre el cero para evitar daños a la UBP (unidad bajo prueba)
- Rango de frecuencia de salida de 40...400 Hz, por lo que puede usarse como fuente de alimentación de alta tensión de frecuencia variable.
- Interface para PLC estándar, con señales de START, STOP, UNDER TEST, PASS, FAIL; opcionales: RS232, RS485, USB, GPIB.

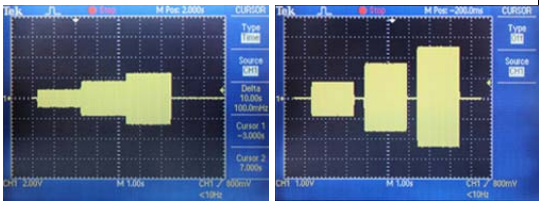
Selección de modelos

Test de rigidez dieléctrica

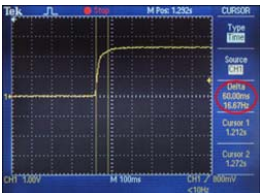
Modelo	Salida de tensión	Precisión	Corriente de test	Duración del test	Frecuencia	Detección de arco
CS9922BX	50 V...5 KVAC 50 V...6 KVDC	+/--(2%+5V)	0...20 mAAC 0...10 mADC	0...999,9 sg	40...400 Hz	0...20 mAAC 0...10 mADC
CS9922CX	50 V...5 KVAC	+/--(2%+5V)	0...20 mAAC	0...999,9 sg	40...400 Hz	0...20 mAAC
CS9922DX	50 V...5 KVAC 50 V...6 KVDC	+/--(2%+5V)	0...50 mAAC 0...20 mADC	0...999,9 sg	40...400 Hz	0...50 mAAC 0...20 mADC
CS9922EX	50 V...5 KVAC 50 V...6 KVDC	+/--(2%+5V)	0...100 mAAC 0... 50 mADC	0...999,9 sg	40...400 Hz	0...100 mAAC 0... 50 mADC

Test de aislamiento

Modelo	Salida de tensión	Rango de aislamiento	Duración del test
CS9922BX	50 V...1 KVDC	10 GOhmios	0...999,9 sg
CS9922CX	50 V...1 KVDC	10 GOhmios	0...999,9 sg
CS9922DX	50 V...1 KVDC	10 GOhmios	0...999,9 sg
CS9922EX	50 V...1 KVDC	10 GOhmios	0...999,9 sg

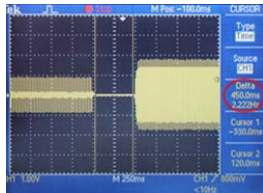


La salida de tensión puede trabajar en modo Normal (N) o gradiente (G), si está en modo N cuando acaba un paso la tensión vuelve a 0, en modo G no, salta directamente a la tensión siguiente



- 1. PowerOK
- 2. KeyOK
- 3. ClockOK
- 4. FlashOK
- 5. VoltageOK
- 6. Current

El tiempo mínimo entre pasos es de 450 msg



Especificaciones

Test de rigidez dieléctrica AC (ACW)	
Tensión de salida:	50 V... 5 KV, resolución 1 V/paso
Rangos de corriente	200 uA, 2 mA y 20 mA, 50 mA y 100 mA (Según modelos)
Distorsión	< 2%
Duración del test	0,3...999,9 sg 0=Continuo
Intervalo de tiempo	0...999,9 sg 0=OFF
Tiempo de subida	0,3...999,9 sg 0=Tiempo de subida OFF
Tiempo de bajada	0,3...999,9 sg 0=Tiempo de bajada OFF
Test de rigidez dieléctrica DC (DCW)	
Tensión de salida:	50 V... 6 KV, resolución 1 V/paso
Rangos de corriente	2 uA, 20 uA, 200 uA, 2 mA y 10 mA, 20 mA y 50 mA (Según modelos)
Límite inferior del valor de corriente	0...10 mA
Duración del test	0,3...999,9 sg 0=Continuo
Intervalo de tiempo	0...999,9 sg 0=OFF
Tiempo de subida	0,3...999,9 sg 0=Tiempo de subida OFF
Tiempo de bajada	0,3...999,9 sg 0=Tiempo de bajada OFF
Test de aislamiento (IR)	
Tensión de salida	50 V...1 KV, resolución: 1 V
Máximo límite alto	10 GOhmios
Máximo límite bajo	10 GOhmios
Mínimo límite bajo	1 MOhmio
Duración del test	0,3...999,9 sg 0=Continuo
Intervalo de tiempo	0...999,9 sg 0=OFF
Tiempo de subida	0,3...999,9 sg 0=Tiempo de subida OFF
Indicadores	
Voltímetro	50V...5KVdc, 6 KVac, precisión: 2%+5 V
Amperímetro	0...20 mAac, 10 mAdc, resolución max.:0,001 uA, precisión básica: 2%+5 cuentas
Medidor de resistencia de aislamiento	1 MOhmio...10 GOhmios, resolución máxima: 0,001 MOhmio, precisión básica: 5%
Medidor de tiempo	0...999,9 sg, resolución: 0,1 sg, precisión: 0,1%+50 msg

ISOTEST, S.L.,

Dirección fiscal: C/Ikea, 51—48940—Leioa—Bizkaia

Dirección almacenes y Laboratorios: C/Brazomar 52A, nº 7—39700—Castro-Urdiales—Cantabria

Tfno.: 944803040—Fax: 944348191—email: isotest@isotest.es— web: <http://www.isotest.es>