



Sobretensiones

Banco de pruebas que permite aplicar a lámparas, componentes eléctricos y electrónicos sobretensiones transitorias amortiguadas de $0.5\mu s$ a una frecuencia de 100kHz y sobretensiones de impulso por rayo de hasta 6kV a 3kA con onda combinada de 1.2/50 μs , lo anterior evalúa su confiabilidad ante fallos en la red eléctrica.

Características:

- El banco de pruebas tiene dimensiones de 3 m (largo) x 3 m (ancho) x 2 m (alto).
- Reja de protección de 3 m (largo) x 3 m (ancho) x 2 m (alto), con accesorios de seguridad.
- Una estructura de prueba, en la cual se montan y sujetan las muestras, con dimensiones máximas de 1m x 1m x 1m y de hasta 150 kg.
- Una consola de equipos, diseñado para la adecuada ventilación de los equipos, así como para una mejor manipulación de los equipos por el operante del banco.
- Equipo de medición: osciloscopio, multímetro de banco, punta diferencial de alta Tensión.
- Fuente de tensión regulable de 120-277 V AC, de 500 VA, para alimentación del espécimen bajo prueba.
- Generador de sobretensiones transitorias que cuenta con una red de acoplamiento/desacoplamiento integrada, que permite realizar pruebas de:
- Ring wave de tensión (0,5 μs /100 kHz) con niveles máximos de 6 kV y mínimos de 250 V; y corriente (1 μs /100 kHz) con niveles máximos y mínimos de 500 A y 30 A respectivamente.
- Descarga atmosférica (Onda combinada), impulso de tensión 1,2/50 μs con tensiones máximas de 6.6 kV y mínimas de 500 V; e impulso de corriente 8/20 μs , con corrientes máximas de 3 kA.
- Software para emitir el informe de pruebas.