

S430

EQUIPO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO DE 5 kV

EQUIPO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO S430 5KV



CARACTERÍSTICAS

Medición de resistencia de aislamiento de hasta 10 TΩ
Cálculo automático de DAR y PI
Filtro de ruido seleccionable
Diagnósticos de SV y DD
Medición de capacitancia y corriente de fuga en tiempo real
Medición de voltaje externo CA/CC de hasta 1000V
Diseño compacto, ligero e impermeable para uso en campo
Software para PC: registro de datos cada 1 s, visualización de tendencias y generación de informes



ESPECIFICACIÓN GENERAL

Función	- Mediciones: Resistencia de aislamiento, corriente de fuga, capacitancia, PI, DAR - Diagnósticos: SV (voltaje a pasos), DD (descarga dieléctrica), prueba de rampa (Ramp Test). - Utilidades: Descarga automática, filtro de ruido, temporizador, voltaje externo (CA/CC), almacenamiento de datos, visualización de temperatura ambiente
Alimentación	Batería de Li-ion de CC 14.8 V, 5200 mAh
Voltaje de prueba	100V, 250V, 500V, 1kV, 2.5kV, 5kV
Medición de voltaje	CA/CC hasta 1000 V
Corriente de cortocircuito	≥ 5 mA
Conexión	- L: Salida de alta tensión (HV Output) - G: Guarda (minimiza la corriente de fuga superficial) - E: Tierra (Earth)
Tiempo	Máx: 99 min y 99 s, según el método de prueba, ajustable
Voltaje a pasos	100–1000 V: pasos de 10 V 2.5–5 kV: pasos de 20 V / 30 V
Resolución	Resistencia de aislamiento: 0.01Ω Capacitancia: 0.001μF
Prueba de capacitancia	Rango: 0.200μF a 100.0μF Precisión: ±20% ±0.005μF

Retroiluminación	Ajustable (Alta/Media/Baja)
LCD	Pantalla LCD a color de 5.6 pulgadas
Indicación de prueba	Parpadeo de LED y alerta de zumbador durante la prueba
Indicación de carga	Rojo = cargando; Verde = carga completa
Almacenamiento de datos	Guardado automático de hasta 1000 registros
Visualización de datos	Función integrada de visualización y navegación de datos
Apagado automático	Apagado automático por inactividad (15 min)
Cables de prueba estándar	Cables con pinzas rojo/verde/negro incluidos
Estado de la batería	Nivel de batería en tiempo real; salida deshabilitada con batería baja
Información en pantalla	Fecha, temperatura ambiente y humedad
Dimensiones	320mm(L) × 240mm(An)× 145mm(Al)
Peso	Aproximadamente 3.5 kg (batería incluida)
Conectividad	USB (software para PC) y Bluetooth (aplicación)
Software para PC	Exportación de datos, visualización en tiempo real y registro continuo
Cable USB (USB Cable)	1.5m
Entorno de operación	-10–40 °C, ≤80% RH (sin consideración)
Entorno de almacenamiento	-20–60 °C, ≤70% RH (sin consideración)
Rigidez dieléctrica	5 kV AC, 50 Hz, 1 min (de terminales a carcasa)
Norma de seguridad	IEC 61010-1, Grado de contaminación 2
Categoría de medición	CAT IV 600 V
Clasificación IP	IP54
Descarga automática	Descarga automática tras finalizar la prueba
Voltaje a pasos	Voltaje y duración libremente ajustables para cada paso
	Voltage : 100 - 5kV
	Duración: 1 s – 99 min
Configuración de PI	Configuración flexible del temporizador de PI (P1 / P2)

RANGO Y PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Voltaje de salida	Rango	Precisión
100V (10%) DC	0.01MΩ to 5.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	5.00GΩ to 200GΩ	±15%rdg±5dgt
250V (10%) DC	0.01MΩ to 10.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	10.0GΩ to 500GΩ	±15%rdg±5dgt
500V (10%) DC	0.01MΩ to 25.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	25.0GΩ to 1.00TΩ	±15%rdg±5dgt
1000V (10%) DC	0.01MΩ to 50.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	50.0GΩ to 2.00TΩ	±15%rdg±5dgt
2.5KV (10%) DC	0.01MΩ to 100GΩ	±3%rdg±5dgt
	100GΩ to 5.00TΩ	±15%rdg±5dgt
5KV (10%) DC	0.01MΩ to 200GΩ	±3%rdg±5dgt
	200GΩ to 10.0TΩ	±15%rdg±5dgt

RANGO Y PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE CAPACITANCIA Y CORRIENTE

	Rango	Presición
Rango de medición de corriente	0.01nA to 20.00mA	1.5%±5dgt
Rango de capacitanciaC	0.010uF to 100.0μF	±20%±0.005μF
Voltaje CA/CC	0V to 1000V	±2%rdg±5dgt



S430
EQUIPO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO DE 5 kV

www.eaglotest.com
Eaglotest Technology