SERIE SUWI-120 — EQUIPO DE PRUEBA MULTIFUNCIÓN PARA SUBESTACIONES



La serie SUWI-120 se destaca como un instrumento de prueba versátil meticulosamente diseñado para evaluar el rendimiento de los aparatos de control y potencia dentro de las subestaciones.

Abarca una variedad de pruebas esenciales, que incluyen la evaluación precisa de tiempos en relés, la determinación de la relación de transformación de un transformador, el escrutinio de la resistencia de contacto y los tiempos en interruptores de potencia, así como el examen de interruptores termomagnéticos (MCB), entre otras funciones críticas. Este dispositivo integral ha ganado el nombre SUWI, por nuestra confianza en sus capacidades como *Substation Wizard.*

Pruebas de temporización de relés

El instrumento SUWI puede probar automáticamente relés de sobrecorriente, de sobrevoltaje, direccionales de sobrecorriente y de control de frecuencia. El SUWI tiene una corriente de salida ajustable de hasta 110A de CA / 120A de CC y un voltaje de salida ajustable hasta 150V de CA / 220V de CC. Cuenta con cuatro módulos de entrada universales.

Medición de Relación de Transformación

Empleando elementos de pruebas de rendimiento especificadas en la norma ANSI/IEEE C57.12.90, el instrumento realiza mediciones de relación de transformación con una precisión de 0.08 % a lo largo de un rango de relación de 0.8 a 10.000.

El SUWI también mide el ángulo de fase y la polaridad, y puede generar voltajes de prueba de CA de 1V, 4V, 10V, 40V y 100V.

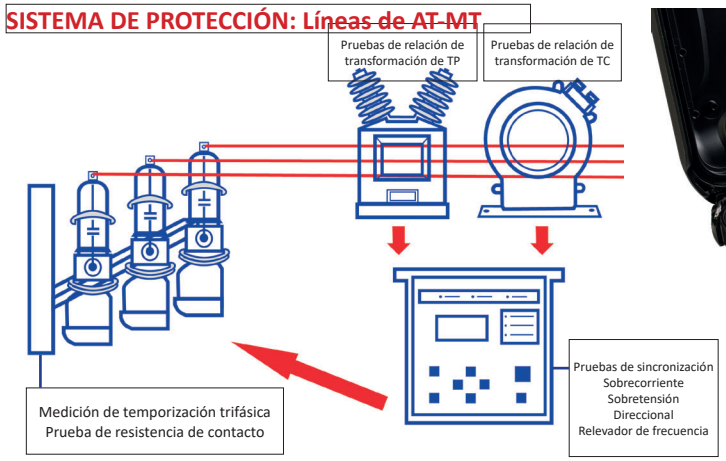
Medición de Resistencia de Contacto / Baja Resistencia

El SUWI tiene una corriente de salida de CC ajustable de hasta 120 Amperios que facilita la medición de la resistencia de contacto de un interruptor de potencia, un shunt o un seccionador. El SUWI-120 puede medir resistencias de hasta 50 Ω, con una resolución de 0.01 μΩ.

Medición de Tiempos de Interruptores de Potencia

Las pruebas de tiempos de contacto se realizan para determinar el rendimiento de los contactos de un interruptor frente a sus especificaciones de fabricación. Los tiempos de las operaciones del interruptor, tales como APERTURA, CIERRE, APERTURA-CIERRE, CIERRE-APERTURA y APERTURA-CIERRE-APERTURA, se miden para las tres fases simultáneamente. El SUWI puede realizar ciclos de prueba de tiempos de interruptores trifásicos junto con mediciones de corriente de la bobina utilizando entradas de disparo interno y externo.







ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de Medición	Pruebas de temporización de Relés (relés de sobrecorriente, relés de sobrevoltaje, relés direccionales de sobrecorriente, relés de control de frecuencia); Medición de Relación de Transformación, Ángulo de Fase, Polaridad, Error de Relación (%); Pruebas de Resistencia de Contacto / Baja Resistencia (Resistencia de contacto de interruptores de potencia y resistencia de shunt); Ensayo de temporización de interruptor de potencia (ensayos de temporización de interruptor trifásico; tiempos de apertura, cierre, apertura-cierre, cierre-apertura, apertura-cierre-apertura, medición de corriente de bobina, operaciones de disparo interno y externo)
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE TIEMPOS DE RELÉS DE PROTECCIÓN	
Salidas de Corriente	Hasta 110 A CA (magnitud y frecuencia ajustables); Hasta 120 A CC
Salidas de Voltaje	150 V CA (magnitud y frecuencia ajustables); 220 V CC
Módulos de Entrada Universales	4 módulos de entrada; Binario húmedo/seco / Medición de voltaje hasta 300 V CA/CC
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	
Modos de Medición de Relación	Modo TC; Modo TP (Monofásico y Trifásico)
Voltajes de Prueba	Modo TC: 1 V y 4 V; Modo TP: 1, 4, 10, 40 y 100 V
Rango de Relación	0.8 – 10.000
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CONTACTO / BAJA RESISTENCIA	
Modos de Medición	Medición de Resistencia Estática
Modo de Prueba Automática	Sí
Corriente de Prueba	Hasta 120 A CC
Rango de Medición	Hasta 5 Ω
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE TIEMPOS DE INTERRUPTORES DE POTENCIA	
Parámetros de Medición	Tiempos de Contacto (A, C, A-C, C-A y A-C-A); Medición de Corriente de Bobina, Operaciones de Disparo Interno y Externo
Ventanas de Tiempo	1s, 10s, 20s
Precisión de Tiempos	0.05 % lectura ± 0.1 ms
Detección de contacto	Sí
Voltaje de entrada de disparo	24-300 V CC o CA pico (AC_{peak})
Capacidad de Inicio del Interruptor	20 A, 300 V CC o CA pico (AC_{peak})
Rango lectura corriente de inicio	0-20A CC, 5 kHz
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Fuente de Alimentación	100-240 V, 47/63 Hz
Memoria Interna	Sí
Comunicación	USB 2.0/1.1 Standard-B, Ethernet
Software para PC	Software DMP
Pantalla	Pantalla táctil IPS de 7 pulgadas (17.78 centímetros) de 1024x600 píxeles
Dimensiones	(16.9 x 12.9 x 9.3)" (429 x 328 x 236) mm
Peso	10.70 kg
Temperatura	Trabajo: -10 °C a +60 °C; Almacenamiento: -30 °C a +70 °C
Humedad	95 % HR sin condensación
Clase de Protección	IP67 (carcasa cerrada)
Contenido del paquete	5x cables de entrada de 5 m (rojo), 5x cables de entrada de 5 m (negro), 2x cables de contacto de 3 m (blanco), 2x cables de contacto de 3 m (azul), 1x cable de corriente de 2,5 m (rojo), 1x cable de corriente de 2,5 m (negro), cable de alimentación, cable de tierra, cable USB, cable Ethernet de 1 m, unidad flash USB, manual de instrucciones (formato digital), software DMP, bolsa para cables, juego de cables de medición de 5 m para TURA-01, adaptador para juego de cables TURA01, adaptador para juego de cables CIBREL3, juego de cables de contacto de 6 m para los contactos 1, 2 y 3.
Opcional	Carcasa rígida

*Las especificaciones son válidas a una temperatura igual o inferior a 25 °C. *El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.*

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SUWI-120 Probador Multifuncional para Subestaciones