

ANALIZADOR DE INTERRUPTORES SA100

El Analizador de Interruptores (SA100) es una herramienta de mantenimiento preventivo esencial en subestaciones y una ayuda para empresas que siempre demandan energía más fiable a bajo precio y mantenimiento a tiempo.

Los resultados posibles del ensayo por fase en cada operación :



Intensidad de pico de bobina
 Longitud del pulso de intensidad
 Tiempos de maniobra (Principal / Resistivo)
 Longitud del tiempo de maniobra (Principal / Resistivo)
 On time
 Dead time
 Velocidad de Datos
 Velocidad al toque de contacto
 Stroke
 Longitud del contacto (Principal / Resistivo)
 Separación de contacto
 Compresión del muelle en los contactos de vacío
 Sobredisparo de movimiento
 Rebote
 Tiempo de rebote
 Tiempos de mecanismo (Anterior al cierre / Cierre) Aceleración
 Comparación de huella en todos los canales (Prueba de zona gris)
 Tensión en la batería

Características

- Ensayo de interruptores robusto y sistema de análisis portátil o de uso industrial
- *Asistente* del software para simplificar la configuración del ensayo
- Resultados analizados con el formato de informe personalizado, reduce tiempo
- Crea una librería electrónica de ajustes de ensayos de interruptores y firmas
- Configuración revisada / recalculada en capacidades de ensayos previos
- Probado en el entorno de subestaciones con un display de color TFT de 12.1" *legible con luz solar brillante*
- Control independiente de disparo y cierre de bobinas CA o CC por fase con rangos de medida de 5 o 30Amp
- 16 entradas analógicas: 3 x rango dual (5 / 30A) disparo y corriente de bobina de cierre, 3 x desplazamiento, 1 x tensión de batería, 9 x configurables por el usuario
- 32 entradas digitales: tiempos de hasta 4 contactos principales y 4 contactos resistivos por fase, 7 x *contactos de tiempos* (24-50VCC o 0V CC)
- Entradas calculadas: entrada de desplazamiento de velocidad y aceleración
- Medida de hasta 12 resistencias de contactos paralelos (P.I.R.) en un solo ensayo
- Impresora opcional protegida en su carcasa
- Unidad de expansión SA112 opcionales para tiempos de hasta 12 contactos principales y 12 resistivos por fase incluyendo interruptores de cuadro r
- SA100 puede ensayar dinámicamente 2 interruptores por fase ambos lados a tierra
- Opción Micrómetro para ensayos de resistencias dinámicas y estáticas DCM / DCRM



ENTRADAS

Analógicas:	3 x Entradas de bobina de intensidad, independientemente controlada de disparo (apertura) y cierre. 3 x Entradas de transductor de desplazamiento resistivo (lineal o rotativo). 9 x Entradas 0 - 10V CC o 0 - 200mV CC configurables, habilitadas a través de conectores de entrada (por ejemplo, para transductores de presión y tiempos dinámicos). 1 x 0 - 300V CC (por ejemplo, tensión de la batería).
Precisión ent. ana.:	Calibrado al 0.024%, $\leq \pm 0,5\%$ de lectura, $\leq \pm 0.1\%$ fondo de escala.
Digitales:	24 x Entradas de estatus, hasta 4 de contactos principales y 4 de contactos resistivos (sin tensión) por fase. 7 x Entradas configurables para tiempos de contactos con o sin tensión (24 - 250V CC o 0V CC). 1 x Canal para el disparo para disparo cruzado con las unidades de expansión opcionales SA112.
Rango del contacto resistivo:	15 - 10.000 ohmios.
Resolución digital:	0.1mS / 0.05mS / 0.033mS. Opcional 0.01mS.
Conectores:	Conectores de 4mm de seguridad.

SALIDAS

Funcionam. bobina:	Salidas de estado sólido para disparo (apertura) y cierre.
Intensidad pico bobina:	5A (precisión 2,5mA) o 30A (precisión 15mA) rangos de medida CA/CC seleccionables vía conectores de entrada. Otros posibles rangos de medida a través de un shunt externo opcional; por ejemplo 50A de pico (hasta una duración de 75mS) o 100A de pico (hasta una duración de 50mS).
Tensión máx. bobina:	400V de pico
Alimentación:	24V CC para propósito general (por ejemplo, transductores de presión alimentados con bucle) rango de alimentación de hasta 200mA CC
Disparo cruzado:	1 x contacto de relé alimentado internamente para el disparo cruzado con las unidades de expansión
Comunicación:	SA112.RS232 para comunicación local con la unidad de expansión opcional SA112.
Alarma:	1 x contacto de relé libre de potencial.
Batería:	6 x Fuentes de batería aisladas de intensidad constante de 50A CC para tiempos de interruptor dinámicos.
Características batería:	Tiempo de carga completa cuando está completamente descargada, 8 horas Tiempo de recarga para una descarga simple, 100 segundos.
Precisión batería:	$\pm 0.5\%$, 100ppm/°C.
Capacidad batería:	0,0 a 0,5 ohmios de carga.

REGISTRO

Resolución:	12 bit A/D (1:4096).
Rango de muestreo:	10 Khz. / 20 Khz. / 30 Khz.
Tiempo de grabación:	Seleccionable hasta 100 segundos.
Sincronización:	Todas las entradas se muestran simultáneamente.
Disparo de arranque:	La intensidad de bobina o cualquier entrada analógica / digital.

SISTEMA GENERAL

Pantalla a color de 12,1" TFT SVGA (800x600) "Leíble con luz solar muy brillante" (600cd). Pen drive USB. Disco duro EIDE. Puerto VGA para pantalla externa. Puertos serie RS232, paralelo de impresora, de red RJ45 y 2 x USB. 256MB de RAM. Sistema operativo Windows™. Compatible con todos los Centronics de Windows estándar e impresoras USB. Cerradura-Interruptor de seguridad para permitir/desactivar el funcionamiento de la bobina y de la intensidad constante de la batería. 2 x enchufes PS2.

RELOJ A TIEMPO REAL

Rango:	Tiempo, fecha, año bisiesto y día del año, con batería interna.
Resolución:	100mSeg.

PROGRAMACIÓN - PARÁMETROS AJUSTABLES

Campos a completar:	Nombre del lugar, nº y tipo de interruptor, nombre de la línea, nombre del operario y hasta 30 campos configurables por el usuario.
Tiempos de ensayo:	Cierre, apertura, libre disparo, cierre-apertura, apertura-cierre, apertura-cierre-apertura.
Tiempos de bobina:	Retardo inicial, tiempo activa la bobina de disparo y de cierre, retardo entre cierre y apertura, retardo entre apertura y cierre.
Canales analógicos:	Nombre de la entrada, valor del fondo de escala, unidades.