

SAT serie

Analizadores de Bobinas

- Ligero - sólo 10 kg
- Potente – de hasta 40 A
- Voltaje 10 V - 300 V DC, 10 V - 250 V AC
- Medición de la resistencia de la bobina
- Medición de la corriente de la bobina
- Prueba de voltaje mínimo de disparo
- Funcionamiento completamente automático
- Software DV Win



Descripción

La serie de los analizadores de bobinas SAT es una poderosa herramienta para probar interruptores donde la batería de la subestación no está disponible. El dispositivo actúa las bobinas del interruptor y suministra los motores de carga como parte de las pruebas de la puesta en servicio y del mantenimiento

La serie SAT mide la corriente y la resistencia de las bobinas del interruptor. Además, la serie SAT también se utiliza para la prueba de disparo por subtensión

Está equipado con protección térmica y de sobrecorriente. La serie SAT es fácil de usar y tiene un juego de cables clasificados como “a prueba de contacto”.

Gracias a una solución propietaria de diseño de hardware y software, es capaz de cancelar interferencias electrostáticas y electromagnéticas en campos eléctricos de alta tensión.

La tensión de salida es seleccionable en los rangos de 10 V a 300 V DC o hasta 10 V de 250 V AC.

Este dispositivo es una unidad potente y versátil que, con una alimentación de red de 230 V, es capaz de generar en su salida del motor la corriente inicial de hasta 40 A (SAT40) así como las corrientes continuas de CC como está presentado en las tablas siguientes.

Las salidas de bobinas pueden generar valores de corriente más bajos, de hasta 15 A

La salida del motor puede generar de 10 V a 250 V DC (250 V AC para el modelo SAT40A), y de 10 V a 300 V DC y AC en sus salidas “Coils”.

Modelo	Tensión de Red	Tensión de Carga	Corriente máxima	Intervalo de carga máximo
SAT30A	230 V	110 V DC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
		220 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
	120 V	48 V DC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V DC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		125 V DC	10.6 A 8.9 A 3.5 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	7 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
		220 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.

Modelo	Tensión de Red	Tensión de Carga	Corriente máxima	Intervalo de carga máximo
SAT40A	230 V	110 V DC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	15 A 10 A	10 sec contin.
		220 V AC	12 A 6 A	10 sec contin.
	120 V	48 V DC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V DC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec contin.
		115 V DC	13.2 A 10.5 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	8 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	12 A 8 A	10 sec contin.
		220 V AC	8 A 5 A	10 sec contin.

Aplicación

La serie SAT se utiliza en las subestaciones con los interruptores, en entorno industrial, durante de procesos de la fabricación, en el proceso de la puesta de marcha y en servicio. También en el mantenimiento de los interruptores para:

- Operar los interruptores
- El suministro de motores de carga de resortes (todos modelos SAT tienen salida de **tensión de CC**, SAT40A tiene la salida **adicional de CA**)
- Medición de resistencia de bobinas
- Medición de corriente de bobinas
- Prueba de disparo por subtensión de las bobinas del interruptor
- Como fuente de alimentación en las pruebas con analizadores de interruptores de diferentes proveedores

Otros parámetros importantes pueden ser probados con un analizador de disyuntor. La serie SAT también puede ser utilizada como fuente de alimentación mientras se hace una prueba con los analizadores de interruptores. Es compatible con los analizadores de interruptores de diferentes proveedores.

La serie SAT también se puede utilizar como una fuente de alimentación general o un cargador de batería

Medida de resistencia de la bobina como una opción única en el mercado entre todos los probadores de bobinas disponibles

La experiencia de las pruebas de campo muestra que la medición de la resistencia de la bobina del interruptor es una tarea muy importante para el monitoreo de la condición del interruptor. La disponibilidad de esta característica hace el analizador de bobinas de serie SAT uno de los dispositivos más versátiles y útiles en el mercado

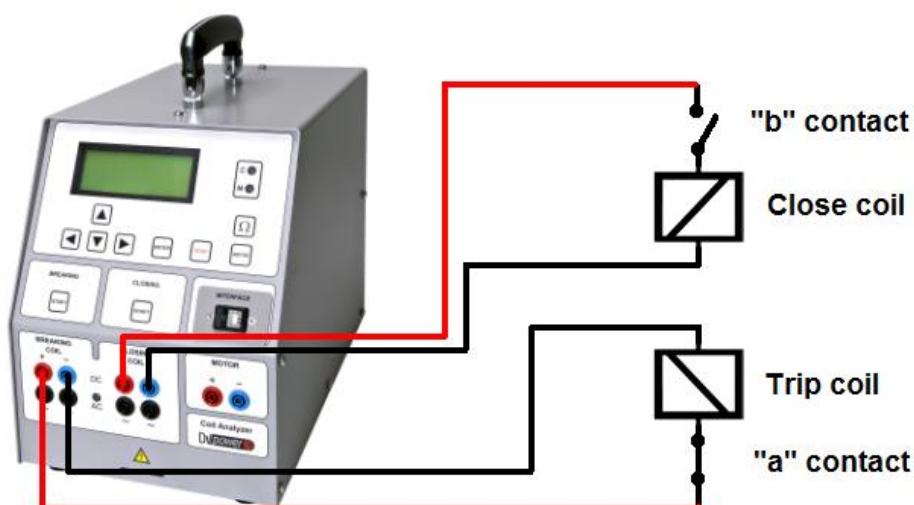
Una resistencia inferior a la especificada puede indicar una condición de cortocircuito entre las vueltas de la bobina debido al aislamiento dañado o quemado. El valor de resistencia más alto indica que el alambre dañado del devanado de la bobina se debe al

sobrecalentamiento, corrosión por contacto u otras razones

Prueba Automática de Interruptor Prueba de disparo por subtensión

Para asegurar que el funcionamiento de un interruptor está garantizado bajo las condiciones más severas impuestas a la alimentación de disparo de la subestación, las bobinas de disparo del interruptor deben trabajar con una tensión de disparo mínima muy por debajo del voltaje nominal de la batería. La serie SAT tiene capacidad incorporada para realizar pruebas automáticas de disparo mínimo. La prueba de tensión de disparo mínima se describe en una serie de normas internacionales y nacionales, tales como IEC 62271-100, ANSI C37.09, etc.

Conexión del dispositivo SAT a un objeto de prueba



Datos Técnicos

Fuente de Alimentación

- Conexión según IEC / EN60320-1; L498, CSA 22.2
- Voltaje 90 V - 264 V AC, 50/60 Hz,
- Fase única
- Consumo de energía 4000 VA

Datos de Salida

- Salida "Coils" (bobinas) - **Tensión CC** 10 V a 300 V CC
- Salida "Coils" (bobinas). - **Tensión CA** 10 V a 250 V CA; 50/60 Hz; Verdadero RMS
- Salida "Motor" – **Tensión CC y CA** 10 V a 250 V CC/CA (solo dispositivo SAT40A tiene ambas salidas CC y CA tensión)
- Corriente de salida **máx. 40 A** (para **SAT40A**) y **máx. 30 A** para **SAT30A**

Medición

- Tensión 10 V - 300 V DC o 10 V - 250 V AC
- Corriente 1 A - 50 A
- Precisión \pm (0,25% medición + 0,25% EC)

Medición de la resistencia de la bobina

- Rango de medición / Resolución
1 Ω - 99,9 Ω / 0,1 Ω
100 Ω - 999 Ω / 1 Ω
- Precisión típica \pm (0,5% + 0,5 F.S.)

Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento
-10^oC - +55^oC / 14^oF – 131^oF
- Almacenamiento y transporte
-40^oC - +70^oC / -40^oF – 158^oF
- Humedad – Humedad máxima relativa 95%, Sin condensación

Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x alto x profundidad) con empuñadura hacia abajo
205 mm x 287 mm x 410 mm
8,07 pulg x 11,29 pulg x 16,14 pulg / 22,046 lbs
- Peso 10kg / 22,046 libras

Protección mecánica

- IP 43

Garantía

- Tres años

Estándares de Seguridad

- Directiva de bajo voltaje:
- Directiva 2014/35 / UE (conformidad CE).
- Normas aplicables, para un instrumento de clase I, grado de contaminación 2,
- Categoría de instalación II: IEC EN 61010-1

Compatibilidad Electromagnética (CEM)

- Directiva 2014/30 / UE (conformidad CE).
- Norma aplicable: EN 61326-1

Accesorios



Maletín de Transporte



Bolsa de Cables



Bolsa del Dispositivo



Juego de Cables

SAT serie – modelos

SAT30A



Genera 10 V a 300 V CC y 10 V a 250 V CA en las salidas de bobinas.
 Rango de salida del motor seleccionable de 10 V a 250 V DC.
 Corriente máxima de salida 30 A

SAT40A



Genera 10 V a 300 V CC y 10 V a 250 V CA en las salidas de bobinas.
 Rango de salida del motor seleccionable:
 • 10 V a 250 V CC, y
 • De 10 V a 250 V CA.
 Corriente máx. de salida 40 A

Información del pedido:

Dispositivo	Número de artículo
Analizador de Bobinas SAT40A	SAT40AA-N-00
Analizador de Bobinas SAT30A	SAT30AA-N-00
Accesorios incluidas	
DV-Win software incluyendo cable USB cable	
Cable de Alimentación de Red	
Cable de Tierra Protectora	
Accesorios recomendados	Número de artículo
Cable set 6 x 2 m 2,5 mm ²	C6-02-02BPBP

Bolsa del Dispositivo	DEVIC-BAG-00
Bolsa de Cables	CABLE-BAG-00

Accesorios opcionales	Número de artículo
Cable set 6 x 5 m 2,5 mm ²	C6-05-02BPBP
Maletín de Transporte	HARD-CASE-MC
Juego de cables de alimentación de bobina 2 x 2 m 2,5 mm ² con conectores banana	C2-02-02BPBP
Módulo de comunicación Bluetooth	BLUET-MOD-00
USB Cable	CABLE-USB-00