

ERTS

Simulador para prueba de reconfiguradores electrónicos



- **Resistente, pequeño, liviano, portátil para el campo**
- **Adaptadores de cables incorporados de 14, 19, y 32 pines**
- **Para usar con los sistemas de prueba de relés Megger**
- **Simula disparo y reconexión de tres polos o unipolar**
- **Usa prueba de secuenciador para realizar fácilmente pruebas de disparo y reconexión en controlador y reconfigurador electrónico**

DESCRIPCIÓN

La unidad simuladora de prueba de reconfiguradores electrónicos modelo ERTS de MEGGER, está diseñada para interconexión con los modelos de sistemas de pruebas de relés MPRT, SMRT, y FREJA 400/500 de MEGGER para facilitar las pruebas en el campo de equipos de reconexión controlados electrónicamente. El ERTS tiene adaptadores de cables de 14, 19 y 32 pines para su interfaz directa con las formas más comunes de reconfiguradores tales como G&W Viper®, Elastimold® MVR, con SEL 351R y SEL 651R, y los equipos de reconexión Form 4, 5 y 6 de Cooper.

APLICACIONES

El ERTS provee la interfaz entre el sistema de prueba de relés Megger y el equipo de reconexión. El ERTS se usa para probar tanto el control electrónico del equipo de reconexión como la operación eléctrica del equipo de reconexión.

Los tres conectores diferentes de múltiples pines proporcionan flexibilidad en cuanto a los diferentes tipos de equipos de reconexión que el ERTS puede simular y probar. Las unidades de prueba de relés Megger proporcionan las corrientes y tensiones de prueba individuales a través de la unidad de la interfaz, y monitorean el disparo individual y los circuitos de reconexión desde el simulador.

Los sistemas de prueba de relés son controlados por la pantalla de prueba del secuenciador del Software de Prueba y Administración de Relés (RTMS) para simular los escenarios de prefalla, falla y reconexión. Se proveen plantillas de prueba del secuenciador para escenarios de 2, 3 y 4 operaciones para bloqueo. El usuario puede reprogramar fácilmente la prueba del secuenciador para disparo y reconexión de polo individual si lo desea. Se pueden guardar diferentes pruebas de disparo y reconexión en la memoria del software para recuperarlas y probar en una fecha posterior. Los resultados de la prueba también se pueden guardar en la memoria interna del software para su posterior descarga a una base de datos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Pequeño, liviano, resistente – Diseñado para usar en el campo durante años con carcasa resistente de plástico reforzado con fibra de vidrio y tapa sellada con goma.

Simula disparo y reconexión de tres polos o unipolar – Cada equipo de prueba de relés de Megger viene con el Software RTMS1 para computadora personal, que incluye la prueba del secuenciador. El controlador portátil opcional de la Interfaz Smart Touch View (STVI) también incluye la prueba del secuenciador. La prueba del secuenciador ya se encuentra programada para realizar una prueba de disparo y reconexión tripolar de 4 operaciones. El usuario puede reprogramar fácilmente (no se necesita una capacitación especial) la prueba del secuenciador para una prueba de disparo y reconexión unipolar, o para disparo y reconexión de 2 o 3 operaciones, y después guardar las pruebas para probar en el campo.

Prueba el controlador electrónico y el reconfigurador en el polo en forma simultánea – Se proporcionan adaptadores de cables de 14, 19, y 32 pines tanto para la caja de control electrónico como para el equipo de reconexión. Las tensiones y corrientes de prueba del sistema de prueba de relés se ingresan en el controlador electrónico y las salidas de disparo y reconexión se pasan por el ERTS hacia el equipo de reconexión en el polo. Las operaciones del equipo de reconexión son registradas por el sistema de prueba de relés tal como se ven mediante el ERTS. Esto permite probar en forma simultánea el controlador y el equipo de reconexión lo que ahorra tiempo valioso.

Realiza más pruebas automatizadas usando módulos de prueba de AVTS para relés de fabricantes específicos – Cada unidad SMRT viene con el Software AVTS (Software avanzado de prueba visual de relés) básico, que incluye módulos de prueba para

¹Las unidades de las series 400 y 500 son controladas por el Software Local de FREJA

probar relés específicos de reconexión como el SEL 651R. Además de las pruebas de disparo y reconexión, los módulos de prueba SEL incluyen pruebas para varios elementos de protección en el relé como prueba de sincronización, baja/sobretensión y elementos de frecuencia, etc. para capacidades más completas de prueba. Los módulos de prueba SEL son las pruebas Megger One-Touch™, que proporcionan pruebas automáticas rápidas y fáciles, incluyendo descarga automática de la configuración del relé.

Tres de los adaptadores de cables más populares – El ERTS viene con tres de los adaptadores de cables más populares (de 14, 19 y 32 pines) que brindan máxima flexibilidad y uso para los controladores electrónicos más comunes.

Compatible con unidades MPRT anteriores así como también unidades SMRT o FREJA nuevas – La unidad ERTS está diseñada para operar con el equipo de prueba de relés Megger anterior Modelo MPRT o las nuevas unidades SMRT o FREJA de las series 400/500 que usan el Software RTMS ejecutado en una PC o cuando se usa el controlador opcional de STVI.

ESPECIFICACIONES²

Entradas binarias –

Se proporcionan 6 entradas binarias para monitorear la operación de los contactos de disparo y reconexión. Se pueden monitorear disparo y reconexión tripolar y unipolar. Las entradas binarias se pueden programar para contactos con voltaje o sin voltaje.

Especificación de las entradas: hasta 300 V CA/CC

Salidas binarias –

El ERTS tiene 4 contactos de relés de salida independientes, aislados galvánicamente, para simular con exactitud los contactos de reconexión, tanto unipolar como tripolar, como así también el contacto de bloqueo.

Relés 1 a 4 de salida de alta corriente:

Especificación de CA: 400 V máx., I máx.: 8 A, 2000 VA

Especificación de CC: 300 V máx., I máx.: 8 amperios, 80 W

Tiempo de respuesta: <10ms

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: 32 hasta 122 °F (0 hasta 50 °C)

Temperatura de almacenamiento: -13 a 158 °F (-25 a 70 °C)

Humedad relativa: 5 - 90% humedad relativa, sin condensación

Cumplimiento de normas

Seguridad: EN 61010-1

Impacto: EN/IEC 60068-2-27

Vibración: EN/IEC 68-2-6

Caída en tránsito: ISTA 1A

Caída libre: EN/IEC 60068-2-32

Caída / Volcado: EN/IEC 60068-2-31

Dimensiones

7,2 alto x 12,6 ancho x 11,4 profundidad (pulg.)

18,1 alto x 31,5 ancho x 25,5 profundidad (pulg.)

Peso

5,8 lbs. (2,61kg)

Carcasa de la unidad

La unidad se aloja en una carcasa robusta y liviana. Posee una manija grande con acolchado de goma, y una tapa extraíble. Especificación IP63 (con tapa de cubierta cerrada)

Información para pedidos

Artículo	No. de modelo
Simulador de prueba de equipos electrónicos de reconexión	ERTS

Accesorios opcionales		No. de parte
	Cable de prueba de 14 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 14 pines de 180 cm (6 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión con conectores de 14 pines	90025-655
	Cable de prueba de 14 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 14 pines de 600 cm (20 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión elevados con conectores de 14 pines	90025-656
	Cable de prueba de 32 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 32 pines de 180 cm (6 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión con conectores de 32 pines	90025-657
	Cable de prueba de 32 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 32 pines de 600 cm (20 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión elevados con conectores de 32 pines	90025-658
	Cable de prueba de 19 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 19 pines de 180 cm (6 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión con conectores de 19 pines	90025-659
	Cable de prueba de 19 pines Cable de prueba de reconexión, cable de 19 pines de 600 cm (20 pies) de largo, compatible con RoHs, use con controles de prueba de reconexión elevados con conectores de 19 pines	90025-660
	Cable de prueba de 8 pines Cable de prueba de reconexión, negro, 210 cm (84 pulg.) de largo, use con controles de prueba de reconexión con conectores de 8 pines para tensiones de entrada separadas	2007-252

²Megger se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso.

