



THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

# TABLERO DE PRUEBA DEL MEDIDOR TRIFÁSICO

MTB-3050

50 Amperio

## USO

Ejecute pruebas de precisión de medidor estándar y pruebas de precisión de medidor complejas en condiciones de carga muy variables con el MTB-3050 de TESCO.

## FUNCIONALIDAD

El tablero de prueba de medidor trifásico de TESCO (MTB-3050) es un innovador sistema de prueba de precisión de medidor que ofrece una funcionalidad sin igual y facilidad de uso. Todas las características necesarias para probar medidores hoy y mañana son estándar.

El MTB-3050 facilita estas funciones de tienda de medidores:

- Capacidad de prueba funcional completa para todos los medidores AMI/AMR
- Actualizaciones del programa de medidores
- Revisión de revisión de software tanto para el medidor como para el módulo de comunicaciones
- Solución de problemas del módulo de comunicaciones
- Comprobación de medidores con problemas para elementos abiertos/en corto

## CARACTERÍSTICAS

- Junta de prueba de precisión trifásica
- También disponible en una configuración de múltiples posiciones
- Precisión de 0.04% con opciones para 0.02% y 0.01%
- Corriente actual: rango único 0.01 a 50A (rms), 70A (pico)
- Calibración estándar hasta 50A
- Capacidad para verificar la respuesta del medidor a:
  - Varias cargas durante largos períodos de tiempo para simular condiciones de apagón y sobretensión
  - Formas de onda armónicas (puede descargar formas de onda armónicas personalizadas a través de la interfaz de PC)
  - Encendido/apagado del medidor
  - Distorsión de fasor



MTB-3050 en la foto con brazo electromecánico opcional y Cat. 1037-DTS Recogido óptico.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Toma de medidor automatizada
- Prueba del interruptor de desconexión del medidor
- Zócalo accionado electrónicamente
- Teclado e interfaz de software para PC
- Prueba de desconexión del servicio a través del teclado y la interfaz de software de PC
- Generadores digitales de formas de onda (por fase)
- Norma de referencia integrada
- Capacidad para escribir software en la placa de control con protocolo de comunicaciones basado en Json
- Las pruebas de comunicaciones por puerto IR, radio y PLC se pueden verificar para todos los medidores cargados en la placa
- La interfaz de software para PC conveniente para seleccionar rápidamente secuencias de prueba, elementos de medición y todos los tipos de servicio es estándar. Guarde y exporte sin problemas los resultados de las pruebas. Pregunte sobre la opción de interactuar y pasar datos a su sistema de registro.
- Accesorios opcionales: **Cat. 1037 -ITRN** Recogido óptico de la parte superior del medidor; **Cat. 1037-DTS** Recogido óptico; Brazo electromecánico





THE EASTERN SPECIALTY COMPANY

# TABLERO DE PRUEBA DEL MEDIDOR TRIFÁSICO

MTB-3050

50 Amperio

## ESPECIFICACIONES

### GENERADORES DIGITALES DE FORMA DE ONDA (por fase)

#### ⇒ Sintetizador

1. Frecuencia fundamental ajustable de 45 a 60 Hz.
2. Formas de onda
  - ◇ Definida por amplitudes armónicas
  - ◇ Índices armónicos (1 a 25)
  - ◇ Amplitud y fase o coeficientes de Fourier (a, b)
- ANSI C12.20-2015 formas de onda de prueba
- Formas de onda de ciclo descartadas: 1:1, 2:2, 4:4 cualquier combinación m: n donde m+n= 8
- Formas de onda arbitrarias: definidas por una matriz de 4096 puntos que representan 8 ciclos

#### ⇒ Accionamiento de voltaje

1. Tres canales, un lado de cada uno en el suelo
2. 350 V (rms) fase a neutro, 600 V (848 V PK) fase a fase
3. Resolución de ajuste: 0.01V
4. Precisión: 0.5%
5. Potencia de salida: 100VA a 240V
6. Sin fusibles, recuperación automática de sobrecargas, incluso cortocircuitos

#### ⇒ Corriente actual

1. Tres canales, completamente aislado
2. Rango único 0.01 a 50A (rms), 70A (pico)
3. Resolución de ajuste: 0.01A
4. Precisión: 0.5%
5. Voltaje de cumplimiento: 1.0V
6. Sin fusibles, recuperación automática de condiciones de falla

### NORMA DE REFERENCIA INTEGRADA

- ◇ Tres canales de voltaje y tres de corriente
- ◇ Mediciones según las definiciones de ANSI C12.31 (C12.31 está en desarrollo)

#### ◇ Precisión de la medición:

- Voltaje:  $\pm 0.02\%$
  - Corriente:  $\pm 0.02\%$
  - Potencia activa (vatios):  $\pm 0.04\%$
  - Potencia aparente (VA):  $\pm 0.04\% \pm$
  - Poder reactivo (VAR):  $\pm 0.04\% \pm$
  - Energía active (WHrs):  $\pm 0.04\%$
  - Poder aparente (WAHrs):  $\pm 0.04\% \pm$
  - Poder reactivo (VARHrs):  $\pm 0.04\% \pm$
  - $\neq$  Trazable solo para formas de onda sinusoidales
- ◇ Otras medidas
- Armónicos hasta el 50
  - Factor de potencia
  - Mediciones de dominio de tiempo y frecuencia
  - Conexiones KYZ disponibles externamente o pueden usarse como pulsos de medidor
  - Precisión estándar de referencia opcional de .02% y .01%

### ENCHUFE DE MEDIDOR AUTOMATIZADO

- ◇ Toma universal con cierre automático al insertar el dispositivo
- ◇ Detección de cuatro puntos del medidor en su lugar
- ◇ Detección de bypass del medidor en su lugar
- ◇ Enrutamiento automático de voltajes a las puñaladas correctas para las siguientes formas de medidor:  
**1S, 2S, 3S, 4S, 5S, 6S, 8S, 9S, 10S, 11S, 12S, 13S, 14S, 15S, 16S, 17S, 25S, 26S, 29S, 32S, 35S, 36S, 45S, 46S, 56S, 66S, 76S, 103S, 106S, 109S, 112S, 116S, 125S, 135S, 136S, 145S, 166S**
- ◇ Desconexión de corriente del lado de carga

### PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE POWER LINE

- ◇ Los medidores pueden ser alimentados por un autotransformador de 240V para pruebas de desconexión y comunicaciones que permiten que las señales de la línea de alimentación se transmitan fácilmente desde el medidor a través de la unidad al circuito de

alimentación de la pared.

### PRUEBA DEL INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN MEDIDOR

- ◇ Desconecte el modo de prueba alimentado por un transformador auxiliar de alta corriente
- ◇ Pruebe la desconexión bajo cualquier corriente de carga
- ◇ LED indicador de modo de desconexión
- ◇ LED de voltaje presente para la puñalada 2 y la puñalada 4
- ◇ Software de detección de voltaje presente en la puñalada 2 y la puñalada 4
- ◇ Capacidad para aplicar voltaje de retorno a las puntas 2 y / o 4 para volver a conectar las pruebas

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

- ◇ El sistema de prueba del medidor MTB-3200 está construido a partir de subsistemas estándar montados en un gabinete de sobremesa personalizado.
- ◇ Caja de mesa MT-14
- ◇ Tamaño: 25.54" de ancho x 25.62" de profundidad x 18.6" de alto
- ◇ Peso: 148 lbs.

### Energía eléctrica

- ◇ Cada unidad requiere 120 V a 8 A o menos
- ◇ Nota: Estas unidades contienen grandes fuentes de alimentación conmutadas con altas corrientes de entrada
- ◇ Se debe permitir un mínimo de 12 pulgadas detrás de la unidad para una ventilación adecuada

### Conexiones externas

Trasera:

- Entrada de alimentación (conector IEC de 120 V)
- Conexión Ethernet al segmento de red interna.

Delantera:

- Disyuntor principal
- Conexión Ethernet al segmento de red interna
- Salida de conveniencia dúplex (2A max)

