

## MEDIDAS ELÉCTRICAS



En la búsqueda constante de la satisfacción de las necesidades de sus clientes, EuroSMC descubrió hace tiempo que los equipos destinados a las medidas eléctricas existentes en el mercado y disponibles para los usuarios de los departamentos de mantenimiento y puesta en marcha carecían de las características técnicas y funcionales necesarias.

EuroSMC ha ido desarrollando desde entonces para estos usuarios nuevos productos para las mediciones eléctricas, con características como siempre únicas en su género gracias a un diseño innovador, revolucionario, independiente de las pautas tradicionales y focalizado en las necesidades reales de los usuarios:

**Portabilidad.** Reducido tamaño, ligereza y robustez; condiciones indispensables para su uso en campo.

**Autonomía.** Gracias a su batería recargable interna pueden ser utilizados sin necesidad de conectarlos a la alimentación que no siempre está fácilmente disponible en las subestaciones.

**Integración.** El uso masivo del microprocesador los convierte en herramientas multifuncionales que evitan errores y ahorran tiempo.

**Fiabilidad y precisión.** Equipos de alta tecnología diseñados con los más avanzados componentes electrónicos que aseguran una alta fiabilidad y precisión en la medida.

Ejemplos como el analizador de interruptores, que integra la medida trifásica de resistencia de contacto en el proceso de ensayo, son sólo una muestra de la audaz apuesta de EuroSMC por revolucionar un mercado lastrado por diseños anticuados y erróneas concepciones de los principios de medida eléctrica.



# PME-500-TR

Equipo para ensayo de interruptores de alta tensión

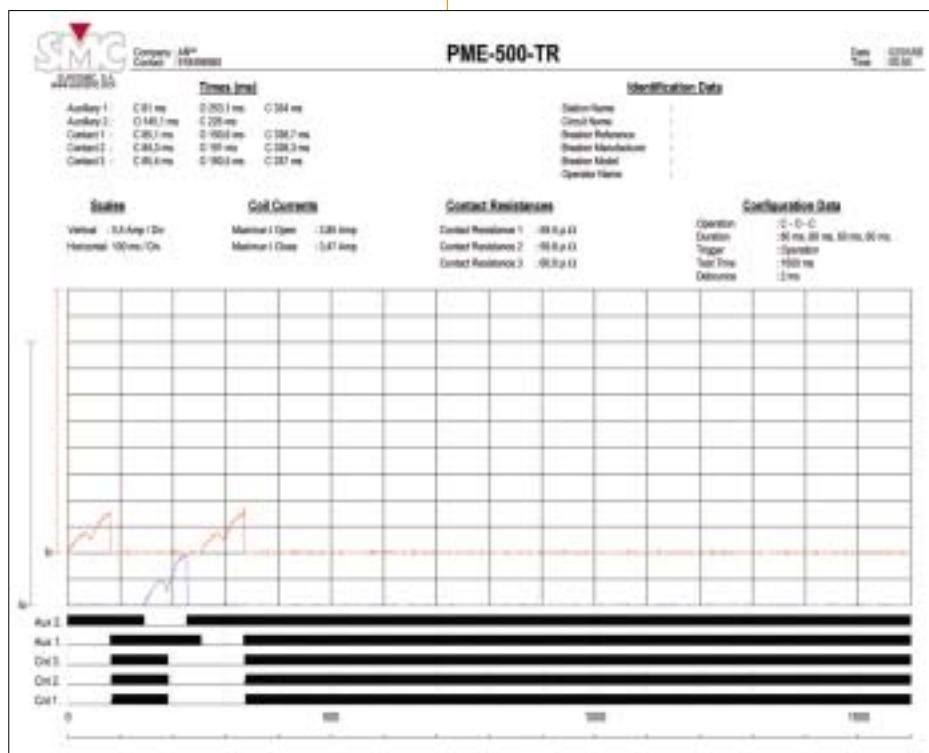


## APLICACIONES

- Medida del tiempo de cierre y/o apertura simultánea de hasta 3 contactos principales y 2 auxiliares, incluyendo resistencias de preinserción, si existen.
- Evaluación del sincronismo entre los polos del interruptor.
- Determinación de las corrientes máximas y tiempos de actuación en las bobinas tanto de cierre como de apertura simultáneamente.
- Evaluación del estado de las baterías de alimentación auxiliar de la subestación a partir de la gráfica de consumo de las bobinas.
- Determinación automática de la resistencia de los tres contactos simultáneamente.
- Impresión inmediata del informe con datos gráficos y alfanuméricos.

## CARACTERÍSTICAS

- Entradas de medida de tiempos con resolución de 0,1 ms para los tres contactos principales.
- Entradas binarias auxiliares aisladas, con resolución de 0,1 ms y capacidad de trabajar con contacto seco o tensión hasta ±360 Vcc.
- Registro de las corrientes de bobina, tanto de cierre como de apertura simultáneamente, con resolución de 1 ms hasta 50 A cc (auto rango).
- Conexión al interruptor mediante cables con conector estanco o bornas de 4 mm indistintamente.
- Impresora de 110 mm de ancho de papel incorporada al equipo.
- Alimentación autónoma por batería recargable NiMH.
- Secuencias de operación programables C, O, C-O, O-C, C-O-C y O-C-O.
- Medida automática de la resistencia de los tres contactos principales con resolución de hasta 0,1 $\mu\Omega$ .
- Representación gráfica del ensayo en pantalla de forma inmediata.
- Display gráfico de gran tamaño (113 x 61 mm) que además actúa como Panel de Control sensible al tacto.
- Introducción de datos de identificación del ensayo y configuración del mismo desde el propio Display táctil, que proporciona un teclado completo.
- Software para descarga de informes de ensayo a PC.
- Firmware actualizable desde el PC.
- Tamaño y peso muy reducidos
  - 340 x 300 x 150 mm / 8kg.
  - 14 x 12 x 16 in / 17,6 lb.



## PME-100

Micrómetro digital 100A



## PME-10

Ohnímetro para bajas resistencias



### APLICACIONES

- Medida de resistencia de contacto en seccionadores, disyuntores y afines.
- La medición se realiza a 4 hilos para poder eliminar la influencia de resistencias de contacto y de los cables de medición.

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 0,25\%$  de la escala  $\pm 1$  dígito.
- Lectura directa en ohmios, miliohmios o microhmios, dependiendo de la escala seleccionada.
- Alimentado por medio de una batería recargable interna o alimentación convencional 110/240 VAC.
- Portátil: 11,5kg / 25lb.

### APLICACIONES

- Medida de resistencia de contacto en seccionadores, disyuntores y afines.
- La medición se realiza a 4 hilos para poder eliminar la influencia de resistencias de contacto y de los cables de medición.

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 0,25\%$  de la escala  $\pm 1$  dígito.
- Lectura directa en ohmios y miliohmios dependiendo de la escala seleccionada.
- Alimentado por medio de una batería recargable interna o alimentación convencional 110/240 VAC.
- Portátil: 6,5kg / 14lb

# PME-20-PH

Equipo para medida de ángulo de fase



## APLICACIONES

- Medida de ángulo de fase entre dos tensiones, dos corrientes o tensión y corriente.
- Medida de frecuencia.
- Medida de factor de potencia.
- Sincronoscopio.
- En general, uso para mantenimiento en sistemas de Transmisión y Distribución, así como en control de carga industrial o comercial.

## CARACTERÍSTICAS

- Precisión en ángulo:  $\pm 0,1^\circ$ .
- Entrada de Tensión: de 0,2 a 500 V RMS directo.
- Entrada de Corriente: de 0,1 a 25 A RMS directo.
- Modos de medida seleccionables:
- - Ángulo en formato  $\pm 180^\circ$
- - Ángulo en formato  $0-360^\circ$
- - Frecuencia de 40 a 500 Hz
- - Factor de Potencia de 0 a  $\pm 1$  con indicación del cuadrante.
- Puerto RS-232 para comunicación con ordenador.
- Alimentación por batería.
- Instrumento de mano.
- Dimensiones:
  - 226 x 115 x 45 mm / 650 gr.
  - 9 x 4,5 x 1,8 in / 1,45 lb.

# PTE-30-CH

Cronómetro portátil



## APLICACIONES

- Medida de tiempos de actuación de relés de protección y, en general, entre dos eventos eléctricos.
- Medida del tiempo de duración de una señal eléctrica.
- Medida de frecuencia.

## CARACTERÍSTICAS

- Rango de Medidas: 3 modos
  - Modo s: 00,000 - 99999 segundos
  - Modo ciclos: 0000,0 - 9999,9 ciclos
  - Modo frecuencia: 20,000 - 4000,0 Hz
- Funciones:
  - Start/Stop: tiempo entre dos eventos.
  - Pulso: mide la duración de un pulso o de una interrupción.
  - Frecuencia: mide la frecuencia de la señal aplicada.
- Precisión:  $\pm 0,01\% \pm 1$  ms.
- Instrumento de mano.
- Dimensiones:
  - 190 x 100 x 40 mm / 1 kg.
  - 8 x 4 x 2 in / 2,2 lb.