

Utilizacion de Instrumentos de Pruebas y Medidas 2006 AEMC

Catálogo de Exportacion

(Ingles y Español)

2006 Rev. 01

Bienvenidos al Catálogo de Exportación de Instrumentos de Pruebas y Medidas de AEMC 2006. El catálogo contiene los impresos publicados en el Catálogo de Exportación de Instrumentos de Pruebas y Medidas (950.CAT-TMEXPERT-SPANISH).

Para el uso de este Catálogo en CD, proceda de la siguiente manera:

1. Introduzca el CD en el reproductor de CD (CD-ROM)
2. Abra Windows Explorer y seleccione la letra de su reproductor de CD (CD-ROM)
3. Doble clic en el documento 950.CAT-TMEXPERT-SPANISH.pdf (Español). El catálogo se abra usando Adobe Acrobat Reader. Se recomienda Adobe Acrobat Reader 5.0 o superior, pero funciona con cualquier otra version.
4. Una vez abierto, la portada del catálogo aparecera con el índice en el lado izquierdo, en la lengüeta del marcador de pagina.

La lengüeta de **marcador de pagina** es una herramienta de navegacion para buscar un área determinada en el catálogo con rapidez. El marcador de la página esta organizado por Categorías de Producto. Esto hace que pueda ir hacia delante o hacia atras. Cuando deslize el ratón sobre el objeto, este cambiara a un indicador en forma de mano, señalando el objeto y haciendo clic con el raton nos llevara a otra sección del catálogo.

Otra lengüeta es **la de miniaturas**, que se usara mas frecuentemente para imprimir. Haciendo clic en cualquiera de las miniaturas podra imprimir la página. Seleccione la página a imprimir e imprima en formato normal.

En la parte superior junto con la barra de herramientas de Adobe Acrobat Reader encontrara las funciones, Guardar, Imprimir, Buscar y otras muchas funciones. En la parte inferior podra ver otra barra de herramientas mas pequeña que le dara mas rapido acceso de una página a otra, especificando el número de la página le llevara directamente a esta. Tambien podra cambiar la visualización del documento (como una sola página, Continua, Continua páginas opuestas).

Debajo podemos ver los pasos a seguir para localizar un producto en el catálogo

Buscar producto por Número de Modelo o Numero de Catálogo

1. Haga clic con el ratón en el simbolo de binoculares en la parte de harriba de la barra de herramientas
2. Introduzca el Número de Modelo o el Número de Catálogo que este buscando (puede introducir el número entero o parcial)
3. Haga clic en cuadro de dialogo
4. Automaticamente le llevara a la página del producto

Buscar el Producto en la Web de AEMC:

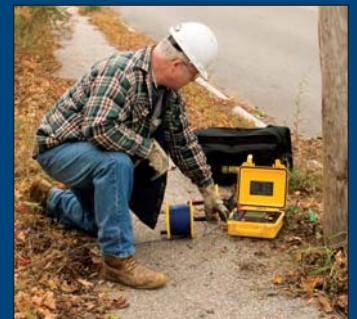
1. Haga clic en la descripcion del producto en la sección para Ordenar
2. Automaticamente le llevara a la web de AEMC
3. La pagina web se abra justamente en el producto seleccionado
4. O clic en el boton www.aemc.com de cada pagina y le llevara directamente a nuestra web

Impresión de una página o páginas seleccionadas:

1. Clic en la lengüeta de miniatura
2. Seleccione la página o páginas que desee imprimir
3. Clic en la página o presione Ctrl y clic en cada página que desee imprimir
4. Clic en el Icono de Impresión e imprima en formato normal
5. Tambien puede Imprimir la pagina mostrada, seleccionando el Icono de impresion én la barra de herramienta localizada en la parte superior, y seleccionando Página actual y presionar Aceptar

INSTRUMENTOS DE PRUEBA Y MEDIDA

2006 - Rev01



Megohmmetros • Medidores y Registradores de Calidad de Potencia • Medidores de Resistencia de Tierra
Probador de Cables • Registradores de Datos • Testers Para Pruebas Ambientales • Multímetros Digitales
Medidores de Pinza • Medidores y Probador de Corriente de Fugas • Probador de Altapot • Osciloscopos
Fuentes de Alimentación de CC • Caja de Décadas • Sensores de Medida de Corriente
Herramientas de Prueba Eléctricas • Micro-Ohmmetro • Relación de Transformador
Otros Productos de Chauvin Arnoux Group

www.aemc.com

 **AEMC**[®]
INSTRUMENTS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Cómo Ordenar

- ◆ Todos los productos de AEMC® Instruments están disponibles a través de la red o de distribuidores autorizados de instrumentos eléctricos y electrónicos.
- ◆ Si usted tiene dificultad para localizar un distribuidor cercano, contacte AEMC® Instruments o su representante local de AEMC® Instruments para un distribuidor en su área:

Canada:

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
sales@aemc.com • www.aemc.com

Otras Localidades:

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(603) 749-6434 • Fax (603) 742-2346
www.aemc.com

Oficina de Exportación:
Telefono: (978) 526-7667
Fax: (978) 526-7605
E-mail: export@aemc.com

- ◆ Al ordenar, porfavor use el número de catálogo y la descripción del producto.

Ejemplo:

| Cantidad | Núm Catálogo | Descripción |
|----------|--------------|--|
| 1 | 2117.61 | Medidores de Resistencia de Tierra Modelo 3731 |

- ◆ Hay una lista de precios separada a su disposición. Si le falta su lista, contacte al distribuidor de AEMC® Instruments o AEMC® Instruments para una copia de repuesto.
- ◆ AEMC® Instruments se reserva el derecho de interrumpir la producción de modelos en cualquier momento, o de cambiar especificaciones, precio o diseño, sin incurrir en ninguna obligación. Sírvase ponerse en contacto con nosotros o con nuestro representante, agente o distribuidor local para poner al día su información.

Busque nuestro sitio WEB en
WWW.
AEMC
.COM

Lista de Contenidos

| | |
|---|-------------------------------------|
| Megohmmetros | 2 |
| Medidores y Registradores de Calidad de Potencia | 12 |
| Medidores de Resistencia de Tierra | 20 |
| Probador de Cables | 25 |
| Registradores de Datos | 28 |
| Testers Para Pruebas Ambientales | 34 |
| Multímetros Digitales | 40, 64 |
| Medidores de Pinza | 42, 67 |
| Medidores y Probador de Corriente de Fugas | 44 |
| Oscilloscopes | 48 |
| Fuentes de Alimentación de CC | 50 |
| Caja de Décadas | 51 |
| Sensores de Medida de Corriente | 52 |
| Herramientas de Prueba Eléctricas | 59 |
| Micro-Ohmmetro | 61 |
| Relación de Transformador | 63 |
| Otros Productos de Chauvin Arnoux Group | 64 |
| Multímetros Digitales | 64 |
| Medidores de Pinza | 67 |
| Tacómetro Infrarrojo | 69 |
| Índice de Referencias Cruzadas del Catálogo | 70 |
| Seminarios de Entrenamientos | 72 |
| Apoyo Técnico | Interior de la contraportada |

Megóhmetro Digital/Analógico Modelos 1030, 1040 y 1045



Modelos 1030, 1040 y 1045



Para motores, cables, aparatos de maniobra y aplicaciones generales

Características

- Verdadero Megóhmetro®
- Escalas de tensiones de prueba de 250V, 500V y 1000V
- Medición de aislamiento de hasta 2000MΩ (2GΩ)
- Rechazo automático de prueba si el objeto está energizado (>25V)
- Descarga automática de la tensión de ensayo
- Pantalla digital multilínea de 4000-cuentas y luz posterior con barra gráfica analógica
- Medidas de resistencia hasta 400kΩ
- Continuidad con una corriente de prueba de 200mA
- Función temporizador para facilitar las mediciones de DAR y PI (Modelo 1045)
- Cobertura moldeada en elastómero, anti-deslizante y resistente al trabajo de campo
- Diseñados para uso en ambientes EN 61010, 300V Cat. II, EN 61557
- Provisto con una bolsa flexible para transporte y prueba de cables de código (ver página 3)

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 1030 | 1040 | 1045 | |
|--|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | | | |
| Prueba de Voltaje | 250V | 50kΩ a 2000MΩ (2GΩ) | - | 50kΩ a 2000MΩ (2GΩ) |
| | 500V | 100kΩ a 2000MΩ (2GΩ) | 100kΩ a 2000MΩ (2GΩ) | 100kΩ a 2000MΩ (2GΩ) |
| | 1000V | - | 200kΩ a 2000MΩ (2GΩ) | 200kΩ a 2000MΩ (2GΩ) |
| Corriente de Cortocircuito | ≤3mA | | | |
| Exactitud | <40MΩ | ±3% de Lectura ± 5cts | | |
| | >40MΩ | ±3% de Lectura ± 2cts | | |
| Medición de Tensión previo al Ensayo/Prueba de Seguridad | 0 a 600 Vca/cc | | | |
| Detección de Tensión en el Equipo a Ensayar | >25V | | | |
| Bloqueo de Seguridad del Ensayo | Sí >25V | | | |
| PRUEBAS DE RESISTENCIA (MODELOS 1040 y 1045) | | | | |
| Rango de Medición | - | 0,0 a 400kΩ | | |
| Prueba de Voltaje | - | 7 a 9V | | |
| Prueba de Corriente | - | 600μA | | |
| Exactitud | - | ±3% de Lectura ± 1ct (>4kΩ) | | |
| PRUEBAS DE CONTINUIDAD | | | | |
| Rango de Medición | 0,00 a 19,99Ω | | | |
| Prueba de Voltaje | ≥200mA | | | |
| Exactitud | ±3% de Lectura ± 1ct | | | |



Bolsa de Transporte "Manos Libres" Catálogo #2118.99



Los equipos de campo incluye megóhmetro, maletín, dos cables (rojo y negro), sensor de prueba negro, dos pinzas, pilas y manual del usuario.

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 2116.89 | Megóhmetro Modelo 1030 (Digital, Barra Gráfico Analógica, 250V, 500V) |
| 2116.92 | Megóhmetro Modelo 1040 (Digital, Barra Gráfico Analógica, Alarma, Luz Post., 500V, 1000V, 400kΩ, Cont.) |
| 2116.93 | Megóhmetro Modelo 1045 (Digital, Barra Gráfico, Alarma, Temporizado, Luz Post., 250V, 500V, 1000V, 400kΩ, Cont.) |
| 2117.30 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1040 |
| 2117.31 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1045 |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2118.97 | Sonda de Prueba a Distancia con iluminación |
| 2118.98 | Maletín de Transporte (Resistente al agua) |
| 2118.99 | Bolso de Transporte "Manos Libres" |

Medidor Multifuncional para Cable Telecom Modelos 1035 y 1039

Para telecomunicaciones y aplicaciones en baja ensión con corrientes débiles

Características

Características comunes con los Modelos 1030/1040/1045, más:

- Verdadero Megóhmetro®
- Escalas de tensiones de prueba de 50V, 100V, 250V y 500V
- Medición de aislamiento de hasta 20,000MΩ (20GΩ) (Modelo 1035)
- Medición de aislamiento de hasta 400MΩ (Modelo 1039)
- Medidas de capacitancia hasta 4000nF (Modelo 1039)
- Medidas de longitud de cable hasta 80,0km (>264,000 pies) (Modelo 1039)
- Ideal para pruebas de telecom y medidas de alta sensibilidad
- En 61010, 6000V Cat. III, EN 61557

Los equipos de campo incluye megóhmetro, bolsa de transporte, dos cables con código de colores (tres para el Modelo 1035), sensor de prueba negro, dos pinzas (tres para el Modelo 1035), dos sensores de pinza, sensor a distancia, sonda de corriente CA (sólo en equipo del Modelo 1039) pilas y manual del usuario.



Bolsa de mano y cables de prueba incluidos.



Modelos 1035 y 1039



ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 1035 | 1039 | |
|---|-----------------------------|---|--|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | | |
| Prueba de Voltaje | 50V 100V 250V 500V | 10kΩ a 2000MΩ (2GΩ) 20kΩ a 2000MΩ (2GΩ) 50kΩ a 20,000MΩ (20GΩ) 100kΩ a 20,000MΩ (20GΩ) | 10kΩ a 400MΩ 20kΩ a 400MΩ - - |
| Corriente de Cortocircuito | ≤3mA | | |
| Exactitud | ±3% de Lectura ± 5cts | | |
| Medición de Tension previo al/Ensayo/Prueba de Seguridad | 0 a 600VCA/CC | | |
| Detección de Tension en el Equipo a Ensayar | >25V | | |
| Bloqueo de Seguridad del Ensayo | Sí > 25V | | |
| PRUEBAS DE RESISTENCIA | | | |
| Rango de Medición | 0,0 a 400kΩ | 0,0 a 40,0kΩ | |
| Prueba de Voltaje | 7 a 9V | 7 a 9V | |
| Prueba de Corriente | 600μA < 400Ω; 6μA > 40Ω | 600μA < 400Ω | |
| Exactitud | ±3% de Lectura ± 1ct | ±3% de Lectura ± 1ct | |
| MEDICION DE CORRIENTE | | | |
| Corriente CA | - | 0,00 a 400mA (240A con sensor opcional) | |
| CAPACITANCIA/LONGITUD CABLE | | | |
| Capacitancia | - | 0,0 a 4000nF | |
| Longitud Cable | - | 0,000 a 80,0km | |
| MEDICION DE TENSION | | | |
| Rango de Medición | - | 0 a 400Vca | |
| Exactitud | - | ±3% de Lectura ± 1ct | |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 2116.90 | Megóhmetro Modelo 1035 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Alarma, Luz Post., 50V, 100V, 250V, 500V, 400kΩ) |
| 2116.91 | Megóhmetro Modelo 1039 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Alarma, ΔREL, Luz Post., 50V, 100V, mA, nF, km) |
| 2115.42 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1035 |
| 2115.43 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1039 |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2115.73 | Sensor de Corriente CA Modelo MN211 (Cable-1mA/A-240A max (sólo para el Modelo 1039) |
| 2118.97 | Sonda de Prueba a Distancia con iluminación |
| 2118.98 | Maletín de Transporte (Resistente al agua) |
| 2118.99 | Bolsa de Transporte "Manos Libres" |

Megóhmetro Digital/Analógico hasta 1000V Modelos 1050 y 1060



Modelo 1060



Características

- Verdadero Megóhmetro®
- Escalas de tensión de ensayo de 50V, 100V, 250V, 500V y 1000V
- Medición de aislamiento hasta 4000GΩ (4TΩ)
- Cálculo directo de las relaciones DAR y PI
- Medición directa de la Capacitancia del objeto bajo ensayo
- Visualización de la tensión de ensayo y su tiempo de ejecución
- Tiempos de ejecución de ensayo, PI y DAR programables
- Estabilización de lectura (Función Smooth) y alarmas (Bajo/Alto)
- Bloqueo del ensayo si se detecta tensión en el objeto ensayado (>25V)
- Descarga automática e indicación de la tensión al finalizar el ensayo
- Gran display doble con indicación de tiempo, tensión de ensayo y mediciones
- Display retroiluminado en azul brillante electro luminiscente
- Alimentación por batería (Modelo 1050)
- Auto apagado cuando no está en uso
- Comando de la medición a distancia mediante sonda de prueba opcional
- Robusta carcasa plástica de doble aislación con bolsa desmontable para cables y accesorios
- EN 61010, 600V Cat. III, EN 61557 y CE

Modelo 1060 incluye estas opciones adicional:

- Pilas NiMH CA recargables
- Puerto RS-232 para impresión directa de los resultados
- Memoria de 128kB
- Control remoto del instrumento a través de una PC
- Incluye DataView® software para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe



Ambos Modelos 1050 y 1060 vienen con una bolsa de accesorio incluyendo una sonda de prueba roja, una azul, y una negra con pantalla de protección, cada una dispone de un clip de tipo cocodrilo de color rojo, azul y negro, una sonda negra de prueba y el manual del usuario. El Modelo 1060 incluye además un puerto para PC RS-232, un cable para modem DB9 F/F 6 pines, batería recargable software y un cable US 120V.

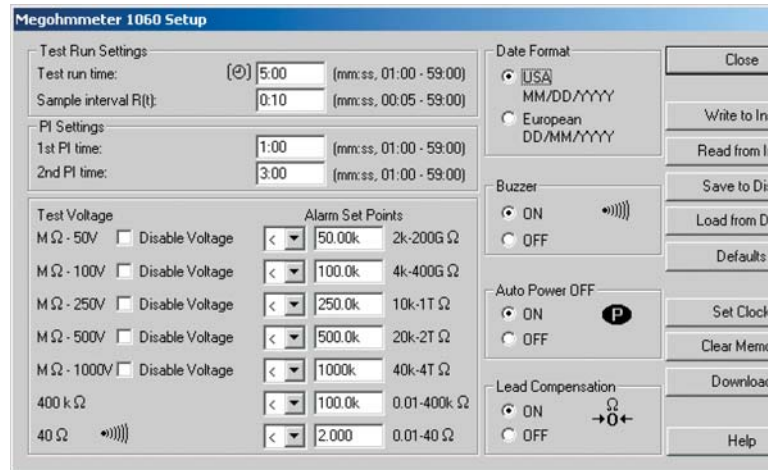
| ESPECIFICACIONES | | |
|---|--------------------------------------|---|
| MODELOS | 1050 | 1060 |
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | |
| Prueba de Voltaje | 50V 100V 250V 500V 1000V | 2kΩ a 200GΩ 4kΩ a 400GΩ 10kΩ a 1000GΩ (1TΩ) 20kΩ a 2000GΩ (2TΩ) 40kΩ a 4000GΩ (4TΩ) |
| Exactitud | 2kΩ a 400GΩ 400GΩ a 4TΩ | ±5% de Lectura ± 3cts ±5% de Lectura ± 10cts |
| Medición de Tensión previo al Ensayo/Prueba de Seguridad | | 0 a 1000Vca/cc |
| Indicador de Precaución: Tensión en el Equipo a Ensayar | | >25V |
| Bloqueo del Ensayo | | Sí > 25V |
| Función Amortiguada | | Sí |
| PRUEBAS DE RESISTENCIA | | |
| Rango de Medición | | 0,01Ω a 400kΩ |
| Prueba de Voltaje | | 12,4Vcc máx |
| Prueba de Corriente | | <6mAcc |
| Exactitud | | ±3% de Lectura ± 3cts |
| PRUEBAS DE CONTINUIDAD | | |
| Rango de Medición | | 0,01Ω a 39,99Ω |
| Prueba de Corriente | | ≥200mA desde 0,01 a 20,00Ω |
| Exactitud | | ±3% de Lectura ± 4cts |
| OTRAS ESPECIFICACIONES | | |
| Almacenaje de Lecturas por Tiempo R(t) | Sí (20 Lecturas) | Sí (Memoria de 128kB) |
| Reporte Directo a Impresora | No | Sí - Preseleccionable |
| Memoria de Resultados de Prueba en Archivo | No | Memoria de 128kB con RS-232 |
| Software de PC/ Generación de Reportes | No | Sí (incluido) |
| Alimentación | Ocho pilas 1,5V tipo C | Baterías NiMH 85 a 256V (50/60Hz) |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 2130.01 | Megóhmetro Modelo 1050 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Retroiluminación, Alarma, Temporizador, 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V, Auto DAR/PI, Res, Con.) |
| 2130.03 | Megóhmetro Modelo 1060 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Retroiluminación, Alarma, Temporizador, 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V, Auto DAR/PI, Res., Cont, puerto RS-232 con Software DataView®) |

DataView® Software para el Modelo 1060

Características

- Configura todas las funciones de los Megohmetros Modelo 1060
- Imprime los resultados de todas las pruebas
- Seleccione y realice desde su ordenador cualquier prueba de tensión con solo apretar un botón
- Recoja y muestre la información en tiempo real
- Recoja información desde la memoria del instrumento
- Sobre 1500 medidas de resistencia de aislamientos
- Por encima de 4000 medidas de resistencia
- Muestra DAR, PI y DD ratios
- Plotea gráficos de pruebas de tiempo
- Incluye sus análisis y comentarios con el informe
- Almacena una librería de configuraciones para las diferentes aplicaciones
- Certificado de los resultados a través de la generación de un informe



Configuración clara y sencilla de todas las funciones desde una ventana de diálogo.

Requerimientos Mínimos del Sistema

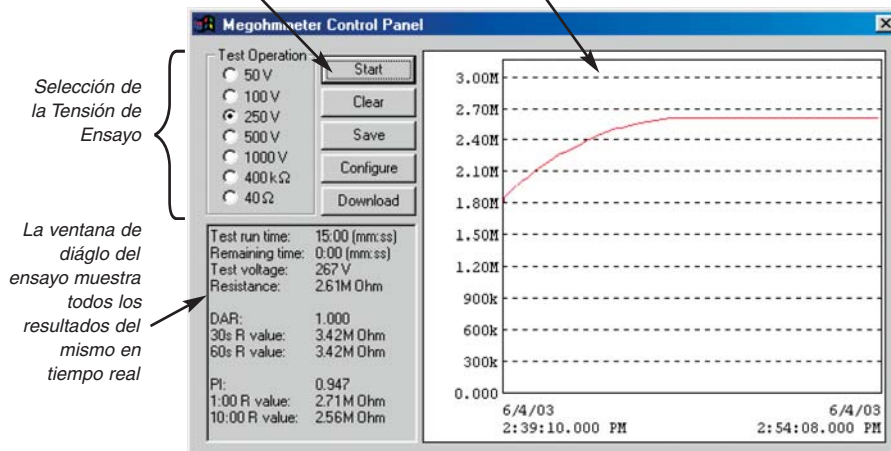
- Windows®98/2000/ME/XP
- 128MB de RAM (256MB recomendada)
Windows®98/2000/ME o Windows®NT 4,0
256MB de RAM Windows®XP
- 35MB de espacio en el disco duro
(200MB recomendados)
- Lector de CD Rom



DataView® incluido con el Modelo 1060.

Con sólo operar el botón START comienzan a visualizarse los resultados del ensayo y su gráfico

Visión del gráfico de resistencia de aislamiento durante la ejecución del ensayo



Selección de la Tensión de Ensayo

La ventana de diálogo del ensayo muestra todos los resultados del mismo en tiempo real

Ejecute pruebas y muestre resultados desde una ventana de diálogo.

El software DataView® es una forma muy conveniente para configurar y controlar los ensayos realizados por el Megómetro desde la computadora. Mediante la clara y sencilla utilización de dos ventanas de diálogo se accede a todas las funciones del Modelo 1060, pudiéndose configurar y ordenar la ejecución de los ensayos. Los resultados pueden monitorearse en tiempo real y almacenarse en la PC. Los reportes se imprimen junto con los comentarios del operador y su análisis particular.

Megóhmetro Digital/Analógico y Gráfica 5000V Modelos 5050, 5060 y 5070



Modelos 5060 y 5070



Características

- Verdadero Megóhmetro®
- Escalas de tensión de ensayo de 500V, 1000V, 2500V y 5000V
- Medición de aislamiento desde 30kΩ a 10,000GΩ (10TΩ)
- Opción de programación y selección de la tensión de ensayo (40 a 5100V)
- Cálculo automático de los parámetros DAR, PI y DD
- Medición directa e indicación por display de la Capacitancia y la Corriente de Fuga
- Muestra por display la resistencia, la tensión de ensayo y el tiempo de duración del ensayo
- Programación del tiempo de ensayo y los múltiplos de PI
- Estabilización de lectura (Función Smooth) y funciones de alarma (Bajo/Alto)
- Bloqueo automático del ensayo ante la detección de tensión en el objeto ensayado (>25V)
- Descarga automática de tensión e indicación de su valor al finalizar el ensayo
- Doble display de gran tamaño con indicación de tiempo, tensión de ensayo y mediciones (Modelos 5050 y 5060)

- Pantalla Gráfica y Digital para las pruebas de tensión, resistencia y más (Modelo 5070)
- Retroiluminación del display en azul
- Bloqueo de la tensión de ensayo en un valor predeterminado por programa
- Magnitudes de alarma programables
- Auto apagado
- Alimentación por CA de red ó por CC mediante batería recargable NiMH (Hidruro de Níquel Metálico)
- Caja de alta resistencia para uso intensivo en el campo industrial
- Diseño y construcción según normas de seguridad IEC
- Cumple Normas EN 61010-1, 1000V Cat. III, 2500V Cat. II

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 5050 | 5060 | 5070 |
|--|---|---|---|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | | |
| Prueba de Voltaje/Rango | 500V 1000V 2500V 5000V | 30kΩ a 2000GΩ (2TΩ) 100kΩ a 4000GΩ (4TΩ) 100kΩ a 10,000GΩ (10TΩ) 300kΩ a 10,000GΩ (10TΩ) | |
| Tensión de Ensayo Seleccionable por el Usuario | | Programmable: 40 a 1000V: en pasos 10V; 1000 a 5100V: en pasos 100V | |
| Pasos Automáticos de Voltaje | - | - | Pasos programable de voltaje y duración en cinco pasos. Tres perfiles pueden ser guardados. |
| Exactitud | 1kΩ a 40GΩ 40GΩ a 10TΩ | ±5% de Lectura ± 3cts ±15% de Lectura ± 10cts | |
| Prueba de Voltaje/ Prueba de Seguridad | | 0 a 1000Vca/cc | |
| Indicador de Aviso de Voltaje | | Sí >25V | |
| Bloque de Ensayo ⁽¹⁾ | | Sí — ajustable desde 25 a 1000V dependiendo de la escala de la prueba que se este utilizando | |
| Función Smooth (user selectable) | | Filtrado digital que estabiliza la lectura del display | |
| OTRAS CARACTERISTICAS | | | |
| Almacenaje de Lecturas por Tiempo R(t) | Memoria de 4kB | Memoria de 128kB | Memoria de 128kB |
| Impresión de Informe en Impresora | No | Formateo predeterminado | Formateo predeterminado |
| Almacenamiento de los Resultados | 20 Lecturas | Almacenamiento de más de 1500 resultados de pruebas | |
| Communication Port | - | RS-232 | RS-232 |
| Software de PC/ Generación de Reportes | No | Sí (incluye) | Sí (incluye) |
| Alimentación | Ocho NiMH baterías recargables – CA: 85 to 256V (50/60Hz) | | |

⁽¹⁾ Inhibit voltage is selectable at 3, 10 or 20% of test voltage

Modelos 5060 y 5070 incluyen las siguientes características

- Interface RS-232 con impresión directa de los resultados (salida puerto serie o paralelo)
- 128kB de memoria para el almacenamiento de los datos de las pruebas
- Configuración y manejo del instrumento desde un PC
- Incluye DataView® software para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe (mirar la página 8)

Modelo 5070 incluye las siguientes características

- Prueba de tensión seleccionable y programable (40 hasta 5100V) — tres pueden ser almacenadas
- Automático tension de paso con pasos programable y tiempo de mantenimiento (dwell times) — tres perfiles pueden ser almacenados, cada uno de ellos pueden llegar hasta cinco pasos
- Compensación de temperatura programable de lecturas de resistencias
- Con una gran pantalla grafica con cinco líneas alfanuméricas y un grafico para todos los resultados de las pruebas

Modelo 5070 incluye una bolsa suave con tres cables uno rojo uno azul y uno negro con unos clips del tipo hipo para 5kV, un cable para usar con el guard terminal, batería recargable, un cable de potencia para US 120V y el manual del usuario.



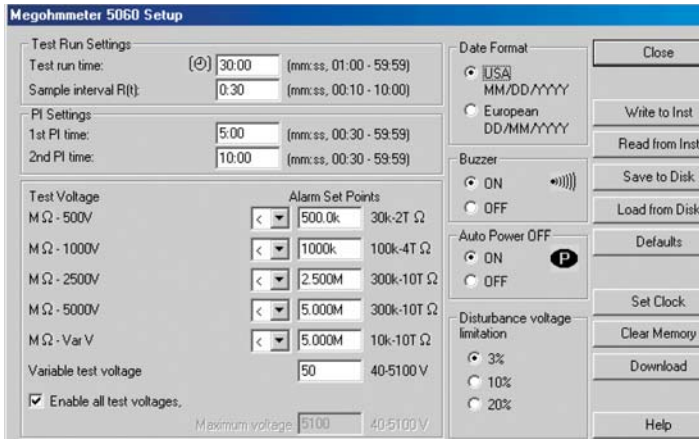
| CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------|------|
| MODELOS | 5050 | 5060 | 5070 |
| Prueba de Voltaje | 500V | ✓ | ✓ |
| | 1000V | ✓ | ✓ |
| | 2500V | ✓ | ✓ |
| | 5000V | ✓ | ✓ |
| | Seleccionable 40 a 5100V | ✓ | ✓ |
| Step Voltage | - | - | ✓ |
| Baterías Recargables | ✓ | ✓ | ✓ |
| Entrada de CA | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funciones de Fácil Manejo | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función de Alarma | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bloqueo de Prueba de Tensión | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función de Temporizador | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función de Grabación | - | ✓ | ✓ |
| Función de Impresión | - | ✓ | ✓ |
| Función de Graficos | - | - | ✓ |
| Temperature Correction Function | - | - | ✓ |
| Software Included | - | ✓ | ✓ |



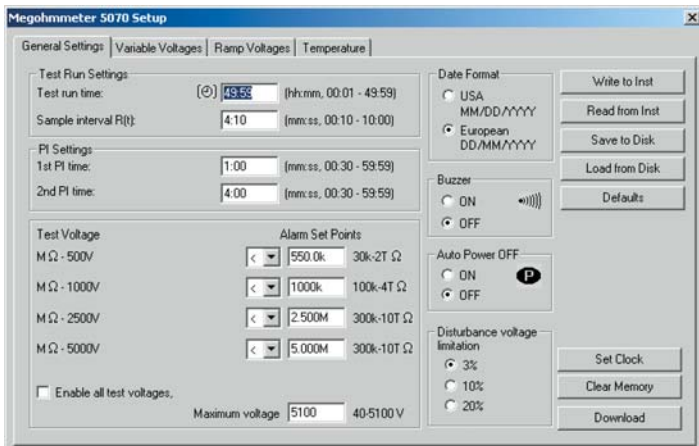
El modelos 5060 y 5070 incluyen ademas, un cable PC RS-232 DB9 F/F 6 pies modem cable y el programa DataView®.

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-------------------------------|---|
| 2130.20 | Megóhmetro Modelo 5050 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Retroiluminado, Alarma, Temporizador, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, Auto DAR/PI/DD) |
| 2130.21 | Megóhmetro Modelo 5060 (Digital, Barra Gráfica Analógica, Retroiluminado, Alarma, Temporizador, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, Parámetros DAR/PI/DD Automáticos, RS-232 con DataView® software) |
| 2130.30 | Megohmetro Modelo 5070 (Gráfico, Digital, Barra Gráfica Analógica, Retroiluminado, Alarma, Temporizador, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, Ramp, Auto DAR/PI/DD, RS-232 con DataView® software) |
| Accessories (Optional) | |
| 2119.45 | Cable, PC RS-232, DB9 F/F 6 pies Cable Null Modem |
| 2119.46 | Cable, PC RS-232, DB9 F/F 6 pies (para impresora de puerto en serie) |
| 2119.76 | Sonda, tres cables con código de color de 10 pies con clips tipo cocodrilo; dos punta de pruebas uno rojo y uno negro (para 5000V) |
| 2119.85 | Leads, Set of three, 10 pies color-coded with color-coded clips; one red, one blue and one black with integral 5kV hippo clips (rated 5000V) |
| 2119.86 | Cables, un juego de tres, cables de 25 pies con el código de color con clips: una roja, una azul y otra negra con unos clips del tipo hipo para 5000V |
| 2119.87 | Cables, un juego de tres, cables de 45 pies con el código de color con clips: una roja, una azul y otra negra con unos clips del tipo hipo para 5000V |

DataView® Software para el Modelo 5060 y 5070



Configuración de todas las funciones en forma clara y sencilla desde una de las ventanas de diálogo



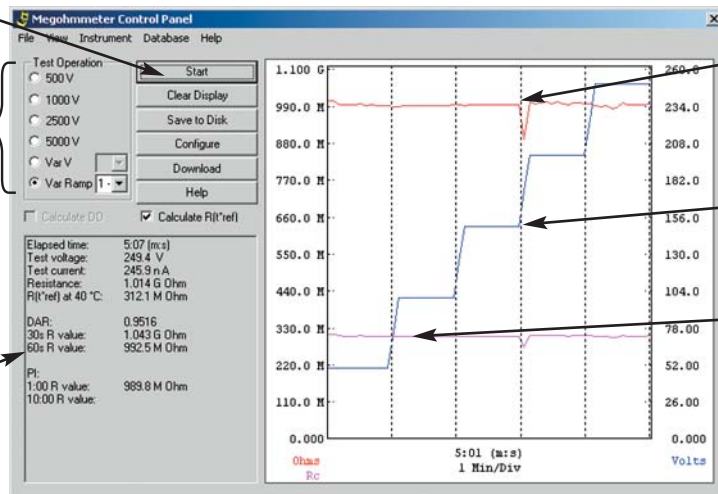
Cuatro tabuladores con casillas de dialogo le permitirán una rápida y simple configuración para todas las funciones para el Modelo 5070, incluyendo la configuración para la tensión variable y los puntos de alarma, y también la prueba de step voltage y la compensación de temperatura.

El software DataView® es una forma muy conveniente para configurar y controlar los ensayos realizados por el Megohmetro desde su computadora. Mediante la clara y sencilla utilización de dos ventanas de diálogo se accede a todas las funciones del Modelos 5060 y 5070, pudiendo configurar y ordenar la realización de los ensayos. Los resultados pueden monitorearse en tiempo real y almacenados en su PC. Los reportes se imprimen junto con los comentarios del operador y su análisis particular.

Mediante sólo un botón se inicia el ensayo y los gráficos de los resultados

Selección de la tensión de ensayo

La ventana de resultados del ensayo brinda la información en tiempo real



Resistencia de Aislamiento durante la prueba

Escalón de voltaje durante la prueba

Resistencia de Aislamiento con compensación de temperatura

Comience la prueba y muestre texto y resultados gráficos desde una casilla de diálogo. Modelo 5070 también muestra el step voltage.

Características

- Configura todas las funciones de los Megohmetros Modelos 5060 y 5070
- Imprime los resultados de todas las pruebas
- Seleccione y realice desde su ordenador cualquier prueba de tensión con solo apretar un botón
- Recoja y muestre la información en tiempo real
- Recoja información desde la memoria del instrumento
- Sobre 1500 medidas de resistencia de aislamientos
- Por encima de 4000 medidas de resistencia
- Muestra DAR, PI y DD ratios
- Plotea gráficos de pruebas de tiempo
- Incluye sus análisis y comentarios con el informe
- Almacena una librería de configuraciones para las diferentes aplicaciones
- Certificado de los resultados a través de la generación de un informe

Requerimientos Mínimos del Sistema

- Windows®98/2000/ME/XP
- 128MB de RAM (256MB recomendada)
- Windows®98/2000/ME o Windows®NT 4.0
- 256MB de RAM Windows®XP
- 35MB de espacio en el disco duro (200MB recomendados)
- Lector de CD Rom



500V Megóhmetro de Manivela Modelo 1210N 1000V Megóhmetro de Manivela Modelo 1250N

Características

- Verdadero Megóhmetro®
- Voltajes de prueba 250V, 500V y 1000V
- Medidas de aislamiento hasta 200 y 5000M Ω
- LED indica voltage constante de salida y velocidad de manivela apropiada
- Descarga automática cuando la medida ha terminado
- Auto-Rango – operación de escala dual para mejor sensibilidad y lecturas más fáciles
- Diseñado para ambientes rigurosos: petrolero, minas, terreno duro, industrial y militar
- Caja de aluminio fundido extra dura; anillo o sellado en contra de agua y polvo; tapa de aluminio
- Paquete compacto, autosuficiente; manivela plegable
- Gran escala de lectura directa
- Incluye cable de prueba, pinzas y sensor de prueba están



Modelo 1250N



Cables de Prueba, pinzas y sensor de prueba están incluidos en la bolsa de mano separable. La bolsa se une a la correa de transporte.

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 1210N | 1250N |
|--|---|---|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | |
| Prueba de Voltaje* 250V | – | 1 to 11M Ω : 11 to 500M Ω |
| 500V | 0,5 to 5,5M Ω ; 5,5 to 200M Ω | 1 to 11M Ω : 11 to 500M Ω |
| 1000V | – | 10 to 110M Ω : 110 to 5000M Ω |
| Corriente de Cortocircuito | 5mA (máx) | 5mA (máx) |
| Prueba de Voltaje/Control de Seguridad | 0 to 600Vca | 0 to 600Vca |
| Exactitud | 2,5% de la escala completa | 2% de la escala completa |
| PRUEBA DE RESISTENCIA | | |
| Escala de Medidas (Auto-Rango) | 0 to 45k Ω 45 to 500k Ω | – |
| Prueba de Corriente | 1mA corriente continuo | – |
| Exactitud | 2,5% de la escala completa | – |
| PRUEBA DE CONTINUIDAD | | |
| Rango de Medidas (Auto-Rango) | 0 to 9 Ω 9 to 100 Ω | – |
| Prueba de Voltaje | 5mA corriente, 10V máx | – |
| Exactitud | 2% de la escala completa | – |

*Voltage de prueba generado a 5,5 hasta 200M Ω a través de todo el rango de medidas

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 1326.01 | Megóhmetro Modelo 1210N (con Manivela, 500V, 500k Ω , Continuidad) |
| 1326.02 | Megóhmetro Modelo 1250N (con Manivela, 250V, 500V, 1000V) |

1000V Megóhmetro Digital Modelo 1026



Modelo 1026



Características

- Combinaciones de voltaje de prueba 250V, 500V y 1000V
- Medidas de aislamiento hasta 4000MΩ
- Medidas de resistencia hasta 4000Ω
- Prueba de continuidad
- Timbre de continuidad
- Escala de voltaje de 600V_{CA/CC}
- Pantalla digital grande, fácil de leer
- Interruptor para retener datos
- Botón de prueba puede ser “bloqueado” durante tres minutos para operación con manos libres
- Descarga automática al soltar el botón de prueba
- Indicador de batería baja
- Incluye bolsa de transporte suave y cables

| ESPECIFICACIONES | |
|------------------------|---|
| MODELO | 1026 |
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | |
| Voltaje de Prueba | 250V 1kΩ to 4000MΩ 500V 1kΩ to 4000MΩ 1000V 1kΩ to 4000MΩ |
| Exactitud | <2000MΩ ±3% de Lectura ± 5cts >2000MΩ ±5% de Lectura ± 5cts |
| PRUEBAS DE RESISTENCIA | |
| Escala de Medidas | 400 a 4000Ω |
| Resolución | 0,1 a 1Ω |
| Exactitud | ±1% de Lectura ± 5cts |
| PRUEBAS DE CONTINUIDAD | |
| Escala de Medidas | Muestra Ω y suena por debajo de 40Ω |
| Activo | ≤40Ω |
| Protección | 600Vrms |
| PRUEBAS DE VOLTAJE | |
| VOLTAJE CA | |
| Escala de Medida | 0 a 600V |
| Exactitud | ±1,5% de Lectura ± 5cts |
| VOLTAJE CC | |
| Escala de Medida | 0 a 600V |
| Exactitud | ±1% de Lectura ± 3cts |



El modelo 1026 incluye llevar de la suavidad echado, los plomos de prueba, el tornillo en los clips de cocodrilo y el manual de usuario.

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2117.72 | Megóhmetro Modelo 1026 (Digital, 250V, 500V, 1000V, 4000Ω, V) |

500V Megóhmetro Modelo 1005

1000V Megóhmetro Modelo 1015

Características

- Verdadero Megóhmetro®
- Combinaciones de voltaje de prueba 500V y 1000MΩ
- Medidas de Aislamiento hasta 1000MΩ
- Botón de pulsación para control de pila
- Escala de resistencia hasta 1000Ω
- Escalas de continuidad de 0 a 10Ω- y 0 a 10Ω+
- Medidas de continuidad con una corriente de prueba de 200mA
- Compacto y ligero
- Escala de voltaje de prueba de 600V, grande, con lectura directa y escala de colores (control de seguridad)
- Incluye una bolsa sobre moldeada de goma, anti-deslizable y protectora contra choque eléctrico, de color amarillo y una bolsa de transporte flexible



Modelo 1015



Modelos 1005 y 1015 vienen con un caso de llevada suave, el alojamiento de caucho a prueba de choques, un juego de minios y negros, un negro y un clip de caimán rojo, ahorran el fusible (dentro megohmmeter), cuatro 1.5V pilas Alcalinas AA y un manual de usuario.

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 1005 | 1015 |
|--|---------------------|------------------------------|
| PRUEBAS DE AISLAMIENTO | | |
| Voltaje de Prueba | 500V 1000V | 0,1 a 1000MΩ 0,1 a 1000MΩ |
| Corriente de Cortocircuito | ≤6mA (max) | ≤6mA (max) |
| Exactitud | ±5% de Lectura | ±5% de Lectura |
| Prueba de Voltage/ Control de Seguridad | 0 a 600Vca/cc | 0 a 600Vca/cc |
| PRUEBAS DE RESISTENCIA | | |
| Escala de Medidas | – | 0 a 1000Ω |
| Corriente de Cortocircuito | – | ≥2mA |
| Corriente de Abierto | – | 4,5 a 6,5V |
| Exactitud | – | ±3% escala completa |
| PRUEBAS DE CONTINUIDAD | | |
| Escala de Medidas | 0 a 10Ω-; 0 a 10Ω+ | 0 a 10Ω-; 0 a 10Ω |
| Corriente de Cortocircuito | ≥200mA | ≥200mA |
| Corriente de Abierto | 4,5 a 6,5V | 4,5 a 6,5V |
| Exactitud | ±3% escala completa | ±3% escala completa |
| PRUEBAS DE VOLTAJE | | |
| Escala de Medidas | 0 a 600Vca | 0 a 600Vca |
| Frecuencia | 45 a 400Hz | 45 a 400Hz |
| Exactitud | 3% escala completa | 3% escala completa |
| Input Impedance | 300kΩ | 300kΩ |

CATALOG NO.

DESCRIPTION

| | |
|---------|--|
| 1402.01 | Megóhmetro Modelo 1005 (Analógico, 500V, Continuidad) |
| 1403.01 | Megóhmetro Modelo 1015 (Analógico, 500V, 1000V, Continuidad) |

Analizador de Calidad de Energía Eléctrica Trifásica PowerPad® Modelo 3945

Capturas y registros transitorios, acontecimientos y formas de onda simultáneamente!

Gratis el software para el análisis completo e informe de la calidad de energía!



Modelo 3945

Características

- Mediciones de RMS verdadero mono-, di- y tri-fásicas a 256 muestras/ciclo, más CC
- Formas de onda en color en tiempo real
- Ajustes en pantalla fáciles de usar
- Reconocimiento del sensor de corriente y ajuste de escala automáticos
- Mediciones RMS verdaderas de voltaje y corriente
- Mide volts, amps y potencia DC
- Presenta y captura armónicos de voltaje, corriente y potencia hasta el orden 50th, incluyendo dirección, en tiempo real
- Captura transientes hasta 1/256 de ciclo
- Presentación de diagrama de fasores
- Voltaje y corriente de pico
- Frecuencia nominal de 40 a 70 Hz
- VA, VAR y W por fase y totales
- kVAh, VARh y kWh por fase y totales
- Presentación de corriente neutra
- Factores de cresta para corriente y voltaje
- Presentación de factor K de transformador
- Presentación de Factor de Potencia, FP de desplazamiento
- Captura hasta 50 transientes
- Presentación de fluctuaciones de corta duración
- Desbalance de fases (corriente y voltaje)
- Distorsión Armónica (total e individual) de 1th a 50th
- Alarmas, golpes y caídas de voltaje
- Registra fecha y características de las perturbaciones
- Impresión inmediata directa a la impresora
- Función foto instantánea de la pantalla captura formas de onda u otra información en pantalla
- Puerta de comunicación RS-232 ópticamente aislada
- Incluye DataView® software para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe

| ESPECIFICACIONES | |
|-------------------------|--|
| MODELO | 3945 |
| ELECTRICAS | |
| Frecuencia Muestreo | 256 muestras por ciclo |
| Almacenamiento de Datos | 4MB partidos para formas de onda, transientes, alarmas y registro |
| Voltaje (TRMS) | Fase-a-Fase: 960V Fase-a-Neutro: 480V |
| Corriente (TRMS) | Tenaza MN: 5mA a 100mA/120A o 2 a 240A Tenaza MR: 10 a 1000ACA, 10 a 1400Acc Tenaza SR: 3 a 1200A AmpFlex®: 10 a 6500A ⁽¹⁾ |
| Frecuencia (Hz) | 40 a 69Hz |
| Otras Mediciones | kW, kVAR, PF, DPF, kWh, kVARh, kVAh, K-Factor, Flicker |
| Harmonicos | 1 st to 50 th , Direccion, Secuencia |
| Alimentación | Juego de baterías recargables NiMH de 9.6V Alimentación CA: 110/230Vca ±20% (50/60Hz) |
| Vida de la Batería | ≥8 hrs con pantalla encendida; ≤35 hrs con pantalla apagada (en modo registro) |
| MECANICA | |
| Puerto de Comunicación | Acoplamiento Óptico RS-232 |
| Pantalla | 1/4 VGA (320 x 240) color LCD |
| Dimensiones | 240 x 180 x 55mm (9,5 x 7 x 2") |
| Peso | 2,1kg (4,6 lbs) |
| Seguridad | EN 61010, 600V Cat. III, Grado de Contaminación 2 |

⁽¹⁾Crest factor @ 6500 = 1

Gran variedad de opciones a escoger para sondas de corriente



Todos los modelos incluyen tres sensores de corriente con código de color (se muestra el MN93 como ejemplo), cuatro cables para voltaje de 10 pies con código de color, cuatro caimanes con código de color, cable serial con acoplamiento óptico RS-232 DB9F, batería NIMH, cable de alimentación US 120V, software DataView® software, bolsa para transporte, estuche blando para transporte y manual de usuario.



Conjunto de tres sensores de corriente con código de color SR193 (1200A)



Conjunto de tres sensores de corriente flexibles con código de color AmpFlex®193 (6500A) (disponibles en 24" o 36" de longitud)

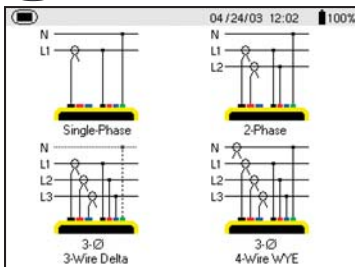


Conjunto de tres sensores de baja corriente con código de color MN93 (240A)

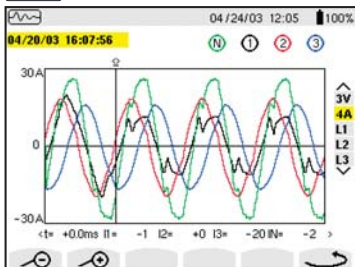


Pantalla de Color Grande!

Configuración



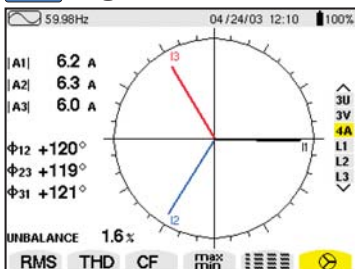
Modo Transiente



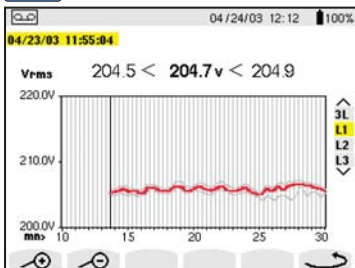
Modo Potencia y Energía



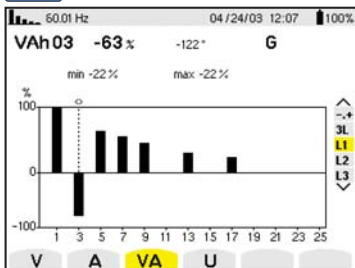
Diagrama de Fasores



Modo Registro



Modo Armónicos



Las imagones de la part superior son un ejemplo de las muchas disponibilidades de PowerPad®

DataView®

Software para Análisis e Informes



DataView® se incluye con el PowerPad® Modelo 3945.

Configure todas las funciones del PowerPad® Modelo 3945

- Presente y analice datos en tiempo-real en su PC
- Configure todas las funciones de PowerPad desde su PC
- Personalice vistas, plantillas e informes de acuerdo a sus necesidades exactas
- Cree y almacene una biblioteca completa de configuraciones que pueden ser transferidas al PowerPad según se necesita
- Acérquese, aléjese y desplácese por las secciones del gráfico para analizar los datos
- Presenta formas de onda, gráficos de tendencia, espectros de armónicos, resúmenes en texto, transientes, registro de eventos y alarmas almacenadas
- Imprima informes usando plantillas estándar o personalizadas que Ud. diseña

Requerimientos Mínimos del Sistema:

- Windows®98/2000/ME/XP
- 128MB de RAM (256MB recomendados) por Windows®98/2000/ME o Windows®NT 4.0
- 256MB de RAM por Windows®XP
- 35MB espacio en disco duro (200MB recomendados)
- Lector de CD Rom



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|---|
| 2130.75 | PowerPad® Modelo 3945 con MN93 (240A) |
| 2130.76 | PowerPad® Modelo 3945 con SR193 (1200A) |
| 2130.77 | PowerPad® Modelo 3945 con 24" AmpFlex®193-24 (6500A) |
| 2130.78 | PowerPad® Modelo 3945 con 36" AmpFlex®193-36 (6500A) |
| 2130.79 | PowerPad® Modelo 3945 con MR193 (1000Aac/1400Adc) |
| 2130.80 | PowerPad® Modelo 3945 con MN193 (6A/120Aac) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2140.09 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores MN93 (240A) con 10 pies leads |
| 2140.10 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores SR193 (1200A) con 10 pies leads |
| 2140.11 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores 24" AmpFlex®193-24 (6500A) con 10 pies leads |
| 2140.12 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores 36" AmpFlex®193-36 (6500A) con 10 pies leads |
| 2140.13 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores MR193 (1000Aca/1400Acc) con 10 pies leads |
| 2140.14 | Conjunto de tres sensores MN193 (6A/120A) con 10 pies leads |
| 2140.17 | Adaptador de 5A |
| 2140.23 | Juego de cuatro sondas de voltaje con código de color de 30ft |
| 2140.24 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores MN93 (200A) con 30 pies leads |
| 2140.25 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores SR193 (1200A) con 30 pies leads |
| 2140.26 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores 24" AmpFlex® 193-24 (6500A) con 30 pies leads |
| 2140.27 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores 36" AmpFlex® 193-36 (6500A) con 30 pies leads |
| 2140.28 | MR193 sonda (conector negro) (1000Aca/1400Acc) |
| 2140.29 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores MN193 (5A/100A) con 30 pies leads |
| 2140.30 | Conjunto de tres sondas con codigo de colores MR193 (1000Aca/1400Acc) con 30 pies leads |

Analizador Monofasico de Calidad de Energia PowerPad® Jr. Modelo 8230



Modelo 8230

Características

- Mide hasta 660Vrms ó Vcc
- Mide hasta 6500Aca ó 1400Acc dependiendo del sensor que se utilice)
- Exhibe en pantalla: Mínimo., Máximo. y promedio Volts, Amps, Factor de cresta, Valor pico y Factor K
- Calcula y exhibe: Watts, VARs y VA, Factor de potencia y Factor de potencia monofásica y de tres fases balanceadas
- Muestra la Distorsión Armónica Total (THD-F y THD-R) para tensión y corriente
- Indica los valores individuales de cada armónica hasta la N° 50 y su porcentaje respecto de la fundamental, tanto para tensión como para corriente
- Captura, indica y guarda estadísticas de transitorios de corriente y su forma de onda
- Guarda hasta 8 pantallas
- Memoria de datos de 1MB
- Configurable desde el software DataView® o panel frontal
- Descarga data almacenados en el instrumento al software DataView® vía puerto USB óptico
- Captura hasta 4096 alarmas y eventos de hasta 10 valores pre-configurados
- Indica hasta 17 parámetros distintos de calidad de energía
- Incluye en forma gratuita el software DataView® para almacenar datos, indicación de la forma de onda en tiempo real, análisis y generación de reportes

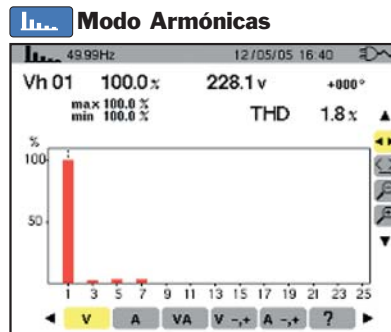
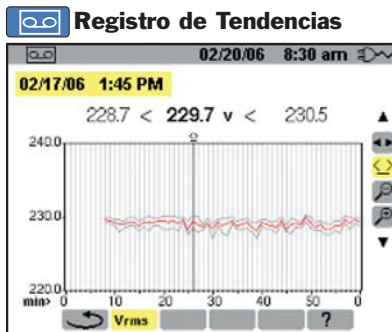
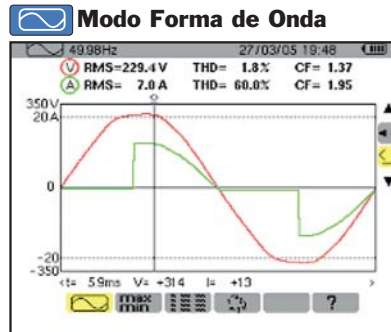
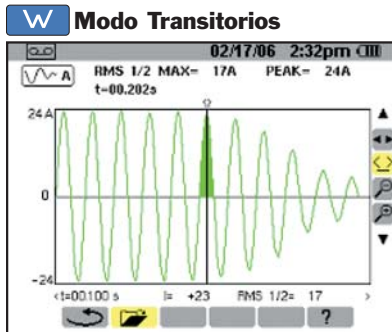
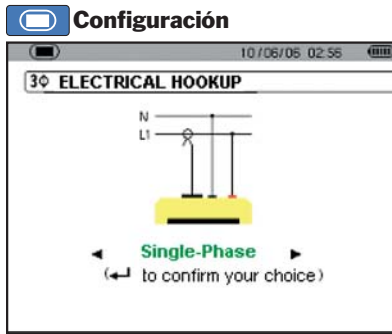
| ESPECIFICACIONES | |
|------------------------|---|
| MODELO | 8230 |
| ELECTRICAL | |
| Voltaje (TRMS) | Fase-a-Fase: 660V Fase-a-Neutro: 600V |
| Corriente (TRMS) | MN Clamp: 5mA a 100mA/120A o 2 a 240A MR Clamp: 10 a 1000ACA, 10 a 1400Acc SR Clamp: 3 a 1200A AmpFlex®: 10 a 6500A ⁽¹⁾ |
| Frecuencia (Hz) | 40 a 70Hz |
| Otras Mediciones | kW, kVAR, PF, DPF, kWh, kVARh, kVAh, Factor K, Flicker, Armónicas, Desplazamiento de Fase, Rotación de Fase |
| Harmonics | THD-R, THD-F, V, A, VA 1 st to 50 th , Direction, Sequence |
| Frecuencia de Muestreo | 256 muestras/ciclo |
| Memoria | 1.5MB particionada para forma de onda, alarmas y registro de tendencias |
| Alimentación | Pack de seis baterías recargables NiMH AA CA: 120/230VCA (50/60Hz) |
| Vida de la Batería | ≥Ocho hrs con pantalla encendida ≥40 hrs con pantalla apagada (en modo registro) |
| MECHANICA | |
| Puerto de Comunicación | USB aislado opticamente |
| Pantalla | 1/4 VGA (320 x 240) LCD color |
| Dimensiones | 8.3 x 4.3 x 2.4" (211 x 108 x 60mm) |
| Peso | 1.9 lbs (0.88kg) |
| Seguridad | EN 61010, 600V Cat. III, Grado de Contaminación 2 |

⁽¹⁾Crest factor at 6500 = 1



Todos los modelos incluyen un sensor de corriente con un cable de conexión de 3 metros y conector negro (en el ejemplo se muestra MN93), cables de tensión rojo y negro con cocodrilos, cable USB óptico, batería NiMH, cable de red, software DataView®, bolso de transporte, estuche y manual del usuario.

Pantalla de Color Grande!



Las pantallas mencionadas son solo algunos ejemplos de las diferentes opciones disponibles en el PowerPad® Jr.

Gran variedad de opciones a escoger para sondas de corriente



Sensor SR193 (1200A)



Sensor flexible AmpFlex® 193 (6500A)
(con cables de 24" or 36")



Sensor MN93 (240A) o
Sensor MN193 (6A/120A)



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-------------------------------|---|
| 2130.82 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/MN93-BK (240A) |
| 2130.83 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/SR193-BK (1200A) |
| 2130.84 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/24" AmpFlex® 193-24-BK (6500A) |
| 2130.85 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/36" AmpFlex® 193-36-BK (6500A) |
| 2130.86 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/MR193-BK (1000Aca/1400Acc) |
| 2130.87 | PowerPad® Jr. Modelo 8230 c/MN193-BK (6A/120Aca) |
| Accessories (Optional) | |
| 2140.28 | MR193-BK probe (1000Aac/1400Aac) con cables de 10 pies |
| 2140.32 | MN93-BK probe (240A) con cables de 10 pies |
| 2140.33 | SR193-BK probe (1200A) con cables de 10 pies |
| 2140.34 | 24" AmpFlex® 193-24-BK sensor (6500A) con cables de 10 pies |
| 2140.35 | 36" AmpFlex® 193-36-BK sensor (6500A) con cables de 10 pies |
| 2140.36 | MN193-BK sensor (6A/120A) con cables de 10 pies |

DataView® Software para Modelo 8230



DataView® se incluye con el PowerPad® Jr. Modelo 8230

Configure todas las funciones del PowerPad® Jr.

- Ve a y analice datos en tiempo real en su PC
- Configure todas las funciones y parámetros del PowerPad® Jr. desde su PC
- Configure según sus propias necesidades sus vistas, plantillas, informes y reportes
- Cree y almacene un archivo completo de configuraciones que pueden ser subidos al PowerPad® Jr. según sea necesario
- Amplíe, reduzca y navegue por secciones de los gráficos para analizar los datos
- Descargue, muestre y analice los valores registrados
- Exhiba formas de onda, gráficos de tendencia, espectros de armónicas, resúmenes en forma de texto, transitorios, registros de eventos, y alarmas almacenadas
- Imprima reportes utilizando las plantillas estándares pre-configuradas o de su propio diseño



Medido de Calidad de Energía Modelo 8220



Modelo 8220



Características

- Mide hasta 660Vrms o Vcc
- Mide hasta 6500AcA o 1400Acc (dependiendo del sensor que se utilice)
- Exhibe en pantalla: Mín., Máx. y promedio Volts, Amps, Factor de cresta, Valor Pico y Factor K
- Calcula y exhibe: Watts, VARs y VA, Factor de Potencia y Factor de potencia monofásico y de tres fases balanceadas
- Muestra la Distorsión Armónica Total (THD-F y THD-R) para tensión y corriente
- Indica los valores individuales de cada armónica hasta la N° 50 y su porcentaje respecto de la fundamental, tanto para tensión como para corriente
- Captura e indica transitorios de corriente
- Calcula e indica rotación de fase y RPM
- Indica temperatura en °F y °C
- Indica resistencia hasta 200Ω
- Realiza ensayos de continuidad y de diodos
- Guarda hasta 9 lecturas completas para todas las mediciones de volts, amps, potencia y armónicas
- Configurable desde el software DataView® o vía panel frontal
- Descarga los datos almacenados al software DataView® vía puerto USB óptico
- Opera con baterías o cargador
- Incluye software DataView® gratis para guardar datos, visualización en tiempo real de la forma de onda, análisis y generación de informes y reportes

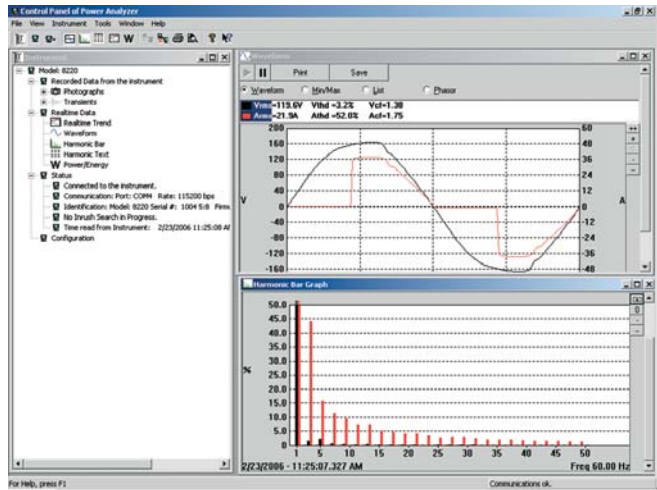
| ESPECIFICACIONES | |
|------------------------|---|
| MODELO | 8220 |
| ELECTRICAS | |
| Voltaje (TRMS) | Fase-a-Fase: 660V Fase-a-Neutro: 600V |
| Corriente (TRMS) | MN Clamp: 5mA a 100mA/120A o 2 a 240A MR Clamp: 10 a 1000AcA, 10 a 1400Acc SR Clamp: 3 a 1200A AmpFlex®: 10 a 6500A ⁽¹⁾ |
| Frecuencia (Hz) | 40 a 70Hz |
| Otras Mediciones | kW, kVAR, PF, DPF, VA, Temperatura de la Rotación de Fase, RPM, Resistencia, Continuidad, Prueba de Diode |
| Harmonicos | 1 st a 50 th |
| Sampling Frequency | 256 muestras/ciclo |
| Memoria | Guarda nuevo series de lecturas para Volts, Amps, tensión y armónicas |
| Alimentación | Seis baterías Alcalinas 1.5V AA CA: 120/230Vca (50/60Hz) – opcional |
| Vida de la Batería | ≥Ocho hrs con pantalla encendida |
| MECHANICAS | |
| Puerto de Comunicación | USB aislado opticamente |
| Pantalla | Pantalla digital de tres líneas con luz de fondo e iconos a elección |
| Dimensiones | 8.3 x 4.3 x 2.4" (211 x 108 x 60mm) |
| Peso | 1.9 lbs (8.8kg) |
| Seguridad | EN 61010, 600V Cat. III, IP 54, Grado de Contaminación 2 |

⁽¹⁾Crest factor at 6500 = 1



Todos los modelos incluyen un sensor de corriente con 3m de cable con conector negro (el ejemplo muestra MN93), cable de medición rojo y negro con cocodrilos (3 metros), cable USB óptico, batería de NiMH, cable de red 120V, software DataView®, bolso de transporte, estuche, y manual de instrucciones. Ver página 15 para accesorios opcionales disponibles para el Modelo 8220.

| CATALOG NO. | DESCRIPCION |
|-------------|--|
| 2130.91 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/MN93-BK (240A) |
| 2130.92 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/SR193-BK (1200A) |
| 2130.93 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/24" AmpFlex® 193-24-BK (6500A) |
| 2130.94 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/36" AmpFlex® 193-36-BK (6500A) |
| 2130.95 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/MR193-BK (1000AcA/1400Acc) |
| 2130.96 | Power Quality Meter Modelo 8220 c/MN193-BK (6A/120AcA) |



Ejemplo de pantalla del software DataView® mostrando forma de onda en tiempo real y armónicas.

DataView Software para Modelo 8220



DataView® se incluye con el Power Quality Meter Modelo 8220. Ver las especificaciones del software DataView® en página 15.

Gran variedad de opciones a escoger para sondas de corriente



Sensor SR193 (1200A)



Sensor flexible AmpFlex® 193 (6500A) (con cables de 24" or 36")



Sensor MN93 (240A) o Sensor MN193 (6A/120A)



Detector para Alta Tensión Sin Contacto Modelo 275HVD

Características

- Detector de tensión sin contacto
- Amplio rango de detección; opera con tensiones desde 80V hasta 275kV; un solo instrumento para todas las aplicaciones
- Ocho niveles de tensión que se seleccionan mediante una interruptor rotativo
- Liviano, minimiza el balanceo aún con pértigas de gran longitud.
- Indicación acústica y visual ante la presencia de tensión
- Posición de auto-prueba que, al energizar el equipo, asegura el buen funcionamiento de sus funciones e indicadores
- Diseñado para acoplar a pértigas aislantes con acople universal

ESPECIFICACIONES

| MODELO | 275HVD |
|----------------------------|--|
| ELECTRICAS | |
| Frecuencia de la Detección | 40 a 70Hz |
| Rango | 240V, 2kV, 6kV, 11kV, 22kV, 33kV, 132kV, 275kV |
| Detección | La selección de la escala es detectada aproximadamente a 10" (25cm) del voltaje Se puede obtener mayores distancias de detección reduciendo el voltaje en el selector |
| MECANICAS | |
| Self Test | Seleccionable por el usuario |
| Indicadores | LED rojo brillante y un zumbador |
| Alimentación | Tres baterías de 1.5 C cell |
| Indicación de Batería | — |
| AMBIENTALES | |
| Temperatura de Operación | 5° a 130°F (-15° a 55°C) |
| Temp. de Almacenaje | -4° a 150°F (-20° a 65°C) |
| Humidad | 0 a 93% RH @ 104°F (40°C) |



Modelo 275HVD



Modelo 275HVD incluye tres baterías de la célula de C, un caso que lleva duro, y el manual de usuario.

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2131.12

Detector de Alta Tensión sin Contacto Modelo 275HVD (240V a 275kV)

Registadores de Calidad de Potencia Modelos PQL 100 y PQL 120



Modelo PQL 100 y PQL 120
US Patenté Núm 6,424,277

Análisis de Calidad de Potencia Hecho Fácil!

Características

- Unidad portátil y compacta – se enchufa en enchufes estándar de US 120V
- Uso simple: Enchufar, Grabar, Bajar y Leer
- Mide y guarda parámetros eléctricos: V, A, Hz y más.
- Mide y guarda parámetros de potencia: W, VA, Var, Demanda, Demanda Pico y más
- Mide y guarda parámetros de calidad de potencia: Armónicos, THD (rms y fundamental), Factor K y más
- Capta automáticamente los peores casos de Subida, Bajada y formas de onda THD
- Alta precisión y definición: 128 muestras/ciclo, definición de 16 bits
- LEDs indican modalidad de funcionamiento
- Registra hasta 12 canales de datos
- Alimentado desde canal de entrada de voltaje
- Batería para asegurar la integridad durante apagones o interrupción de la energía hasta 1 año. Configuración en la memoria no volátil.
- Salida RS-232 ópticamente aislada para conexión directa con PC
- IEC 1010, 150V Cat.III
- Incluye DataView® software para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | PQL 100 | PQL 120 |
|--|--|------------------------|
| Medidas | Medidas de RMS verdadero para de voltaje y corriente | |
| VOLTAJE | | |
| Escala | 0 a 140V | |
| Resolución | 0,1V | |
| Exactitud | ±(0,3% de Lectura + 0,3V) | |
| CORRIENTE | | |
| Escala | 0 a 15A (70A pico máx) | |
| Resolución | 0,01A | |
| Exactitud | ±(0,5% de Lectura + 0,03A) @ 0,75A to 15A ±0,30A @ < 0,75A | |
| FRECUENCIA (Hz) | | |
| Escala | 45 a 65Hz | |
| Resolución | 0,01Hz | |
| Exactitud | 0,1Hz | |
| ARMONICOS | | |
| Escala | Hasta la 50th armónica para Voltaje y Corriente | |
| Resolución | 0,1V para Voltaje y 0,1A para Corriente | |
| POTENCIA - VATIO/ VA/VAR | | |
| Escala | 0 a 2,100 Vatios o VA o Var | |
| Resolución | 0,1W, 0,1VA, 0,1Var | |
| Exactitud | ±(2,0% de Lectura + 4x), donde x es Vatio o VA o Var | |
| POTENCIA Y FACTOR DE POTENCIA | | |
| Resolución | 0,01 | |
| Exactitud | ±0,03% @ PF/DPF = 1 | |
| PARAMETROS PROGRAMABLES | | |
| RMS, Min y Máx de los siguientes parámetros | V, A, Hz, Armónicos Pares e Impares (V y A), W, VA, Var, THD (V y A), PF, DF, K-Factor | |
| Demanda | VA, W (10/15/30 minutos o a fijar por el usuario) | |
| Demanda Pico | Durante el período de demanda | |
| Baja de Voltaje | Magnitud a fijar por el usuario | |
| Subida de Voltaje | Magnitud definible por el usuario | |
| ENTRADA | | |
| Canales de Entrada | Un Voltaje/Un Corriente | |
| Velocidad Muestra | 128 por ciclo por canal | |
| REGISTRO | | |
| Velocidad de Almacenaje | 125ms a 7 días | |
| Duración de Sesión de Registro | 15 minutos a 8 semanas (programable por usuario) | |
| Memoria Total | 1MB | 1MB |
| Subidas y Cardas y formas de Onda THD Guarda forma de onda | En los 20 peores casos | En los 20 peores casos |



DataView® se incluye con el Power Quality Logger.



Bolsa de mano
Catalogo #2119.02

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 2125.03 | Registrador de Calidad de Energía Modelo PQL 100 (1MB) |
| 2125.04 | Registrador de Calidad de Energía Modelo PQL 120 (1MB) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2119.02 | Bolsa de Transporte Suave |

DataView® Software de Análisis de Datos e Informes para Modelos PQL 100 y PQL 120

Características

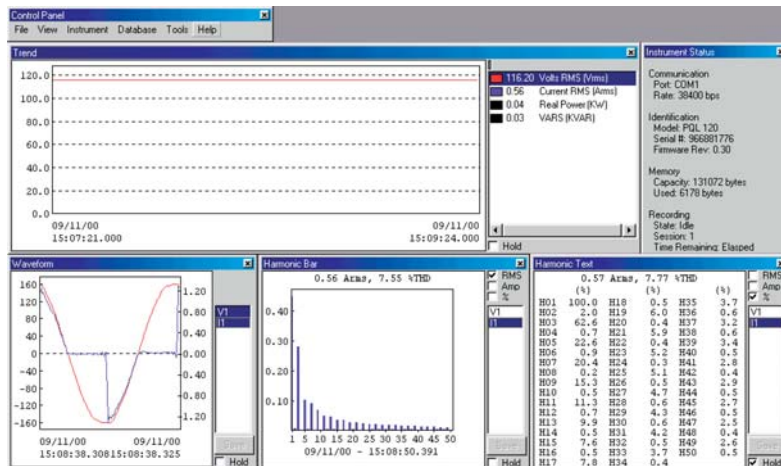
- Muestre y analice datos en su PC
- Configure todas las funciones y los parámetros del Registrador de Datos desde su PC incluyendo velocidad de muestreo, duración de grabación, configuración de canales y aún más
- Personalice cuadros, plantillas e informes para sus propias necesidades exactas
- Muestre datos en tiempo real en su PC y baje datos grabados previamente
- Cree y guarde una biblioteca completa de configuraciones que puede ser cargada al logger cuando sea necesario
- Amplia o Reduzca y desplácese a través de secciones de gráfico para analizar los datos
- Muestre formas de onda, gráficos de tendencia, espectros armónicos y resúmenes de texto
- Muestre eventos de subidas y bajadas de tensión en formas de onda de alta definición y como listados tabulares

Requerimientos Mínimos del Sistema

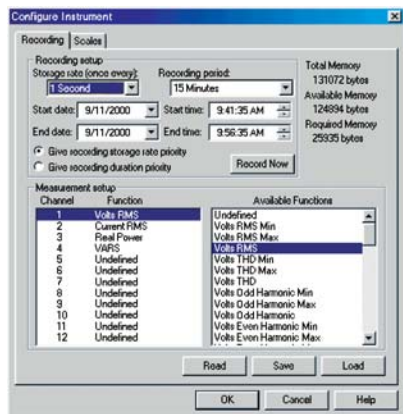
- Windows®98/2000/ME/XP o Windows®NT 4.0
- 128MB de RAM (256MB recomendados)
- Windows®98/2000/ME o Windows®NT 4.0 256MB de RAM Windows®XP
- 35MB de Espacio en el Disco Duro (200MB recomendados)
- Unidad de disco de CD Rom



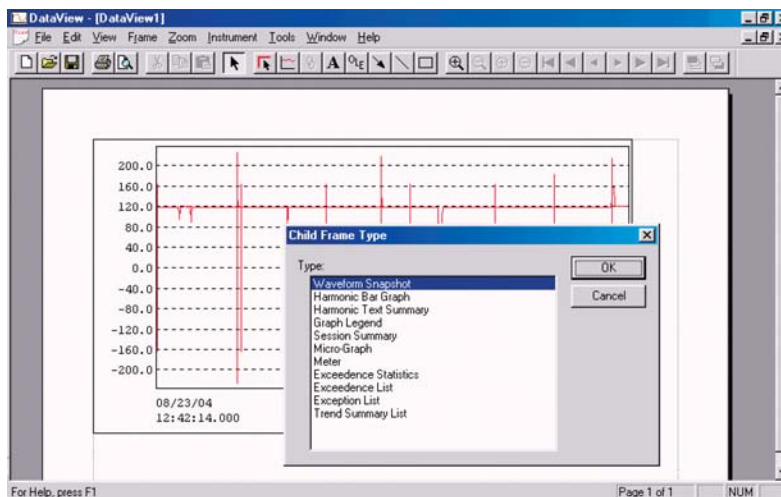
DataView® is included with the Power Quality Logger.



Vea datos en tiempo real en su PC. Personalice la configuración para incluir lo que es importante para usted.



Configure el logger de su computadora. Seleccione la duración de sesión de registro, la velocidad de muestra, y información sobre el canal a ser grabados y mucho más.



Un amplio juego de herramientas le deja personalizar plantillas e informes a sus necesidades específicas.

Comprobador Multifunción de Resistencia de Toma de Tierra Modelo 6470

Mide resistencia de tierra, resistividad de terrenos y resistencia de unión (bondings) con un solo instrumento!



Modelo 6470



| ESPECIFICACIONES | |
|--|---|
| MODELO | 6470 |
| ELECTRICAL | |
| 3-Puntas de Medición | |
| Rango (Auto-Rango) | 0.01 a 99.99k Ω |
| Resolución | 0.01 a 100 Ω |
| Prueba de Voltaje | 16 o 32V seleccionable |
| Frecuencia para Medición de Resistencia | 40 a 513Hz seleccionable o automático |
| Prueba de Corriente | Hasta 250mA |
| Precisión | $\pm 2\%$ de Lectura + 1ct |
| Medición de Resistividad de Terrenos con 4-Electrodos | |
| Método de ensayo | Seleccionable según Wenner o Schlumberger con cálculo automático de resultados indicados en Ω -metros o Ω -pies |
| Rango (Auto-Rango) | 0.01 a 99.99k Ω |
| Resolución | 0.01 a 100 Ω |
| Prueba de Voltaje | 16 o 32V seleccionable |
| Frecuencia | 73, 91.5, 101, 110 o 128Hz seleccionable |
| Medición de Voltaje Externo | |
| Rango (Auto-Rango) | 0.1 a 65.0Vca/cc – CC a 500Hz |
| Precisión | 2% de Lectura + 2cts |
| Medición de Resistencia (Bonding) | |
| Tipo de Medición | Seleccionable por el usuario con 2- o 4-Puntos |
| Rango (Auto-Rango) | 2-Puntos 0.01 a 99.9k Ω ; 4-Puntos 0.001 a 99.99k Ω |
| Precisión | $\pm 2\%$ de Lectura + 2cts |
| Prueba de Voltaje | 16Vcc |
| Prueba de Corriente | 200mA máx |
| Almacenamiento de Datos | |
| Capacidad de Memoria | 512 resultados de medición |
| Comunicaciones | USB aislado ópticamente |
| Alimentación | |
| Cargador | Ocho baterías recargables 1.2V NiMH 110/120 50/60Hz cargador externo con 18Vcc, 1.9A salida o 12Vcc del automóvil |

Características

- Con 3- y 4- Puntos de medida con selección manual o automática de frecuencia de medición (aún durante la medición) desde 40 hasta 500Hz
- Cálculo automático de resistividad de terrenos
- Selección de la tensión de ensayo 16 o 32V hasta 250mA
- Barrido automático de Frecuencia de medición para resultados óptimos en ambientes ruidosos.
- Medición automática de la resistencia en los electrodos auxiliares
- Medición de la resistividad del terreno utilizando los métodos de Wenner ó Schlumberger.
- Medición de resistencia con 2- y 4-Puntos CC con cambio automático de polaridad (bondings)
- Función de Auto-apagado para ahorro de energía
- Reconoce automáticamente la conexión de todos los electrodos y mide su resistencia individual.
- La memoria guarda hasta 512 resultados de ensayo
- Puerto USB para comunicación.
- Operación remota de todas las funciones de medición utilizando el software Data View®
- Generación Automática de informes
- Baterías recargables de NiMH
- Maletín muy robusto a prueba de entrada de polvo y entrada de agua de lluvia — protección IP54 en posición cerrada
- Cumple con IEC 61557 parte 4 y parte 5
- Incluye gratis software DataView® para guardar datos, visualización en tiempo real de la forma de onda, análisis y generación de informes y reportes y configuración del equipo



El Modelo 6470 incluye el instrumento, baterías de NiMH, Cable óptico USB, Software DataView®, cargador externo de baterías, cable para CA y manual de usuario

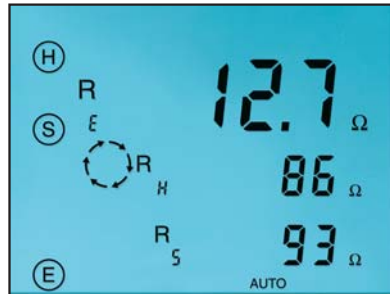
Pantalla Grande!

Medición de uniones (bonding) con 4-Puntos



Este método muestra las conexiones de las puntas de prueba, los resultados de la medición, voltaje de ensayo y la corriente.

Ensayo de caída de potencial de 3-puntos



El ensayo de caída de potencial de 3-puntos indica las conexiones de las puntas de prueba, la resistencia de las jabalinas de tierra, y la de los electrodo auxiliares.

Ensayo de Frecuencia



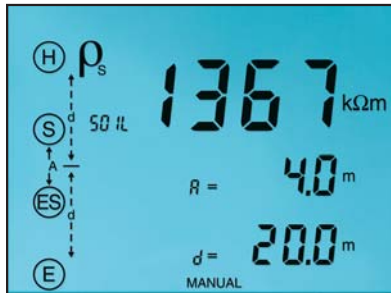
La pantalla de selección de frecuencia indica la frecuencia de medición y la voltaje para el ensayo así como la conexión de las puntas de prueba.

Ensayo de Memoria



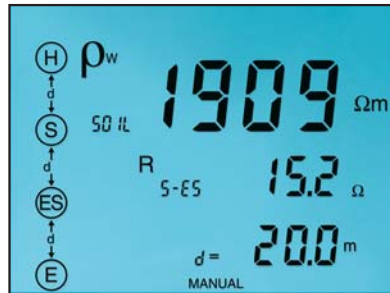
Indica los resultados de las mediciones guardadas en una alocaión de memoria específica, así como la función de medición utilizada.

Medición según Schlumberger



La medición según Schlumberger indica las conexiones de los cables de prueba, los valores de la resistividad y la separación entre electrodos.

Medición según Wenner



La medición según Wenner indica las conexiones de los cables de prueba, los valores de la resistividad y la separación entre electrodos y resistencia.

Ver págs 22 y 23 para descripción de los kits de medición de tierra e imágenes.

DataView® Software para Modelo 6470



DataView® se incluye con el Modelo 6470

- Configure todas las funciones y parámetros del medidor de tierra digital Modelo 6470 desde su PC
- Vea y analice en tiempo real los valores medidos en su PC
- Configure las vistas, plantillas e informes según sus necesidades
- Cree y guarde una biblioteca completa de configuraciones que pueden ser cargadas al 6470 según necesidad
- Aumente y disminuya la imagen y navegue a través de secciones del gráfico para analizar los datos
- Descargue, muestre y analice los datos almacenados
- Imprima informes usando plantillas standard o diseñadas a medida por usted



Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Multifunción El Modelo 6470 incluye el instrumento, baterías de NiMH, Cable óptico USB, Software DataView®, cargador externo de baterías, cable para CA, Un cable verde de 10m, un cable de cada uno color azul y rojo de 166 metros, un cable de cada uno verde y negro de 33 metros, set of cinco terminales tipo C, 4 jabalinas, cinta métrica, Maleta de transporte y manual de instrucciones. Catalog #2135.04

| CATALOG NO. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 2135.01 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 6470 (2-Puntos, 3-Puntos, 4-Puntos, Bond Test, Digital, Batería recargable, DataView® software) |
| 2135.02 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 6470 Kit – 150 pies (Modelo 6470 y Catalog #2135.35) |
| 2135.03 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 6470 Kit – 300 pies (Modelo 6470 y Catalog #2135.36) |
| 2135.04 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo6470 Kit – 500 pies (Modelo 6470 y Catalog #2135.37) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2135.35 | Kit de prueba para comprobaciones de 3-Puntos (incluye dos sondas de 150 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, una sonda de 30 pies (verde), dos electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano) |
| 2135.36 | Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos (incluye dos sondas de 300 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano) |
| 2135.37 | Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos (incluye dos sondas de 500 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro) una sonda de 30 pies (verde), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano) |
| 2135.38 | Kit para pruebas de toma de Tierra de 3-Puntos (Suplemento por el de comprobación de 4 –Puntos (dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro) una sonda de 30 pies (verde), dos electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T y una bolsa de mano) |

Medidor Digital de Resistencia de Tierra Modelos 4620 y 4630



Modelo 4630

Características

- Miden la resistividad del terreno por el método de 4-Puntos
- Miden la resistencia de puesta a tierra por el método de Caída de Potencial (2- y 3-Puntos)
- Ejecutan ensayos de tensión de paso y medición de potencial de contacto
- Auto-Rango: automáticamente seleccionan la mejor escala de medición y mide la corriente
- Diseñados para rechazar altos niveles de ruido eléctrico e interferencias
- Operación extremadamente sencilla: conecte – pulse – lea
- Los LEDs montados en su frente informan al operador acerca de alto nivel de ruido en la entrada, alta resistencia en el electrodo auxiliar y fallas en las conexiones
- Display retroiluminado de gran tamaño muy fácil de leer
- Alimentado por baterías (Modelo 4620)
- Alimentado por CA con baterías recargables de NiMH (Modelo 4630)
- Robusta caja estanca al polvo y al agua de lluvia
- Puede ser utilizado para ensayos de continuidad en conexiones
- Terminales y cables de conexión codificados por color

*Kit de prueba para comprobaciones de 3-Puntos (incluye dos sondas de 150 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, una sonda de 30 pies (verde), dos electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano. **Catalogo #2135.35***

*Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos (incluye dos sondas de 300 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro) una sonda de 30 pies (verde), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano. **Catalogo #2135.36***

*Kit de prueba para comprobaciones de 4-Puntos (incluye dos sondas de 500 pies con código de color (rojo/azul) en un carrete, dos sondas de 100 pies con código de color (verde y negro) una sonda de 30 pies (verde), cuatro electrodos auxiliares de toma de tierra de 14.5 pulgadas en forma de T, un juego de cinco terminales, un metro de 100 pies y una bolsa de mano. **Catalogo #2135.37***

Ver pagina 23 para la imágenes del kit del Medidor de Resistencia de Tierra.

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 4620 | 4630 | |
|---|--|--|-----------------------|
| ELECTRICAS | | | |
| Escala | 20Ω | 200Ω | 2000Ω |
| Medición | 0,00 a 19,99Ω | 20,0 a 199,9Ω | 200 a 1999Ω |
| Resolución | 10mΩ | 100mΩ | 1Ω |
| Tensión Circuito Abierto | <42V pico | <42V pico | <42V pico |
| Frecuencia de Medición de Resistencia | 128Hz onda cuadrada | 128Hz onda cuadrada | 128Hz onda cuadrada |
| Prueba de Corriente | 10mA | 1mA | 0,1mA |
| Exactitud | ±2% de Lectura ± 1ct | ±2% de Lectura ± 1ct | ±3% de Lectura ± 3cts |
| Influencia del Electrodo Auxiliar Max Res. en el Circuito de Corriente Max Res. en el Circuito de Tensión | 3kΩ 50kΩ | 30kΩ 50kΩ | 50kΩ 50kΩ |
| Tiempo de Respuesta | Aproximadamente 4 a 8 segundos para una medición estable | | |
| Resistida de Voltaje | 250VCA o 100VCC | | |
| Alimentación | Ocho baterías tipo C; Se recomiendan baterías Alcalinas | 120/230V 50/60Hz baterías recargables NiMH 9,6V – 3,5 Ah | |
| Duración de las Baterías | >2000 mediciones de 15 segundos – Indicación de batería baja en LCD (LO BAT) | | |
| Fusible de Protección | 0,1A, >250V, 0,25 x 1,25"; Capacidad de Interrupción 30kA | | |

CATALOG NO. DESCRIPTION

| | |
|------------------------------|--|
| 2130.43 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 4620 (4-Puntos, Digital, Alimentación a Baterías) |
| 2130.44 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 4630 (4-Puntos, Digital, Batería Recargables) |
| 2135.19 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modelo 4620 Kit – 150 pies (Modelo 4620 y Catalogo #2135.35) |
| 2135.20 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modeloo 4620 Kit – 300 pies (Modelo 4620 y Catalogo #2135.36) |
| 2135.21 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modeloo 4620 Kit – 500 pies (Modelo 4620 y Catalogo #2135.37) |
| 2135.22 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modeloo 4630 Kit – 150 pies (Modelo 4630 y Catalogo #2135.35) |
| 2135.23 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modeloo 4630 Kit – 300 pies (Modelo 4630 y Catalogo #2135.36) |
| 2135.24 | Medidor de Resistencia de Puesta a Tierra Modeloo 4630 Kit – 500 pies (Modelo 4630 y Catalogo #2135.37) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2130.60 | Cinta de Medir (30 mts (100 pies)) |
| 2130.61 | Juego para Prueba – 3-Puntas (4-Puntas como complemento) incluye bolsa de transporte, dos tramos de 30 mts (100 pies) de cable codificados por color, un tramo de 5 mts (16 pies) de cable y dos electrodos auxiliares de 0.40 mts (16") |
| 2130.62 | Juego para Prueba – 3-Puntas incluye bolso de transporte, dos carretes con 45 mts (150 pies) de cable codificados por color, dos electrodos auxiliares de 0.40 mts (16"), un tramo de 5 mts (16 pies) de cable con pinza Mueller® y una cinta de medir de 30 mts (100 pies) |
| 2130.63 | Juego para Prueba – 4-Puntas incluye bolso de transporte, dos carretes con 90 mts (300 pies) de cable codificados por color, dos tramos de 30 mts (100 pies) de cable codificados por color, cuatro electrodos auxiliares de 0.40 mts (16"), un tramo de 5 mts (16 pies) de cable con pinza Mueller® y una cinta de medir de 30 mts (100 pies) |

Medidores de Resistencia de Tierra de Caída de Potencial

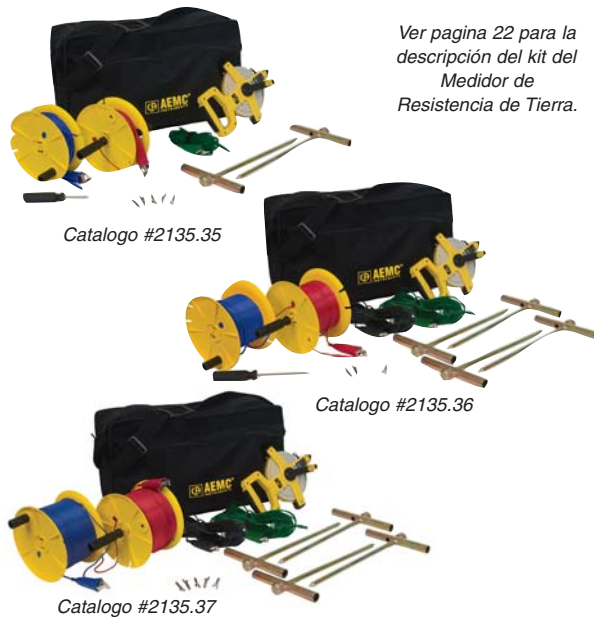
Modelos 3620, 3640 y 4610

Características

- Miden la resistividad del terreno por el método de 4-Puntos (Modelo 4610)
- Miden la resistencia de puesta a tierra por el método de Caída de Potencial (2 y 3-Puntos)
- Gran pantalla analógica (Modelo 3620)
- Pantalla de LCD digital grande (Modelos 3640 y 4610)
- Diseñados para rechazar altos niveles de ruido y de interferencia
- Auto-Rango: selecciona automáticamente la escala óptima para los Modelos 3640 y 4610
- Funciona con pilas
- Extremadamente fácil de usar: conectar-pulsar-leer
- Luces de indicador de error
- Caja duradera a prueba de polvo y de lluvia
- Provisto con un maletín protector para el transporte
- Terminales con código de color e identificación de cable



Modelo 4610
Todos individual units incluye bolsa de mano y manual de usuario



Ver pagina 22 para la descripción del kit del Medidor de Resistencia de Tierra.

| ESPECIFICACIONES | | | | |
|---|---|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| MODELOS | 3620 | 3640 | 4610 | |
| Tipos de Medidas | 2- y 3-Puntos | 2- y 3-Puntos | 2-, 3- y 4-Puntos | |
| Pantalla | Analógico | Digital | Digital | |
| Pruebas de Resistividad de la Tierra | No | No | Sí | |
| Escala | 0,5 a 1000Ω | 20Ω: 0,00 a 19,99Ω | 200Ω: 20,0 a 199Ω | 2000Ω 200 a 1999Ω |
| Resolución | – | 10mΩ | 100mΩ | 1Ω |
| Prueba de Corriente | 10mA | 10mA | 1mA | 0,1mA |
| Abierto de Voltaje | ≤24V pico | ≤42V pico | | |
| Frecuencia de Funcionamiento | 128Hz onda cuadrada | | | |
| Exactitud | ±5% de Lectura + 0,1% de longitud de escala | ±2% de Lectura ± 1ct | ±3% de Lectura ± 3cts | |
| Interferencia | Todos los modelos rechazan altos niveles de voltaje de interferencia (CC, 50 a 60Hz, armónicos) | | | |
| Alimentación | Ocho pilas de 1,5V AA | | | |
| Vida de la Batería | Aprox. 1680 medidas de quince segundos | Aprox. 1800 medidas de 15-segundos | | |
| Indicación de Batería Baja | Sí | | | |
| Protección de Fusible | Alta capacidad de ruptura, 0,1A, >250V | | | |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 2114.90 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3620 (Analógico, 3-Punto) |
| 2114.92 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3640 (Digital, 3-Punto) |
| 2114.94 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 4610 (Digital, 4-Punto) |
| 2135.10 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3620 Kit – 150 pies (Modelo 3620 y Catalog #2135.35) |
| 2135.11 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3620 Kit – 300 pies (Modelo 3620 y Catalog #2135.36) |
| 2135.12 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3620 Kit – 500 pies (Modelo 3620 y Catalog #2135.37) |
| 2135.13 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3640 Kit – 150 pies (Modelo 3640 y Catalog #2135.35) |
| 2135.14 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3640 Kit – 300 pies (Modelo 3640 y Catalog #2135.36) |
| 2135.15 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 3640 Kit – 500 pies (Modelo 3640 y Catalog #2135.37) |
| 2135.16 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Kit – 150 pies (Modelo 4610 y Catalog #2135.35) |
| 2135.17 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Kit – 300 pies (Modelo 4610 y Catalog #2135.36) |
| 2135.18 | Medidore de Resistencias de Tierra Modelo 4610 Kit – 500 pies (Modelo 4610 y Catalog #2135.37) |

Medidores de Pinza de Resistencia de Tierra Modelos 3711 y 3731



Modelo 3731
US Patente Núm. 362,639



Características

- Funcionamiento de pinza rápido y simple – sin cables, sin electrodos auxiliares o requerimientos de espacio.
- Lectura directa de resistencia de tierra desde 0.1Ω a 1200Ω
- Lectura directa de continuidad y de resistencia de circuito de tierra
- Lectura directa de corriente de tierra de goteo desde 1mA a 30Arms
- Diseño de mandíbula con ventana grande 1,25" (32mm) – acomoda hasta cables de 1000MCM
- Apagado automático para ahorro de energía
- Función de alarma con punto fijo ajustable y zumbador para controles rápidos en terreno (Modelo 3731)
- Función de memoria para guardar 99 medidas en terreno para posterior recuperación y análisis (Modelo 3731)
- Cumple con EN 61010-1, Cat. III y Marca CE
- Construcción Lexan® con garantía para un año
- Configuración de alarma e información de memoria guardada, conservada durante apagón imprevisto
- Diseño patentado

ESPECIFICACIONES

MODELOS 3711 Y 3731

ELECTRICAS

| Escalas de Resistencia de Tierra | Escala de Medidas | Definición | Exactitud (% de Lectura) |
|---|--|------------|--------------------------|
| Auto-Rango 0.01Ω to 1200Ω | 0,1 a 1,0Ω | 0,01Ω | ±(2% ± 0,02Ω) |
| | 1,0 a 50,00Ω | 0,1Ω | ±(1,5% ± 0,1Ω) |
| | 50,0 a 100,0Ω | 0,5Ω | ±(2,0% ± 0,5Ω) |
| | 100 a 200Ω | 1Ω | ±(3,0% ± 1Ω) |
| | 200 a 400Ω | 5Ω | ±(6% ± 5Ω) |
| | 400 a 600Ω | 10Ω | ±(10% ± 10Ω) |
| 600 a 1200Ω | 50Ω | No nominal | |
| Medida de Corriente Auto-Rango 1mA to 30.00Arms | 1 a 299mA | 1mA | ±(2,5% ± 2mA) |
| | 0,300 a 2,999A | 0,001A | ±(2,5% ± 2mA) |
| | 3,00 a 29,99A | 0,01A | ±(2,5% ± 20mA) |
| Frecuencia de Medida de Resistencia | 2403Hz | | |
| Frecuencia de Medida de Corriente | 47 a 800Hz | | |
| Sobrecarga de Corriente | OL mostrado por encima de 29,99Arms | | |
| Alimentación | Pila Alcalina 9V; Vida de Pila: Ocho horas o aproximadamente 1000 medidas de 30 segundos | | |

CARACTERISITICAS y FUNCIONES

| MODELOS | 3711 | 3731 |
|--------------------------------|------|------|
| Escala de Ohmios | Sí | Sí |
| Escala Arms | Sí | Sí |
| Retención de Medida | Sí | Sí |
| Autoprueba | Sí | Sí |
| Apagado automático | Sí | Sí |
| Indicador de Vida de Batería | Sí | Sí |
| Indicador de Ruido | Sí | Sí |
| Indicador de Mandíbula Abierta | Sí | Sí |
| Indicador de Circuito Cerrado | Sí | Sí |
| Timbre Multitono | Sí | Sí |
| Función de Alarma | — | Sí |
| Memoria (Logging) | — | Sí |



Probador de Pinza de Resistencia de Tierra Modelos 3711 y 3731 son empaquetados con circuito de calibración, pila y manual del usuario en un maletín de transporte duro.

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|---|
| 2117.60 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3711 (Probador de Pinza) |
| 2117.61 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3731 (Probador de Pinza con memoria y alarma) |

Trazador de cables Wire Mapper Pro® Probador de LAN y Cables Modelo CA7028

El único probador trazador de cables en su clase con display gráfico de fallas y distancia



Modelo CA7028



Características

- Probador de mano para Cables Estructurados y Detección de fallas
- Indica las fallas de alambrado más comunes incluyendo pares separados, cortos, aberturas, pares invertidos y alambres cruzados
- Unidad de remota activa indica Bueno/Fallo (Pass/Fail) mediante un LED Verde/Rojo durante la prueba
- Exclusivo display digital y gráfico de la información de las fallas y longitud
- Indica la distancia a las aberturas y a los cortes e identifica la localización
- Generador de tono incorporado para trazar y localizar cables
- Función de prueba de servicio para detectar teléfono, 10 Base T, 100Mbit+ y timbre de prueba
- Aviso de advertencia visual y sonoro de voltaje vivo en redes telefónicas
- Opera con cables Categoría 6
- Diseño robusto pesa menos que 350g (12 oz)
- Gran display con iluminación posterior azul electroluminiscente de alta visibilidad
- Completo con unidad remota y mini cables de unión
- Identificadores remotos activos indican Aprobado/Rechazado (Pass/Fail) en el extremo remoto
- Disponible hasta 16 identificadores remotos exclusivos
- Opera con los esquemas de alambrado TIA 568A/B, USOC e ISDN

El Receptor de Tono Modelo TR02 se ofrece también como accesorio (vea la página 39)



Modelo CA7028 incluye medidor, estuche blando para transporte, ID remoto (#1), dos cables de unión, cuatro baterías AA de 1,5V y manual de usuario.

| ESPECIFICACIONES | |
|---------------------------|---|
| MODELO | CA7028 |
| MEDICIONES | |
| Rango | 150m o 500 pies (usuario seleccionable) |
| Exactitud | ±5% |
| Tipos de Cables | UTP, STP, FTP & SSTP |
| Fallas Indicadas | Par en Cortocircuito, Alambre en Circuito Abierto, Cortocircuito entre Pares, Pares Separados, Pares Cruzados, Pares Invertidos, Continuidad del Blindaje |
| Localización de Falla | Extremo Cercano, Extremo Remoto, o distancia hasta la falla |
| Presentación de Falla | Toda la información de falla y ajustes se presenta textual y gráficamente |
| Esquemas de Alambrado | TIA 568A/B, USOC y ISDN |
| Indicación de Servicio | Teléfono, 10BaseT, 100Mbit+, Timbre de Prueba |
| Advertencia de Voltaje | Advertencia visual y sonora de TNV (Voltaje de Red Telecom) |
| Inhibición de Prueba | Inhibe la prueba en presencia de voltaje vivo |
| Generador de Tono | Oscilante de 810 a 1110Hz |
| Alimentación | Cuatro baterías Alcalinas AA de 1.5V |
| Luz Posterior del Display | Azul Electroluminiscente |
| Display Remoto | Verde/Roja Pase/Fallo LED |
| Apagado Automático | Después de tres minutos |
| Peso | Unidad principal: 350g (12 oz); Unidad remota: 40g (1,5 oz) |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-------------------------------|---|
| 2127.82 | Probador de Cable Wire Mapper Pro® Modelo CA7028 (Probador de Cable LAN) |
| Accessories (Optional) | |
| 2127.75 | Receptor de Tono Modelo TR02 (Incluye tracer, 9V battery y manual de usuario) |
| 2127.90 | Wire Mapper Pro® Remote IDs (#2 – 5) |
| 2127.91 | Wire Mapper Pro® Remote IDs (#6 – 9) |

Trazador de Fallas Fault Mapper® Medidor de Longitud de Cable y Localizador de Fallas TDR Alfanumérico Modelo CA7024

Para hallar circuitos abiertos, cortos y la longitud de cable.



Modelo CA7024



Características

- Medido de longitud de cables y localizador de fallas de mano
- Detecta aberturas, cortes y distancia entre dos puntos
- Mide longitud de cables hasta 2000m o 6000 pies (usuario seleccionable)
- Incluye biblioteca de los cables más comunes y su valor velocidad de propagación (Vp)
- Selección manual de Vp para todos los cables no incluidos en la biblioteca
- Se muestra el valor Vp elegido junto con la longitud y el tipo de cable (si está en la biblioteca)
- Compensación automática de la impedancia del cable
- Incluye generador de tono para trazar y localizar los cables
- Gran display con iluminación posterior azul electroluminiscente de alta visibilidad

Receptor de Tono/Trazador de Cables Modelo TR02:

- Compatible con los Modelos CA7024, CA7026 y CA7028
- Operación con un botón
- Control de volumen
- Salida de audio



Receptor de Tono Modelo TR02



El Modelo CA7024 incluye medidor, estuche blando para transporte, cable cola de chanco BNC con caimanes, cuatro baterías AA de 1,5V y manual de usuario.

| ESPECIFICACIONES | |
|-------------------------------|--|
| MODELO | CA7024 |
| MEDICIONES | |
| Resolución | 0,1m hasta 100m, entonces 1m (0,1 pies hasta 100 pies, entonces 1 pies) |
| Exactitud | ±2% de Lectura |
| Longitud Mínima del Cable | 4m (12 pies) |
| Biblioteca de Cables | Incluida, seleccionable por el operador |
| Velocidad de Propagación (Vp) | Ajustable de 0 a 99% |
| Pulso de Salida | 5V (pico a pico) en circuito abierto; Función escalón con subida en nanosegundos |
| Impedancia de Salida | Compensación automática |
| Resolución del Display | LCD gráfico de 128 x 64 pixeles |
| Generador de Tono | Oscillante 810 a 1110Hz |
| Advertencia de Voltaje | Se dispara a >10Vca/cc |
| Alimentación | Cuatro baterías Alcalinas AA de 1,5V |
| Apagado Automático | Después de tres minutos |
| Peso | 350g (12 oz) |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-------------------------------|--|
| 2127.80 | Trazador de Fallas Fault Mapper® Modelo CA7024 (Medidor de Longitud de Cable y Localizador de Fallas – TDR Alfanumérico) |
| Accessories (Optional) | |
| 2127.75 | Receptor de Tono Modelo TR02 (Incluye tracer, 9V battery y manual de usuario) |

Trazador de Fallas Fault Mapper Pro® Probador de Cables Telefónico/Coaxial/Paralelo TDR Gráfico Modelo CA7026

Características

- TDR grafico de mano (Time Domain Reflectometer)
- Detecta aberturas, cortes, derivaciones, derivaciones defectuosas, derivaciones puente, divisores, alta resistencia, cables mojados, ensambles y más
- Identifica diferencias de impedancia
- Indica defectos del cable hasta 3500m o 11,700 pies (usuario seleccionable)
- Funciona con cables de pares retorcidos, paralelo y coaxial
- Impedancia del cable seleccionable (50Ω, 75Ω, 100Ω)
- Protección contra sobrevoltaje hasta 250V
- Cursor ajustable ayuda en la localización de fallas y extremos
- Generador de tono incluido para el trazado y la localización de cables
- Escala de Auto-Rango
- Gran display con iluminación posterior azul electroluminiscente de gran visibilidad

El Receptor de Tono Modelo TR02 también se ofrece como accesorio (vea la página 26)



Modelo CA7026

Mapas y señalización de la localización de errores en cables de ethernet terminados en conectores RJ-45.



El Modelo CA7026 incluye medidor, estuche blando para transporte, cable cola de chancho BNC con caimanes, cuatro baterías AA de 1,5V y manual de usuario.

ESPECIFICACIONES

| MODELO | CA7026 |
|-------------------------------|--|
| MEDICIONES | |
| Rangos @ Vp = 70% | 220, 440, 870, 1750 y 3900m (670, 1470, 2900, 5830 y 11,700 pies) auto-rango |
| Resolución | Aproximadamente 1% of selected range |
| Exactitud | ±1% de rango seleccionada |
| Selección de Rango | Selección de gama automática encontra posicion del cursor |
| Longitud Mínima del Cable | 4m (12 pies) |
| Sensibilidad | Retorno de 3 pixels mínimo para una falla a 6000 pies (2km) |
| Velocidad de Propagación (Vp) | Ajustable de 0 a 99% e pasos de 1% |
| Pulso de Salida | +5V en circuito abierto or +1,5V en carga de 50Ω; 25ns mínimo a 2,15μs dependiendo del rango |
| Impedancia del Cable | Seleccionable entre 50, 75 y 100Ω |
| Resolución del Display | LCD gráfico de 128 x 64 pixeles |
| Generador de Tono | Oscilante de 810 a 1110Hz |
| Velocidad de Barrido | Un solo pulso o 6,7 pulsos por segundo (seleccionable por el operador) |
| Alimentación | Cuatro baterías Alcalinas AA de 1,5V |
| Apagado Automático | Después de tres minutos |
| Peso | 350g (12 oz) |

NUM. CAT. DESCRIPCION

2127.81 Trazador de Fallas Fault Mapper Pro® Modelo CA7026 (Probador de Cable Telefónico/TDR Gráfico)

Accessories (Optional)

2127.75 Receptor de Tono Modelo TR02 (Incluye tracer, 9V battery y manual de usuario)

Sentinel® Data Loggers Voltaje y Corriente

Nuevo!



Modelos SDL V301
y SDL A302

Características

- Logger de tres y cuatro canales de voltaje y de corriente
- Medidas verdaderas RMS
- Económico, autónomo y portátil
- Entradas diferenciales de tres fases (Loggers de Voltaje)
- Tres modos de almacenamiento programable
- Velocidad de almacenamiento de datos programable
- Sondas de corriente integrales y flexibles para tres fases (Loggers de Corriente)
- Medidas hasta 3000A (Loggers de Corriente)
- Almacena hasta 480.000 puntos (1MB)
- 64 muestras por ciclo
- Incluye el software DataView® para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe
- Comunicación por USB
- 600V Cat. III

ESPECIFICACIONES

| MODELO | SDL V301 | SDL V401 | SDL A301 | SDL A302 | SDL A303 | SDL A304 | SDL A401 | SDL A402 |
|------------------------|---|--|---|---|--|--|---|--|
| ELECTRICOS | | | | | | | | |
| Número de Canales | Tres | Cuatro | Tres | Tres | Tres | Tres | Cuatro | Cuatro |
| Terminación de Entrada | Conectores empotrados del tipo banana | Conectores empotrados del tipo banana | Cable CTs flexible | Cable CTs flexible | Cable CTs flexible | Cable CTs flexible | BNC | BNC |
| Rango de Voltaje | 0 a 600Vca/ 0 a 850Vcc | 0 a 600V/ 0 a 850Vcc | – | – | – | – | – | – |
| Rango de Corriente | – | – | 5 a 1000A | 15 a 3000A | 5 a 1000A | 15 a 3000A | 5 a 1000A or 15 a 3000A, sensor dependent | Probe dependent |
| Resolución | 0.1V | 0.1V | 0.1A | 0.25A | 0.1A | 0.25A | 0.25A | Probe dependent |
| Exactitud | ±(0.25% de Lectura + 0.6V) de 85 a 600V ±(1.0% de Lectura + 0.6V) de 5 a 85V | | ±(1% de Lectura + 1.5A) | ±(1% de Lectura + 1.5A) | ±(1% de Lectura + 1.5A) | ±(1% de Lectura + 1.5A) | ±1% de Lectura ±1.5A | Probe dependent |
| Velocidad de Muestreo | 64 muestras/cycle | | | | | | | |
| Tipo de Almacenaje | Selección Programable de 250ms a 12 horas | | | | | | | |
| Método de Grabación | Para cuando esta lleno, FIFO, y Modo de Grabación Ampliado (XRM)* | | | | | | | |
| Capicad de memoria | 1MB, almacena 480,000 lecturas | | | | | | | |
| Comunicación | USB 2.0 ópticamente aislado a 5500Vrms | | | | | | | |
| Controles | Un botón para encender/apagar y para comenzar/parar la grabación | | | | | | | |
| Indicadores | Indicadores de estado rojos, amarillos y verdes | | | | | | | |
| Alimentación | Cuatro 1.5V C de batería Alcalina | CA power/ recargable batería de NiMH | Cuatro 1.5V C de batería Alcalina | Cuatro 1.5V C de batería Alcalina | CA power/ recargable batería de NiMH | CA power/ recargable batería de NiMH | CA power/ recargable batería de NiMH | CA power/ recargable batería de NiMH |
| Vida de la batería** | 100 horas a 90 días | Power ride through 10 hrs | 100 horas a 45 días | 100 horas a 45 días | Power ride through 10 hrs | Power ride through 10 hrs | Power ride through 10 hrs | Power ride through 10 hrs |
| MECHANICAS | | | | | | | | |
| Índice de Protección | IP50 | IP50 | IP50 | IP50 | IP50 | IP50 | | |
| Dimensiones | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" | 6.73 x 4.76 x 2.17" |
| Peso | 1.8 lbs (0.8kg) | 1.8 lbs (0.8kg) | 3.2 lbs (1.4kg) | 3.2 lbs (1.4kg) | 3.2 lbs (1.4kg) | 3.2 lbs (1.4kg) | 3.2 lbs (1.4kg) | 3.2 lbs (1.4kg) |

Modo de Grabación Extendido (XRM)

Este modo de grabación único proporciona la oportunidad de grabar de modo continuo durante largos períodos de tiempo reduciendo la resolución almacenada de la muestra de los datos más viejos y manteniendo la correspondiente resolución para los datos más recientes. Cada vez que la memoria se llena usando XRM™ las muestras almacenadas más viejas son desechadas haciendo sitio para muestras más recientes. Este proceso sigue hasta que la grabación se pare manualmente. Consulte nuestro website como más lejos modelos becom disponible

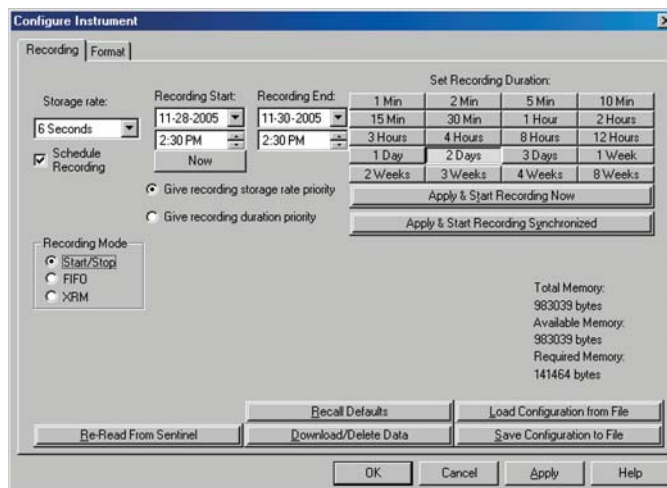
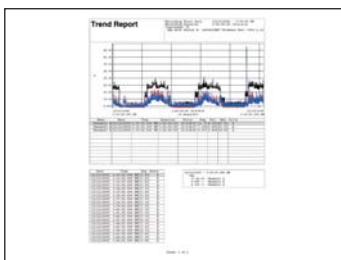
DataView® Software para Sentinel® Loggers

Características

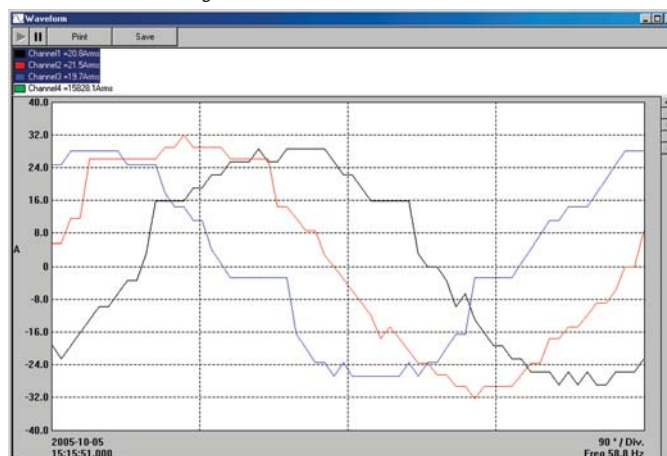
- Muestre y analice datos en su PC
- Configure todas las funciones y los parámetros del Registrador de Datos desde su PC incluyendo velocidad de muestreo, duración de grabación, configuración de canales y aún más
- Cree y guarde una biblioteca completa de configuraciones que puede ser cargada al logger cuando sea necesario
- Amplia o Reduzca y desplácese a través de secciones de gráfico para analizar los datos
- Descargar, mostrar y analizar los datos registrados
- Muestra las formas de onda, gráficos de tendencia, armónicas y sumarios de texto
- Imprime informes utilizando plantillas estándar o plantillas que usted diseñe

Requerimientos Mínimos del Sistema:

- Windows®98/2000/ME/XP
- 128MB de RAM (256MB recomendados)
- Windows®98/2000/ME
Windows®XP (256MB requerido)
- 35MB de Espacio en el Disco Duro (200MB recomendados)
- Unidad de disco de CD-ROM



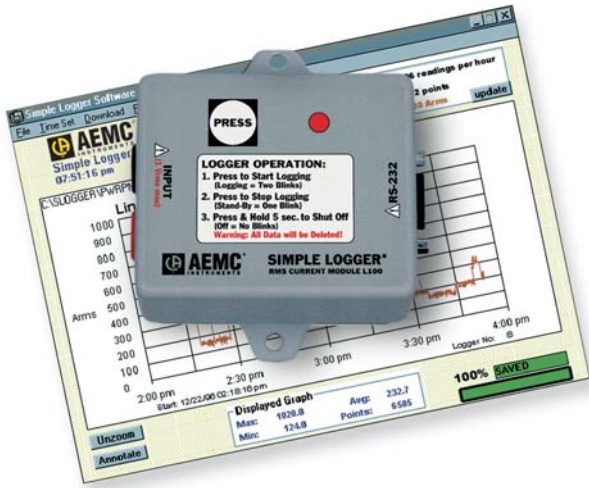
Dos lengüetas en el cuadro de diálogo le permiten configurar más fácilmente todas las funciones de grabación



Muestra en tiempo real todas las entradas activas en el ordenador con el programa DataView®.

| CATALOG NO. | DESCRIPTION |
|-------------|--|
| 2134.10 | Sentinel® Modelo SDL C301 Logger de Voltaje (3-Canales, 600Vca, tres cable código de color y pinzas de cocodrilos, cuatro baterías de C-cell) |
| 2134.11 | Sentinel® Modelo SDL V401 Logger de Voltaje (4-Canales, 600Vca, cuatro cable código de color y pinzas de cocodrilos, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared) |
| 2134.15 | Sentinel® Modelo SDL A301 Logger de Corriente (3-Canales, 1000Aca, 24" AmpFlex® adjunta, cuatro baterías de C-cell) |
| 2134.16 | Sentinel® Modelo SDL A302 Logger de Corriente (3-Canales, 3000Aca, 24" AmpFlex® adjunta, cuatro baterías de C-cell) |
| 2134.17 | Sentinel® Modelo SDL A303 Logger de Corriente (3-Canales, 1000Aca, 24" AmpFlex® adjunta, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared) |
| 2134.18 | Sentinel® Modelo SDL A304 Logger de Corriente (3-Canales, 3000Aca, 24" AmpFlex® adjunta, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared) |
| 2134.19 | Sentinel® Modelo SDL A401 Logger de Corriente (4-Canales, cuatro AmpFlex® sensors con BNC Output (not included), baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared) |
| 2134.20 | Sentinel® Modelo SDL A402 Logger de Corriente (4-Canales, cuatro 1V corriente probes con BNC Output (not included), baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared) |
| 2134.21 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, tres 1000A 24" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) |
| 2134.22 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, cuatro 1000A 24" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) |
| 2134.23 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, tres 3000A 36" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) |
| 2134.24 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, cuatro 3000A 36" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) |

Logging de Datos Simplificado ...Simple Logger®



- Sin necesidad de configuración por parte el usuario – funcionamiento con un botón
- Registra y mide Amperios rms, Temperatura, Voltios CC, Aperiros CC
- Automuestreo hasta 4096/h – permite obtener información máxima
- Guarda hasta 8000 lecturas
- Auto-Rango – proporciona una definición óptima para la sesión de registro
- Novedosa Técnica de Grabación por Extensión de Tiempo™ (TXR™) proporciona grabación continua para cualquier duración de tiempo sin configuración por el usuario
- Bajo consumo eléctrico – graba hasta un año usando una pila Alcalina de 9V

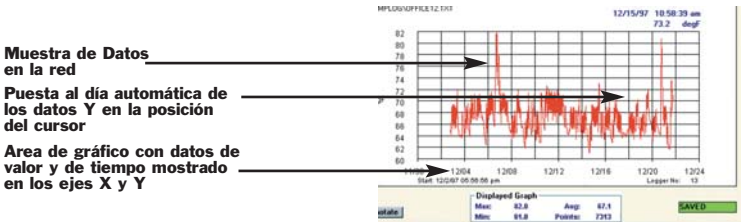
Características del Software

- Software de gráfico y análisis basado en Windows™ incluido con cada Registrador
- Estadísticas que aparecen en la pantalla: Máx, Min, Prom (Avg), Fecha y Tiempo
- Muestra en la red de los valores del Registrador de datos
- Capacidad de zoom con actualización automática de estadísticas
- Exportar datos a una hoja de cálculo y a aplicaciones de base de datos
- Imprimir tanto los gráficos como los listados tabulares
- Pegar gráficos en otras aplicaciones
- Escala y unidades programables para todos los Registradores CC y selección autoática para todos los Registradores CC

El Simple Logger® es un Registrador de datos de un canal y de bajo coste que no necesita configuración por parte de usuario. Posee la capacidad de ajustar automáticamente tanto su rango de escala como su velocidad de muestreo para optimizar la sesión de grabación. El Simple Logger® incluye un paquete de software basado en Windows™ que puede dibujar gráficos, analizar los datos registrados e imprimir gráficos y listados de datos.

La ventaja principal del Simple Logger® es su habilidad de realizar una amplia variedad de tareas de grabación con alta definición y Exactitud sin necesitar una configuración por parte del usuario. Esto lo consigue por medio del escalado automático y Grabación por Extensión de Tiempo™ (TXR™) con un diseño de entrada flexible.

Simplemente conecte el Registrador a la señal que se quiere registrar y pulse el botón para empezar la grabación. Cuando la sesión se haya completado pulse el botón para parar. Es así de simple!



Muestra de Datos en la red
Puesta al día automática de los datos Y en la posición del cursor
Area de gráfico con datos de valor y de tiempo mostrado en los ejes X y Y

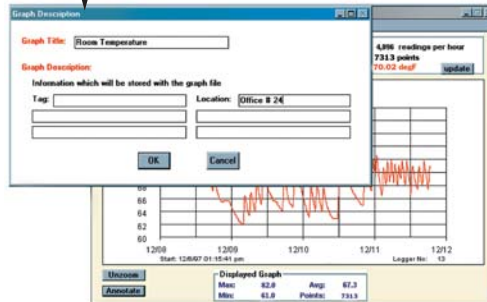
Estadísticas de Gráfico
Botón de Anotación

Haga clic sobre el botón Anotación para añadir un título e información descriptiva a su gráfico. Esta información puede ser guardada e impresa con un gráfico.

Dibuje gráficos y vea estadísticas de forma rápida y fácil cuando usted baje los datos del Simple Logger® a su ordenador. Los ejes de escala y tiempo se ponen a día automáticamente.

Haga clic y arrastre su ratón para ampliar el área del gráfico deseada para ver mejor las estadísticas Min, Máx y promedio en la parte inferior del gráfico que se ponen al día automáticamente con la ventana de zoom.

Haga clic sobre el botón Anotación para añadir un título e información descriptiva al gráfico. Esta información puede ser guardada e impresa con el gráfico.



Aplicaciones Típicas:

- Monitoreo de carga de máquina
- Monitoreo de Temp.
- Diagnóstico de problemas de Alto Voltaje en CA –
- Monitoreo de salas de computación
- Almacenamiento de Comidas/Mercancías refrigeradas
- Soldaduras
- Monitoreo de control de procesos
- Monitoreo de señales ferroviarios
- Monitoreo de Subidas/Banadas de Tensión –
- Monitoreo de Voltaje de Línea/Voltaje Extraños
- Perfil de Carga

Características Comunes

Velocidad de Muestra: 4096/h máximo
Definición: 8 a 12 bits
Guardado de Datos: 8192 a 65,536 lecturas (depende del modelo)

Alimentación: Pila Alcalina 9V

Salida: RS-232 a través de conector DB9

Indicador: LED rojo parpadea una vez cada dos segundos en modo de ESPERA (STANDBY), dos veces cada dos segundos modalida LOGGING, y está apagado en modo OFF

Controles: Un interruptor de membrana es usado para empezar y parar las sesiones de grabación y para encender y apagar el logger

Ambiental

Temperatura de Funcionamiento: -20 a 70°C (-4 a 158°F)

Temperatura de Guardado: -4 a 176°C (-20 a 80°F)

Humedad Relativa: 5 a 95% sin condensación

Todos los Modelos Incluyen

- Windows® basado en gráficos y en un programa de análisis
- Cable RS-232
- Un juego de tiras de Velcro®
- Batería Alcalina de 9V
- Manual de usuario

Registrador de Termocupla Modelos L610, L620 y L630



Modelo L620



Aplicaciones

- Monitoreo de proceso de control
- Monitoreo de Refrigeración
- Soldado de Onda

Modelo L610 (Tipo J)
0 a 750°C (32 a 1382°F)

Modelo L620 (Tipo K)
-200 a 1250°C (-328 a 2282°F)

Modelo L630 (Tipo T)
-200 a 350°C (-328 a 662°F)

- Entrada a través de enchufes de termocupla en miniatura con código de color
- Termocupla abierta
- Compensación interna del empalme frío
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Exactitud: $\pm 0,5\%$ de Lectura + T/C Exactitud

Registrador de Termistor Modelo L605



Modelo L605



Aplicaciones:

- Monitoreo de temperatura ambiente
- Solución de problemas en Alto Voltaje Cte. Alterna
- Monitoreo de sala de computación
- Perfil de temperatura de soldado de onda
- Monitoreo de proceso de control
- Monitoreo de refrigeración

Modelo L605
Termistor Interno o Externo
Interno

-20 a 70°C (-4 a 158°F)

Interno/Externo

• -20 a 100°C (-4 a 212°F)

- Tipo de Termistor 10k Ω @ 25°C
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura $\pm 0.25^\circ\text{C}$

Registrador 4-20mA Modelo L320



Modelo L320



Aplicaciones:

- Monitoreo y resolución de problemas en procesos de control
- Monitoreo de corrinete CC de propósito general
- Perfil de temperatura, presión, flujo y otros parámetros directamente

Modelo L320
0 a 20mA_{cc}

- Auto-Rango
- Escalas Programables
- Unidades Programables
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Terminal de tira de entrada estándar
- Velocidad de muestreo autoajustable
- Tamaño compacto cabe en cualquier parte
- Baja impedancia de bucle
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura + Definición

Registrador de Voltaje CC Modelos L410 y L430



Modelo L410



Aplicaciones

- Resolución de problemas de diseño de circuito
- Monitoreo de sensor
- Prueba de batería
- Perfil de alimentación

Modelo L410
0 a 100mV_{cc}

Modelo L430
0 a 10V_{cc}

- Impedancia de Entrada: 1M Ω
- Escalas Programables
- Unidades Programables
- Entrada via enchufes "banana" con código de color de seguridad
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura + Definición

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2113.97 | Logger® Simple Modelo L320 (Corriente CC, Entrada 4 a 20mA _{cc}) |
| 2114.05 | Logger® Simple Modelo L410 (Voltaje CC, Entrada 0 a 100mV _{cc}) |
| 2114.07 | Logger® Simple Modelo L430 (Voltaje CC, Entrada 0 a 10mV _{cc}) |
| 2114.17 | Logger® Simple Modelo L605 (Temperatura, Temperatura Interna/Externa Termistor) |
| 2116.15 | Logger® Simple Modelo L610 (Temperatura, Termocupla J) |
| 2116.16 | Logger® Simple Modelo L620 (Temperatura, Termocupla K) |
| 2116.17 | Logger® Simple Modelo L630 (Temperatura, Termocupla T) |

Registrador Corriente CA Modelos L100 y L110



Modelo L100



Aplicaciones

- Monitoreo de carga de máquina
- Medición CT cambiando el tamaño
- Perfil de carga
- Encontrar fallas

Modelo L100
0 a 1Vrms entrada
0 a 10,000Arms basado en sensor

Modelo L110
0 a 1Arms entrada
0 a 3000Arms basado en sensor

- Funciona con una gran variedad de sensores de corriente con salidas de voltaje o de corriente
- Medidas de RMS verdadero
- Entrada via enchufes “banana” con código de color de seguridad
- Seleccionar escala via el software para
- Coincidir con el sensor
- Gran variedad de sensores de corriente opcionales disponibles
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura + Definición

Registrador de Voltaje CA Modelos L230 y L260



Modelo L230



Aplicaciones

- Solución de Problemas Alto Voltaje CA
- Monitoreo de voltaje de línea
- Monitoreo de Subida/ Bajada de Tensión
- Monitoreo de voltajes parásitos
- Monitoreo de fugas

Modelo L230
0 a 300Vrms entrada

Modelo L260
0 a 600Vrms entrada

- Medidas de RMS verdadero
- Entrada via enchufes “banana” con código de color de seguridad
- Escala seleccionada automáticamente por el software
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura + Definición

Registrador de Voltaje CA Modelo L205



Modelo L205



Aplicaciones

- Solución de Problemas Alto Voltaje CA
- Monitoreo de voltaje de línea
- Monitoreo de Subida/ Bajada de Tensión
- Monitoreo de voltajes parásitos
- Monitoreo de fugas

Modelo L205
0 a 25Vrms

- Medidas de RMS verdadero
- Entrada via enchufes “bana” con código de seguridad
- Escala seleccionada automáticamente por el software
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Exactitud: $\pm 1\%$ de Lectura + Definición

Registrador de Voltaje CA de Excepción Modelo L215



Modelo L215



Aplicaciones

- Monitoreo de Subida/Bajada de Tensión
- Monitoreo de sala de ordenadores
- Monitoreo residencial
- Monitoreo de máquina
- Monitoreo de potencia marina

Modelo L215
0 a 250Vrms

- 10 muestras por segundo
- Guarda datos cuando se excede el nivel de alarma
- Medidas de RMS verdadero
- Memoria de guardado 64K
- Detecta bajadas y alzas
- Escala seleccionada automáticamente por el software
- Niveles de alarma altos y bajos programables con el software
- Salida RS-232
- Simple funcionamiento con un botón
- Indicador LED de saltado de alarma

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2113.50 | Logger® Simple Modelo L100 (Corriente RMS, Entrada 0 a 1VCA) |
| 2113.85 | Logger® Simple Modelo L110 (Corriente RMS, Entrada 0 a 1ACA) |
| 2113.93 | Logger® Simple Modelo L230 (Voltaje RMS c/Cables, Entrada 0 a 300VCA) |
| 2113.94 | Logger® Simple Modelo L260 (Voltaje RMS c/Cables, Entrada 0 a 600VCA) |
| 2116.05 | Logger® Simple Modelo L205 (Voltaje parásito c/Cables, Entrada 0 a 25.5VCA) |
| 2116.07 | Logger® Simple Modelo L215 (Voltaje RMS, Entrada 0 a 250VCA) |

Registrador de Pinza CA Modelo CL600

Características

- 0 a 600Arms entrada
- Medidas de RMS verdadero
- Conexiones autónomas, no expuestas
- Indicador de sobrecarga
- Salida RS-232
- Una operación de botón

Aplicaciones

- Monitoreo de carga de máquina
- Solución de problemas HVAC
- Perfil de carga
- Solución de problemas eléctricos

| ESPECIFICACIONES | |
|-------------------------|--|
| MODELO | CL600 |
| ELECTRICO | |
| Número de Canales | Uno |
| Escala de Medidas | 0 a 600Arms |
| Conexiones de Entrada | Mandíbula abierta |
| Resolución | 8 bit (0,5A) |
| Exactitud | 2% de Lectura + Definición (0 a 400A) 5% de Lectura + Definición (400 a 600A) |
| Vida de Batería | Hasta un año de grabación @ 25°C |
| Controles | Un botón usado para empezar y parar las sesiones de grabación y para encender y apagar el registrador de datos |
| MECANICO | |
| Tamaño | 235 x 102 x 41mm (9,25 x 4 x 1,625") |
| Peso | 484,79g (1,07 lbs) |
| Tamaño máx de conductor | 2 conductores: 25,4mm (1") cada uno 1 conductor: 42mm (1,65") |
| Apertura de Mandíbula | 42mm máx (1,65") |



Modelo CL600



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2116.11 | Logger® Simple Modelo CL600 (Pinza, Corriente RMS, Entrada 0 a 600Arms) |



Registrador con Sensor de Corriente Flexible Modelos AL24-2500 y AL36-2500 AL24-5000 y AL36-5000

Características

- Registro de RMS verdadero
- Conexiones autónomas, no expuestas
- A prueba de agua clasificado NEMA 4X, IP65
- Sensor flexible – cabe en cualquier rincón
- Escala seleccionada automáticamente por el software

Aplicaciones

- Perfil de carga
- Monitoreo de carga de máquina
- Monitoreo de subestación

| ESPECIFICACIONES | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|--|-------------|
| MODELOS | AL24-2500 | AL36-2500 | AL24-5000 | AL36-5000 |
| ELECTRICO | | | | |
| Número de Canales | Uno | Uno | Uno | Uno |
| Entrada (cambiable) | 5 a 250 o 2500Arms | | 5 a 500 o 5000Arms | |
| Sensor Entrada (sensor corr. flex.) | 610mm (24") | 910mm (36") | 610mm (24") | 910mm (36") |
| Resolución | 250A escala: 1A máx 2500 escala: 10A máx | | 500A escala: 2A máx 5000A escala: 20A máx | |
| Exactitud | 1% de Lectura + Definición | | | |
| Vida de Batería | Hasta seis meses de grabación @ 25°C | | | |
| Voltaje de trabajo | 600VCA | | | |
| MECANICO | | | | |
| Tamaño | Sensor: Diámetro 12,5mm (0,5") Módulo de Registro 41 x 64 x 114mm (1 1/16 x 2 1/2 x 4 1/2") | | | |
| Peso | 15.5 oz (con batería) (439.3g) | | | |
| Tamaño máx conductor | 190mm (8") | 290mm (12") | 190mm (8") | 290mm (12") |

*Dimensiones aprox.



Modelo AL24-2500



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 2113.72 | Logger® Simple Modelo AL24-2500 (Corriente RMS, 250/2500a, 24" AmpFlex®) |
| 2113.73 | Logger® Simple Modelo AL36-2500 (Corriente RMS, 250/2500a, 36" AmpFlex®) |
| 2113.74 | Logger® Simple Modelo AL24-5000 (Corriente RMS, 500/5000a, 24" AmpFlex®) |
| 2113.75 | Logger® Simple Modelo AL36-5000 (Corriente RMS, 500/5000a, 36" AmpFlex®) |

Luxómetro Modelos CA811 y CA813



Modelo CA811

Modelo CA813



Características

- Operables con sólo una mano
- Su diseño permite medir una gran variedad de tipos de iluminación
- Sensor desmontable, muy práctico para lecturas en ambientes cerrados
- Mide en pié/candelas o lux
- Corrección por ley de coseno
- Función Hold (Guardar)
- Función Max (Máximo) – (Modelo CA811)
- Función Pico (Máximo) – (Modelo CA813)
- Respuesta fotóptica CIE (ojo humano)
- Retroiluminación del display LCD 2000-cuentas
- Livianos y compacto
- Cubierta protectora desmontable del sensor
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

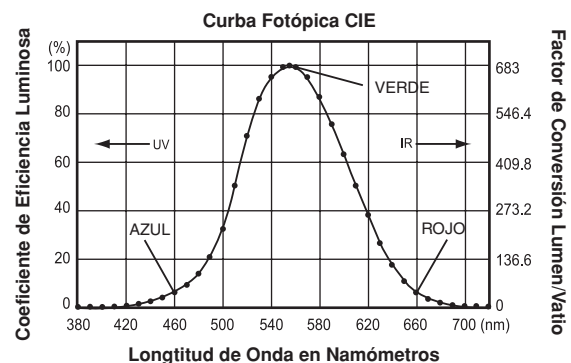
Aplicaciones

- Ensayos de cumplimiento de normas de seguridad en lugares de trabajo, oficinas y plantas industriales
- Pruebas en elementos sensibles a la luz como exhibidores, archivos, museos y galerías de arte

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | CA811 | CA813* |
|---|---|---|
| Escala | 20fc, 200fc 2000fc, 20kfc | 20fc, 200fc 2000fc, 20kfc |
| | 20lux, 200lux 2000lux, 20klux | 20lux, 200lux 2000lux, 20klux 200klux |
| Resolución | 0,01fc o 0,01lux | 0,01fc o 0,01lux |
| Sensor | Fotodiodo de silicio | Fotodiodo de silicio |
| Respuesta espectral | Curva fotópica CIE | Curva fotópica CIE |
| Exactitud para una fuente de luz de 2856K | ±3% de Lectura ± 10cts | ±3% de Lectura ± 10cts |
| Frecuencia muestro de display | 2,5 veces por segundo, nominal | |
| GENERALES | | |
| Pantalla | Pantalla LCD 3 1/2 dígitos, 2000-cuentas | |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH | |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería | |
| Polaridad | Automático | |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V | |
| Indicación de Batería Baja | [- +] aparece cuando la tensión de la batería está bajo | |
| Dimensiones | 173 x 60,5 x 38mm (6,81 x 2,38 x 1,5") | |
| Peso | Aprox. 214g (7,55 oz) incluye batería | Aprox. 224g (7,9 oz) incluye batería |

*Nota: El Modelo CA813 tiene mayor sensibilidad (200klux) y posee una mejor respuesta espectral a fuentes de luz comunes.



NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|------------------------|
| 2121.20 | Luxómetro Modelo CA811 |
| 2121.21 | Luxómetro Modelo CA813 |

Medidor de Nivel Sonoro (Sonómetro) Modelo CA832

Características

- Sencillo de manejar con sólo una mano
- Medición de sonidos según la sensibilidad del oído humano
- Memorización del valor Máximo
- Tres rangos de medición desde 35 a 130dB
- Exactitud $\pm 1,5$ dB
- Dos tiempos de ponderación: lento (550ms) y rápido (55ms)
- Dos curvas de ponderación de frecuencias: A y C
- Salida auxiliar para grabación
- Trípode de montaje, opcional
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Liviano y compacto
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones


- Plantas Fabriles
- Escuelas, Bibliotecas
- Aeropuertos
- Oficinas
- Estudios
- Auditorios
- Hospitales



Modelo CA832



ESPECIFICACIONES

| MODELO | CA832 |
|----------------------------|---|
| MEDICIONES | |
| Escalas de Medición | 35 a 80dB 50 a 100dB 80 a 130dB |
| Muestreo | 2,5 veces por segundo |
| Rango de Dynamic | 50dB |
| Gama de Frecuencias | 31,5 a 8000 Hz |
| Exactitud | $\pm 1,5$ dB |
| Resolución | 0,1 dB |
| Exactitud | $\pm 2,0$ dB |
| Pantalla | 2000-cuentas |
| Tipo de Sensor | Micrófono eléctrico a condensador (prepolarizado) de 0,5". Medición del Valor Eficaz(RMS) con ponderación de frecuencias independiente |
| Normas de Aplicación | IEC 651 tipo 2/ANSI S 1.4 tipo 2/JIS C 1502 |
| Conectores Auxiliares | Salida CC: 10 mV/dB – 50 Ω Salida CA: 1,0 Vrms – 600 Ω |
| Ponderación de Frecuencias | Curvas A y C |
| Tiempos de Ponderación | S (lento) y F (rápido) |
| MECÁNICAS | |
| Pantalla | Pantalla LCD 3 1/2 dígitos, 2000-cuentas |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH sin condensación |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V |
| Indicación de Batería Baja |  aparece cuando la tensión de la batería está bajo |
| Dimensiones | 9,33 x 2,38 x 1,5" (237 x 60,5 x 38 mm) |
| Peso | 8,11 onzas (230 g) con la batería incluida |



El trípode que monta el tornillo tiene el montaje en cuenta en un estándar soporte de trípode. (Trípode no incluido)



El trípode que monta el tornillo, la salida auxiliar tapa y el destornillador de calibración incluido.

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2121.23

Medidor de Nivel Sonoro (Sonómetro) Modelo CA832

Termo-Higrómetro Modelo CA846



Modelo CA846



| ESPECIFICACIONES | |
|----------------------------|--|
| MODELO | CA846 |
| MEDIDAS – TEMPERATURA | |
| Rango de Medición | -20° a 60°C o -4° a 140°F |
| Resolución | 0,1°C o 0,1°F |
| Sensor | NTC Sensor de Temperatura |
| Exactitud | -20° a 0°C: ±1°C o -4° a 32°F: ±2°F 0° a 60°C: ±0,5°C o 32° a 140°F: ±1°F |
| MEDIDAS – HUMEDAD RELATIVA | |
| Rango de Medición | 0% a 100% RH |
| Resolución | 0,1% RH |
| Sensor | Capacitivo |
| Exactitud | ±2,5%, 25°C, 10% a 90% RH ±5,0%, 25°C, 0% a 10% RH, 90% a 100% RH |
| MECÁNICAS | |
| Pantalla | Pantalla LCD 3 1/2 dígitos, 2000-cuentas |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería |
| Polaridad | Automática |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V |
| Indicación de Batería Baja | aparece cuando la tensión de la batería está bajo |
| Dimensiones | 173 x 60,5 x 38mm (6,81 x 2,38 x 1,5") |
| Peso | Aprox. 197g (7 oz) incluye batería |

Características

- Sencillo de manejar con sólo una mano
- Sensor de precisión NTC
- Sensor de rápida respuesta de RH
- Funciones Max y Hold
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Liviano y compacto
- Electrodo intercambiable
- Cubierta protectora desmontable del sensor
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones

- Invernaderos
- Instalación y mantenimiento HVAC (Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado)
- Ambientes de oficina
- Laboratorios
- Estudios medioambientales
- Monitoreo de climático
- Distribución de alimentos
- Bancos de Sangre

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2121.24

Termo Higrómetro Modelo CA846

Medidor de Humedad Modelo CA847



Modelo CA847



| ESPECIFICACIONES | |
|-------------------------------------|---|
| MODELO | CA847 |
| MEDICIONES — % H ₂ O | |
| Rango de Medición | 0 a 100% |
| Resolución de la pantalla | 6 a 23% y 24 a 100% RH |
| Sensor | Capacitivo |
| Exactitud | ±1 LED from 6 a 30% RH; ±2 LEDs above 30% RH |
| MECÁNICAS | |
| Pantalla | 20 LEDs o 2 escales |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V |
| Indicación de Baja Carga de Batería | Se enciende el LED rojo al bajar la carga de la batería |
| Indicación de Encendido | Se enciende el LED verde cuando está encendido |
| Dimensiones | 195 x 60,5 x 38mm (7,68 x 2,38 x 1,5") |
| Peso | Aprox. 160g (5,6 oz) con la batería incluida |

Características

- Sencillo de manejar con sólo una mano
- Rango de medición: 6 a 100% de H₂O
- Dos escalas con pantalla de 20-LED: desde 6 a 23% y 24 a 100%
- Electrodo intercambiable
- El poder con./desc. automáticamente activado cuando la cubierta protectora es quitado/instalada
- Liviano y compacto
- Cubierta protectora desmontable del sensor
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones

- Medición de humedad en maderas
- Curado de plásticos, placas de yeso y hormigón

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2121.25

Medidor de Humedad Modelo CA847

Termómetro K

Modelos CA861, CA863 y CA865

Características

- Operación sencilla con una sola mano
- Termocuplas tipo K incluidas (Modelos CA861 y CA863)
- Sensor RTD incluido (Modelo CA865)
- Medición de temperatura en °C y °F
- Resolución 0.1°
- Funciones MAX (Máximo) y HOLD (Guardar)
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Liviano y compacto
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones

- Control de procesos, monitoreo y resolución de averías
- Instalación y mantenimiento HVAC (Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado)
- Procesos Químicos
- Procesamientos de alimentos
- Plásticos
- Máquinas inyecciones y aplicaciones con grandes cambios de temperatura (Modelo CA863)
- Medición de diferenciales de temperatura ambiente Interior/Exterior (Modelo CA863)



Modelos CA861, CA863 y CA865



ESPECIFICACIONES

| MODELOS | CA861 | CA863 | CA865 |
|---------------------------------------|--|---|---|
| MEDICIONES | | | |
| Entrada | Una termocupla tipo K | Dos termocupla tipo K | - |
| Unidades de Temperatura | Fahrenheit o Centígrados seleccionable por el usuario | Fahrenheit o Centígrados seleccionable por el usuario | Fahrenheit o Centígrados seleccionable por el usuario |
| Rangos de Medición | -40° a 1350°C o -40° a 1999°F | -50° a 1300°C o -58° a 1999°F | -50° a 199,9°C o -58° a 199,9°F |
| Resolución | 1°C o 1°F 0,1°C o 0,1°F | 1°C o 1°F 0,1°C o 0,1°F | 0,1°C o 0,1°F |
| Sensor | K Termocupla | K Termocupla Doble entrada | Sensor de Temp. Pt385/100Ω |
| Exactitud (Instrumento) | -40° a 1350°C: ±0,1% de Lectura ± 1°C más error termocupla -40° a 1999°F: ±0,1% de Lectura ± 2°F más error termocupla | -50° a 1000°C: ±0,3% de Lectura +1°C más error termocupla 1000° a 1300°C: ±0,5% de Lectura +1°C más error termocupla -58° a 1999°F: ±0,3% de Lectura ±2°F más error termocupla | ±0,05°C/±1°F |
| Protección de Entrada | 24Vcc o 24Vrms | 24Vcc o 24Vrms | 24Vcc o 24Vrms |
| Frecuencia muestreo de display | 2,5 veces por segundo | 2,5 veces por segundo | 2,5 veces por segundo |
| Conector de Entrada | Un enchufe miniatura standard de termocupla tipo K | Dos enchufes miniatura standard de termocupla tipo K | Acepta conectores standard de 3-pines RTD |
| MECÁNICAS | | | |
| Pantalla | Pantalla LCD 3 1/2 dígitos, 2000-cuentas | | |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH | | |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería | | |
| Polaridad | Automática | | |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V | | |
| Indicación de Batería Baja | [- +] aparece cuando la tensión de la batería está bajo | | |
| Dimensiones | 173 x 60,5 x 38mm (6,81 x 2,38 x 1,5") | | |
| Peso | Aprox. 185g (6,5 oz) incluye batería | Aprox. 181g (6,4 oz) incluye batería | Aprox. 175g (6,2 oz) incluye batería |



El Modelo CA865 se suministra con un sensor RTD para medidas de exactitud



Termocuplas tipo K incluidas

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|--|
| 2121.26 | Termómetro Modelo CA861 (una termocupla K) |
| 2121.27 | Termómetro Modelo CA863 (dos termocupla K) |
| 2121.28 | Termómetro Modelo CA865 (RTD) |

Termómetro Infrarrojo Modelos CA870, CA872 y CA876



Modelos CA870, CA872 y CA876

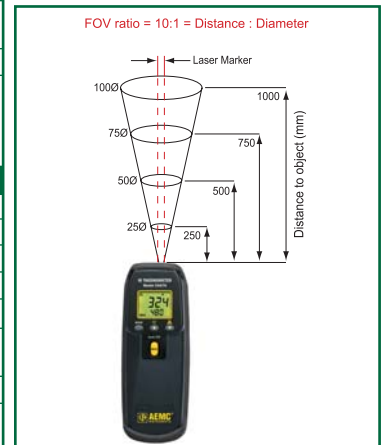


Características

- Operación sencilla con una sola mano
- Sensor infrarrojo sin contacto
- Guía láser para una precisa medición (Modelos CA872 y CA876)
- Medición de temperatura en °C y °F
- Rango de medición elevado 550°C/1022°F (Modelo CA876)
- Emisividad fija 0.95 (Modelos CA870 y CA872)
- Emisividad fija 0.95 (Modelos CA870 y CA872)
- Emisividad ajustable 0.1 a 1.00 (Modelo CA876)
- Función Auto Guardar (Hold)
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Ligero y compacto
- Cubierta protectora desmontable del laser (Modelos CA872 y CA876)
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones

- Resolución de problemas eléctricos
- Procesamiento y conservación de alimentos
- Reparación y mantenimiento de automóviles
- Mantenimiento y reparación de equipo marinos
- Inspección térmica en el bobinado y cojinetes de motores
- Inspección térmica de transformadores de alta tensión
- Inspección térmica en tableros eléctricos
- Realizar auditorias de pérdidas de energía en instalaciones de HVAC



ESPECIFICACIONES

| MODELOS | CA870 | CA872 | CA876 |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| MEDICIONES – Infrarrojo | | | |
| Rango de Medición | -20° a 260°C o -4° a 500°F | -20° a 260°C o -4° a 500°F | -20° a 550°C o -4° a 1022°F |
| Resolución | 1°C o 1°F | 1°C o 1°F | 1°C o 1°F |
| Exactitud | ±2% de Lectura o ± 3°C/6°F | ±2% de Lectura o ± 3°C/6°F | ±2% de Lectura o ± 3°C/6°F |
| Tiempo de Respuesta | 1 segundo | 1 segundo | 1 segundo |
| Emisividad | Predeterminado 0,95 | Predeterminado 0,95 | Ajustable 0,10 a 1,00 |
| Sensor | Termopila | Termopila | Termopila |
| Lente Optica | Lente Fresnel | Lente Fresnel | Lente Fresnel |
| Láser | – | <0,5mW (670nm) | <0,5mW (670nm) |
| MEDICIONES – Termocupla Tipo K | | | |
| Rango de Medición | – | – | -40° a 1350°C o -40° a 2000°F |
| Resolución | – | – | 1°C o 1°F 0,1°C o 0,1°F (auto) |
| Sensor | – | – | “Termocupla” tipo K |
| Exactitud (Excluir termocupla) | – | – | -40° a 2000°C: ±0,1% de Lectura ± 1°C más t/c -40° a 2000°F ±0,1% de Lectura ± 2°F más t/c |
| MECÁNICAS | | | |
| Pantalla | Pantalla LCD 3 1/2 dígitos, 2000-cuentas | | |
| Temp. de Operación | 0° a 50°C (32° a 122°F), <80% RH | | |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería | | |
| Polaridad | Automática | | |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V | | |
| Indicación de Batería Baja | ⊖ ⊕ aparece cuando la tensión de la batería está bajo | | |
| Dimensiones | 173 x 60,5 x 38mm (6,81 x 2,38 x 1,5") | | |
| Peso | Aprox. 185g (6,5 oz) incluye batería | Aprox. 181g (6,4 oz) incluye batería | Aprox. 175g (6,2 oz) incluye batería |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|--|
| 2121.30 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA870 |
| 2121.31 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA872 (Láser) |
| 2121.34 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA876 (Láser, VAR €, termocupla tipo K) |

Medidor de Monóxido de Carbono Modelo CA895

Características

- Sencillo de manejar con sólo una mano
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Dos modos de medición: "normal" para detección de presencia de CO y "media" para mediciones precisas
- "Zumbador" que indica probabilidad de riesgo
- Funciones de Retención de Medición y Memorización de Maximo
- LCD de 2000-cuentas con luz posterior
- Liviano y compacto
- Incluye una funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes

Aplicaciones

- Instalación y mantenimiento de HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado)
- Monitoreo en túneles y Transporte Subterráneo de Pasajeros



Modelo CA895



ESPECIFICACIONES

| MODELO | CA895 |
|-------------------------------------|---|
| MEDICIONES — AIRE | |
| Rango de Medición | 0 a 1000ppm |
| Resolución | 1ppm |
| Tipo de Sensor | Electroquímico |
| Exactitud | ±5% de Lectura ± 5ppm |
| Tiempo de Respuesta | <70 segundos para el 90% de la medición |
| MECÁNICAS | |
| Pantalla | Pantalla LCD de 3 1/2-dígitos, 2000-cuentas |
| Temperatura de Operación | 32° a 122°F (0° a 50°C), 15 a 90% RH de humedad relativa sin condensación |
| Temp. de Almacenaje | -20° a 60°C (-4° a 140°F), 0 a 80% RH sin batería |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V |
| Indicación de Baja Carga de Batería | [- +] Se presenta en la pantalla un símbolo al bajar la carga de la batería |
| Dimensiones | 202 x 60 x 38mm (7,95 x 2,38 x 1,5") |
| Peso | Approx. 190g (6,2 oz) con la batería incluida |

CATALOG NO. DESCRIPTION

| | |
|---------|---|
| 2121.35 | Medidor de Monóxido de Carbono Modelo CA895 |
|---------|---|

Respaldados por más de 100 años de experiencia, nuestros instrumentos de prueba y de medida consisten de diseños innovadores, que cumplen con los estándares de calidad y de seguridad internacionales más recientes. Desde pruebas de aislamiento y resistencia de tierra a monitorización de la calidad de la potencia, AEMC fabrica el instrumento que satisface sus necesidades desde pruebas de aislamiento y resistencia de tierra.

No sólo fabricamos duraderos de alta calidad sino que también proporcionamos un servicio al cliente y una asistencia técnica excelentes. Nuestro equipo de apoyo proporciona las respuestas para todas sus preguntas acerca del producto y de sus aplicaciones. Es nuestra prioridad principal proporcionar productos y soporte de la mejor calidad!

Visite nuestra página web hoy a

www.aemc.com



Multímetro Digital de 50,000-Cuentas Séries MX50



Artículos disponibles
para la venta sólo en
el sitio web de AEMC®
a precios especiales!



Modelos MX53^{III}, MX54^{III} y MX56^{III}

Características

- 50,000-cuentas, 5000-cuenta seleccionable
- Exactitud a 0.025%
- RMS verdadero (CA o CA + CC)
- Seleccionable hasta 1GΩ en la escala de 500mV
- CC a 100kHz
- Capacitancia y frecuencia
- Clasificado en IP67
- Comunicación RS-232 disponible
- EN 61010, 600V Cat. III y 1000V Cat. II
- Incluye una funda azul, rugosa aprueba de golpes, protectora con un Multistand (para guardar las puntas y los cables)
- Garantía de tres año

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | MX53 ^{III} | MX54 ^{III} | MX56 ^{III} |
|---|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Corriente de CA | 5mA a 10A | 500μA a 10A | 500μA a 10A |
| Resolución | 1μA a 10mA | 10nA a 1mA | 10nA a 1mA |
| Exactitud ⁽¹⁾ | ±1% de Lectura ± 3cts | ±0,6% de Lectura ± 30cts | ±0,6% de Lectura ± 30cts |
| Voltaje de CA | 0,5 a 750V | 0,5 a 750V | 0,5 a 750V |
| Resolución | 100μV a 1V | 10μV a 100mV | 10μV a 100mV |
| Exactitud ⁽¹⁾ | ±1% de Lectura ± 3cts | ±0,3% de Lectura ± 30cts | ±0,3% de Lectura ± 30cts |
| Impedancia Entrada | 10MΩ | 10MΩ | 10MΩ |
| Corriente de CC | 5mA a 10A | 500μA a 10A | 500μA a 10A |
| Resolución | 100nA a 1mA | 10nA a 1mA | 10nA a 1mA |
| Exactitud ⁽¹⁾ | ±0,2% de Lectura ± 2cts | ±0,05% de Lectura ± 2cts | ±0,05% de Lectura ± 2cts |
| Voltaje de CC | 0,5 a 1000V | 0,5 a 1000V | 0,5 a 1000V |
| Resolución | 10μV a 100mV | 10μV a 100mV | 10μV a 100mV |
| Exactitud ⁽¹⁾ | ±0,1% de Lectura ± 2cts | ±0,05% de Lectura ± 2cts | ±0,025% de Lectura ± 2cts |
| Impedancia Entrada | 10MΩ | 10MΩ | 10MΩ |
| Resistencia | 500Ω a 50MΩ | 500Ω a 50MΩ | 500Ω a 50MΩ |
| Resolución | 10mΩ a 1kΩ | 10mΩ a 1kΩ | 10mΩ a 1kΩ |
| Exactitud ⁽¹⁾ | ±0,1% de Lectura ± 3cts | ±0,07% de Lectura ± 2cts | ±0,07% de Lectura ± 2cts |
| Continuidad | 10Ω a 20Ω | 10Ω a 20Ω | 10Ω a 20Ω |
| Tiempo de Respuesta | 1ms | 1ms | 1ms |
| Prueba de Díodo | 1mV | 1mV | 1mV |
| Corriente de Prueba | 1mA ± 20% | 1mA ± 20% | 1mA ± 20% |
| Capacitancia | 50nF a 50mF | 50nF a 50mF | 50nF a 50mF |
| Resolución | 10pF a 10μF | 10pF a 10μF | 10pF a 10μF |
| Exactitud | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts |
| Frecuencia | 0,62Hz a 500kHz | 0,62Hz a 500kHz | 0,62Hz a 500kHz |
| Exactitud | 0,03% de Lectura | 0,03% de Lectura | 0,03% de Lectura |
| dB Funcion | - | 10mVAC a 750VCA | 10mVAC a 750VCA |
| Resolución | - | 0,01dB | 0,01dB |
| Pulso Conde | - | Up a 99,999-cuentas | Up a 99,999-cuentas |
| Anchura de Pulso | - | 20μs (min) | 20μs (min) |
| Análisis de Ruido de Línea de conducción eléctrica | - | 1 a 100kHz | 1 a 100kHz |
| Poder Resistente (Programmable reference) | - | 1 a 9999Ω | 1 a 9999Ω |
| Resolución | - | 100μW | 100μW |
| Temperatura | - | -328° a 1472°F (-200° a 800°C) | - |
| Rango (Seleccionable en °F o °C) | - | PT100/PT1000 | - |
| Sensor | - | - | - |
| Resolución | - | 100μW | 100μW |
| Pantalla Digital | 50,000-cuenta | 50,000-cuenta | 50,000-cuenta |
| Barra Grafica Analógica | 34-segmentos | 34-segmentos | 34-segmentos |
| Índice de Protección | EN 61010 | EN 61010 | EN 61010 |

⁽¹⁾ Personne à charge d'exactitude sur gamme

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2116.69 | DMM Modelo MX53 ^{III} (50,000-cuenta, TRMS, 0.1% Exactitud, con pistolera) |
| 2116.70 | DMM Modelo MX54 ^{III} (50,000-cuenta, TRMS, 0.05% Exactitud, con pistolera) |
| 2116.72 | DMM Modelo MX56 ^{III} (50,000-cuenta, TRMS, 0.025% Exactitud, con pistolera) |

Multímetro Digital Profesional Serie CA5000

Características

- DMMs resistentes, fiables, económicos y profesionales, a escoger entre los modelos de 2000-, 4000- y 40,000-cuentas
- Selección CA/CC automática (Modelo CA5205)
- Pantalla grande con luz posterior
- Funciones claras de pulsación de botón
- Funda gris rugosa protectora, resistente a la suciedad y a los golpes de goma Multistand™ para guardado de cables y de sensores
- Calificación de seguridad EN 61010, 600V Cat. III para protección contra puntos de tensión y sobre voltaje
- Modelos precisos de medición promedio o TRMS para sus cargas lineales y señales distorsionadas
- Línea completa de accesorios incluyendo cables y la selección más grande de sensores de corriente en la industria
- Incluye una funda gris, rugosa aprueba de golpes, protectora con un Multistand™ (para guardar las punas y los cables)
- Garantía de tres año

Artículos disponibles para la venta sólo en el sitio web de AEMC® a precios especiales!



Serie CA5000



ESPECIFICACIONES

| MODELOS | CA5205 ⁽²⁾ | CA5210 ⁽³⁾ | CA5220 | CA5230 TRMS | CA5240 TRMS |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Corriente CA Escala ⁽¹⁾ | – | – | 3 escalas: 40mA a 10A | 3 escalas: 40mA a 10A | 3 escalas: 40mA a 10A |
| Exactitud* | – | – | ±1,5% de Lectura ± 2cts | ±0,8% de Lectura ± 4cts | ±0,9% de Lectura ± 5cts |
| Voltaje CA Escala ⁽¹⁾ | 5 escalas: 200mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V |
| Exactitud* | ±1% de Lectura ± 5cts | ±1,5% de Lectura ± 1ct | ±1,5% de Lectura ± 1ct | ±1% de Lectura ± 3cts | ±1,5% de Lectura ± 20cts |
| Corriente CC Escala ⁽¹⁾ | – | – | 3 escalas: 40mA a 10A | 3 escalas: 40mA a 10A | 3 escalas: 40mA a 10A |
| Exactitud* | – | – | ±1,5% de Lectura ± 2cts | ±1,2% de Lectura ± 5cts | ±0,5% de Lectura ± 10cts |
| Voltaje CC Escala ⁽¹⁾ | 5 escalas: 200mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V | 5 escalas: 400mV a 600V |
| Exactitud* | ±1% de Lectura ± 1ct | ±1% de Lectura ± 1ct | ±1% de Lectura ± 1ct | ±0,25% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 3cts |
| Resistencia⁽¹⁾ | 6 escalas: 200Ω a 20MΩ | 6 escalas: 400Ω a 40MΩ | 6 escalas: 400Ω a 40MΩ | 6 escalas: 400Ω a 40MΩ | 6 escalas: 400Ω a 40MΩ |
| Exactitud* | ±1,5% de Lectura ± 5cts | ±1,5% de Lectura ± 3cts | ±1,5% de Lectura ± 3cts | ±0,5% de Lectura ± 3cts | ±0,2% de Lectura ± 3cts |
| Continuidad | ≤700Ω | ≤40Ω | ≤40Ω | ≤40Ω | ≤40Ω |
| Prueba de Dioda | 1mV | 1V | 1mV | 1mV | 1mV |
| Exactitud* | ±2% de Lectura ± 15mV | ±2% de Lectura ± 15mV | ±2% de Lectura ± 15mV | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 10cts |
| Capacitancia | – | 5 Escalas: 4nF a 40μF | 5 Escalas: 4nF a 40μF | 5 Escalas: 4nF a 40μF | 5 Escalas: 4nF a 40μF |
| Exactitud* | – | ±5% de Lectura ± 10cts | ±5% de Lectura ± 10cts | ±1,5% de Lectura ± 4cts | ±1,5% de Lectura ± 5cts |
| Frecuencia | – | – | 5 Escalas: 10Hz a 200kHz | 5 Escalas: 100Hz a 400kHz | 6 Escalas: 100Hz a 2MHz |
| Exactitud* | – | – | ±0,1% de Lectura ± 2cts | ±0,1% de Lectura ± 20cts | ±0,1% de Lectura ± 10cts |
| Pantalla Digital | 2000-cuenta | 4000-cuenta | 4000-cuenta | 4000-cuenta | 40,000-cuenta |
| Barra Gráfica Analógica | – | 40-segmentos | 40-segmentos | 40-segmentos | 40-segmentos |
| Índice de Protección | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III |

⁽¹⁾ Uso en frecuencia: 0 a 60Hz

⁽²⁾ Reconocimiento automática de CC o CA

⁽³⁾ Función adicional "ADP": entrada 0 a 400mVdc para accesorios

* Resolución dependiendo de la escala

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|--|
| 2116.73 | DMM Modelo CA5205 (2000-cuenta, Sensor Promedio, 1% Exactitud) |
| 2116.74 | DMM Modelo CA5210 (4000-cuenta, Sensor Promedio, 1% Exactitud) |
| 2116.76 | DMM Modelo CA5220 (4000-cuenta, Sensor Promedio, 1% Exactitud) |
| 2116.77 | DMM Modelo CA5230 (4000-cuenta, TRMS, 0.25% Exactitud) |
| 2116.78 | DMM Modelo CA5240 (40,000-cuenta, TRMS, 0.1% Exactitud) |

Pinzas Multimetricas Modelos 500, 501, 502 y 503



Modelos 500, 501, 502 y 503

Características

- Tamaño compacto – entra en el bolsillo
- Medición de intensidad hasta 400Aca o 400Aca/cc
- Medición de tensión hasta 600Vca/cc
- Medición en Verdadero Valor Eficaz (Modelo 502)
- Medición de resistencia hasta 400Ω
- Continuidad audible por beeper por debajo de 40Ω
- Medición de frecuencia desde las pantallas de intensidad y tensión (Modelos 501 y 502)
- Función de retención de lectura (Data Hold)
- Pulsador para puesta a cero en intensidad de Acc (Modelo 503)
- Gran pantalla de facil lectura con 4000-cuentas
- Barra gráfica analógica de 42-segmentos
- Provisto con puntos de prueba y estuche

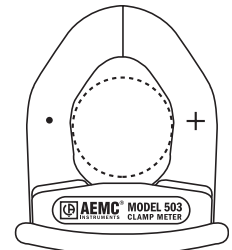


ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 500 | 501 | 502 TRMS | 503 |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| Corriente CA (Auto-Rango) | 0,05 a 400A | 0,05 a 400A | 0,05 a 400Arms | 0,05 a 400A |
| Resolución | 0,1A | 0,01A y 0,1A | 0,01A y 0,1A | 0,01A y 0,1A |
| Exactitud | 50 a 60Hz ±2% de Lectura ± 5cts 60 a 500Hz ±2,8% de Lectura ± 5cts | ±1,9% de Lectura ± 5cts ±2,5% de Lectura ± 5cts | ±1,9% de Lectura ± 5cts ±2,5% de Lectura ± 5cts | ±1,5% de Lectura ± 10cts ±2,5% de Lectura ± 10cts |
| Voltaje (Auto-Rango) | 0,5 a 600V | 0,5 a 600V | 0,5 a 600Vrms | 0,5 a 600V |
| Resolución | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V |
| Exactitud | 50 a 60Hz ±1,0% de Lectura ± 5cts 60 a 500Hz ±1,5% de Lectura ± 5cts | ±0,8% de Lectura ± 5cts ±1,5% de Lectura ± 5cts | ±1,5% de Lectura ± 5cts ±1,5% de Lectura ± 5cts | ±0,8% de Lectura ± 5cts ±1,5% de Lectura ± 5cts |
| Impedancia de Entrada | 1MΩ | 1MΩ | 1MΩ | 10MΩ |
| Corriente CC (Auto-Rango) | - | - | - | 0,10 a 400A |
| Resolución | - | - | - | 0,01A y 0,1A |
| Exactitud | - | - | - | ±2,5% de Lectura ± 10cts |
| Voltaje CC (Auto-Rango) | - | 0,2 a 600V | 0,2 a 600V | 0,2 a 600V |
| Resolución | - | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V |
| Exactitud | - | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts |
| Impedancia de Entrada | - | 1MΩ | 1MΩ | 10MΩ |
| Resistencia | 0,3 a 400Ω | 0,2 a 400Ω | 0,2 to 400Ω | 0,2 a 400Ω |
| Exactitud | ±1,9% de Lectura ± 3cts | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts |
| Tensión de Prueba Máx | -1,6Vcc | 1,5Vcc | 1,5Vcc | 1,5Vcc |
| Continuidad | <35Ω | <40Ω | <40Ω | <40Ω |
| Max Test Voltaje | 1,5Vcc | 1,5Vcc | 1,5Vcc | 1,5Vcc |
| Frecuencia (Auto-Rango) | | | | |
| LECTURA DE CORRIENTE | | | | |
| Escala | 20Hz a 4kHz | 1Hz Resolución | 1Hz Resolución | - |
| | >4kHz a 10kHz | 10Hz Resolución | 10Hz Resolución | - |
| Exactitud | - | ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct | - |
| Señal de Intensidad Min | - | 2Arms | 2Arms | - |
| Impedancia de Entrada | - | 1MΩ | 1MΩ | - |
| Protección de Sobrecarga | - | 600Arms | 600Arms | - |
| LECTURA DE VOLTAJE | | | | |
| Escala | 10Hz a 4kHz | 1Hz Resolución | 1Hz Resolución | - |
| | >4kHz a 40kHz | 10Hz Resolución | 10Hz Resolución | - |
| | >40kHz a 400kHz | 100Hz Resolución | 100Hz Resolución | - |
| Exactitud | - | ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct | - |
| Señal de Intensidad Min | 4kHz | 5Vrms | 5Vrms | - |
| | 40kHz | 5Vrms | 5Vrms | - |
| | 400kHz | 5Vrms | 5Vrms | - |
| Impedancia de Entrada | - | 1MΩ | 1MΩ | - |
| Protección de Sobrecarga | - | 600Vrms | 600Vrms | - |
| Alimentación | Dos baterías AAA de 1,5V | Dos baterías AAA de 1,5V | Dos baterías AAA de 1,5V | Dos baterías AAA de 1,5V |



Los modelos 500, 501, 502 y 503 incluyen un par de los plomos de prueba, de la bolsa que lleva suave y del manual de usuario.



Apertura de Mandíbula: 28mm (1,1")
Tamaño del Cable Conductor: un 500MCM cable

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2117.54 | Pinza Multimétrica Modelo 500 (CA, 400Aca, 600Vca, Ohmios, Continuidad) |
| 2117.21 | Pinza Multimétrica Modelo 501 (CA, 400Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |
| 2117.66 | Pinza Multimétrica Modelo 502 (TRMS, 400Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |
| 2117.22 | Pinza Multimétrica Modelo 503 (CC/CA, 400Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |

Medidores de Pinza Modelos 511, 512 y 514

Características

- Tamaño estándar, Medidores de Pinzas con todas las funciones
- Medición de corrientes hasta 1000Aca o 1000Aca/CC
- Medición de tensión hasta 750Vca o 1000Vcc
- Medición en TRMS (Modelos 512 y 514)
- Medición de resistencia hasta 4000Ω
- Continuidad audible por beeper por debajo de 40Ω
- Medición de frecuencia desde las pantallas de corriente y tensión
- Prueba de Diodo
- Función captura de picos de 1ms de alta velocidad
- Ideal para medición de corrientes de inserción de transformadores
- Función de retención de lectura (Data Hold)
- Pulsador para puesta a cero de Acc
- Gran pantalla de fácil lectura con 4000-cuentas
- Barra gráfica analógica de 42 segmentos
- Provista con puntos de prueba y estuche



Modelos 511, 512 y 514

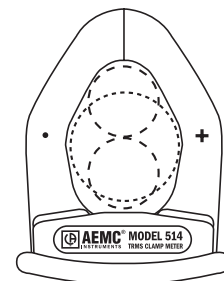


ESPECIFICACIONES

| MODELOS | 511 | 512 TRMS | 514 TRMS |
|--------------------------------|---|--|---|
| Amperes CA (Auto-Rango) | 0,05 a 1000A | 0,05 a 1000Arms | 0,05 a 1000A |
| Resolución (Definición) | 0,01A, 0,1A y 1A | 0,01A, 0,1A y 1A | 0,01A, 0,1A y 1A |
| Exactitud | 50 to 60Hz ±1,9% de Lectura ± 5cts 60 to 500Hz ±1,9% de Lectura ± 5cts | ±1,9% de Lectura ± 5cts ±1,9% de Lectura ± 5cts | ±1,9% de Lectura ± 5cts ±2,5 de Lectura ± 5cts |
| Voltios CA (Auto-Rango) | 0,5 a 750V | 0,5 a 750V | 0,5 a 750V |
| Resolución (Definición) | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V |
| Exactitud | 50 to 500Hz ±1,2% de Lectura ± 5cts | ±1,2% de Lectura ± 5cts | ±1,5% de Lectura ± 5cts |
| Impedancia de Entrada | 1MΩ | 1MΩ | 10MΩ |
| Amperes CC (Auto-Rango) | - | - | 1A a 1000A |
| Resolución (Definición) | - | - | 0,01A, 0,1A y 1A |
| Exactitud | - | - | ±2,5% de Lectura ± 10cts; |
| Voltios CC (Auto-Rango) | 0,2 a 1000V | 0,2 a 1000V | 0,2 a 1000V |
| Resolución (Definición) | 0,1V y 1V | 0,1V y 1V | 0,1V y 1Vrms |
| Exactitud | ±0,75% de Lectura ± 2cts | ±0,75% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts |
| Impedancia de Entrada | 10MΩ | 10MΩ | 10MΩ |
| Resistencia | 0,2 a 4000Ω | 0,2 a 4000Ω | 0,2 a 4000Ω |
| Exactitud | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts | ±1% de Lectura ± 2cts |
| Tensión de Prueba Máx | 3Vcc | 3Vcc | 3Vcc |
| Prueba de Diodos | 0,6mA | 0,6mA | 0,6mA |
| Tensión a Circuito Abierto | 3Vcc | 3Vcc | 3Vcc |
| Continuidad | <40Ω | <40Ω | <40Ω |
| Tensión de Prueba Máx | 3Vcc | 3Vcc | 3Vcc |
| Frecuencia (Auto-Rango) | | | |
| MEDIA CON LECTURA DE CORRIENTE | | | |
| Escala | Resolución 1Hz 4kHz 10kHz | Resolución 1Hz - - | Resolución 1Hz Resolución 10Hz - |
| Exactitud | 20Hz to 10kHz ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct (20 a 10kHz) |
| Señal Mínima de Intensidad | 4kHz 2Arms 10kHz - | 2Arms - | 2Arms 5Arms |
| MEDIA CON LECTURA DE TENSIÓN | | | |
| Escala | Resolución 1Hz 4kHz Resolución 10Hz 10kHz Resolución 10Hz | Resolución 1Hz Resolución 10Hz | Resolución 1Hz Resolución 10Hz |
| Exactitud | ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct | ±0,1% de Lectura ± 1ct (10 a 10kHz) |
| Señal Mínima de Intensidad | 4kHz 5Vrms 10kHz 5Vrms | 5Vrms 5Vrms | 5Vrms 10Vrms |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V | Batería Alcalina de 9V | Batería Alcalina de 9V |



Los Modelos 511, 512 y 514 incluyen un par de los plomos de prueba, de la bolsa que lleva suave y del manual de usuario.



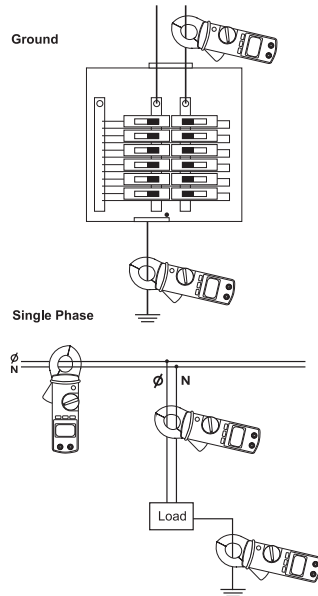
Apertura de Mandíbula: 40mm (1,575")
Tamaño del Cable Conductor:
uno 750MCM cable o dos 500MCM cables

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 2117.67 | Pinza Multimétrica Modelo 511 (CA, 1000Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |
| 2117.68 | Pinza Multimétrica Modelo 512 (TRMS, 1000Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |
| 2117.70 | Pinza Multimétrica Modelo 514 (CC/CA, TRMS, 1000Aca, 600Vca/cc, Ohmios, Continuidad) |

Medidor de Corriente de Fuga TRMS Modelo 565



Modelo 565



Características

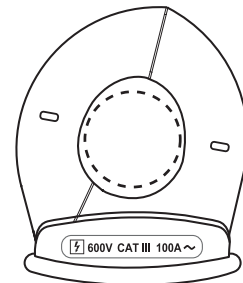
- Comprueba fugas y localiza rotura en aislamientos en circuitos con energía
- Mediciones corriente de fuga hasta 600mA con 10µA de resolución
- Mediciones de corriente normal hasta 100Arms
- Mediciones de Vca y Vcc hasta 600V
- Mide entradas en Hz, V o A.
- Mide Resistencia y Continuidad
- HOLD Retiene el valor en la pantalla
- MAX mantiene la pista del valor más alto medido
- Zero es perfecto para mediciones de valores relativos
- Filtro para aislar 50/60hz fundamentalmente de los Armónicos
- Compatible con VDE 0404

ESPECIFICACIONES

| MODELO | 565 | |
|--|---|-------------------------|
| Corriente mA (TRMS, Auto-Rango) | 0 a 600mA | |
| Resolución | 60mA | 0.01mA (10µA) |
| | 600mA | 0.1mA (100µA) |
| Exactitud | 50 a 60Hz | 1,2% de Lectura ± 5cts |
| | 50 a 500Hz | 2,5% de Lectura ± 5cts |
| | 500Hz a 3kHz | 3,5% de Lectura ± 10cts |
| Corriente CA (TRMS, Auto-Rango) | 10 a 100A | |
| Resolución | 10A | 0.001A (1mA) |
| | 100A | 0.01A (10mA) |
| Exactitud | 50 a 60Hz | 1,2% de Lectura ± 5cts |
| | 50 a 500Hz | 2,5% de Lectura ± 5cts |
| | 500Hz a 3kHz | 3,5% de Lectura ± 10cts |
| Voltaje CA (TRMS) | 0 a 600V | |
| Exactitud | 50 a 60Hz | 1,0% de Lectura ± 5cts |
| | 50 a 500Hz | 1,2% de Lectura ± 5cts |
| | 500Hz a 3kHz | 2,5% de Lectura ± 5cts |
| Voltaje CC | 0 a 600V | |
| Resolución | 0.1V | |
| Exactitud | 1,0% de Lectura ± 3cts | |
| Resistencia | 0 a 1kΩ | |
| Exactitud | 1,0% de Lectura ± 3cts | |
| Continuidad | Buzzer activitates <35Ω (0 a 1kΩ) | |
| Frecuencia (Auto-Rango) | | |
| Función | A-Hz | V-Hz |
| Resolución | 0 a 100Hz | 0,1Hz |
| | 100Hz a 1kHz | 1Hz |
| Sensitivity | 10mArms min | 5Vrms min |
| Exactitud | 0,5% de Lectura ± 2cts | |
| Filtro | Encendido (50/60Hz sólo); Apagado (Completa gama de frecuencia) | |
| In-Rush | Máx 100mS tiempo de Muestra | |
| Alimentación | Dos 1,5V AAA baterías | |



El Modelo 565 incluye dos puntas de prueba con código de color, bolsa de mano y manual de usuario



Apertura de Mandíbula: 1.10" (28mm)
Tamaño del Conductor: 1" (26mm)

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2117.56

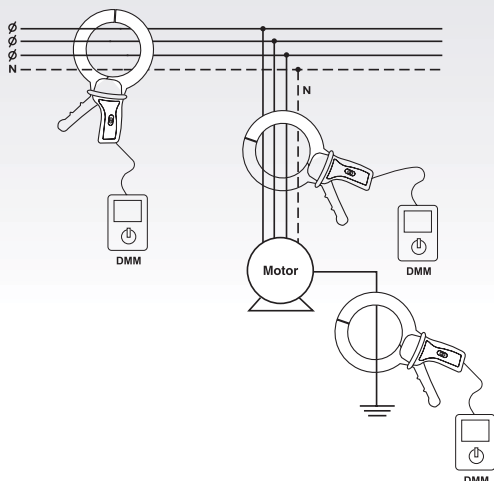
Medidor de Corriente de Fuga TRMS Modelo 565 (TRMS, 100A, 600Vca/cc, Hz, Ohms, Continuidad)

CA Medidor de Corriente de Fuga Modelo 2620

Características

- Muy alta sensibilidad
- Cálculo diferencial o corriente de escape de 500µA
- Corriente hasta 400A
- Dos interruptores de selección de escalas: 4ACA/400ACA
- El diámetro interior de la mandíbula es grande permitiéndole el empleo sobre conductores grandes o múltiples

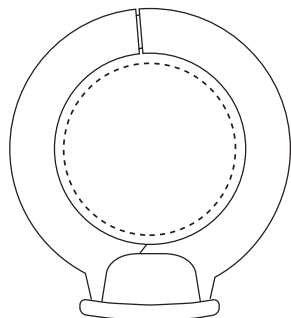
Comprueba fugas
y localiza roturas
en aislamientos en
circuitos con energía



Modelo 2620



El Modelo 2620 incluye cables de 5 pies (1.5m) con doble refuerzo y conectores tipo banana de seguridad de 4mm



Apertura de Mandíbula: 4.4" (112mm)
Tamaño del Conductor: 4.4" (112mm)

ESPECIFICACIONES

| MODELO | 2620 | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| ELECTRICAS | | |
| | 4A Rango | 400A Rango |
| Rango de Corriente | 500µA a 4ACA | 500mA a 400ACA |
| Output Signal | 1mVca/mAca (4V max) | 1mVca/ACA (4V max) |
| Exactitud | | |
| 500µA a 10mA | 3% de Lectura ± 1mV | - |
| 10mA a 100mA | 0,5% de Lectura ± 0,5mV | - |
| 100mA a 4A | 0,5% de Lectura ± 0,5mV | - |
| 500mA a 10A | - | 0,5% de Lectura ± 0,5mV |
| 10A a 100A | - | 0,35% de Lectura ± 0,5mV |
| 100A a 400A | - | 0,35% de Lectura ± 1mV |
| Des Fase | | |
| 10mA a 100mA | <15° | - |
| 100mA a 4A | <10° | - |
| 10A a 100A | - | <1° |
| 100A a 400A | - | <0.6° |
| Impedancia de Carga | 1MΩ min | 1MΩ min |
| Rango de Frecuencia | 48 a 1000Hz | 48 a 1000Hz |
| MECANICAS | | |
| Dimensiones | 11,22 x 6,89 x 1,77" (285 x 175 x 45mm) | |
| Peso | 2,87 lbs (1300g) | |

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 2125.52 | CA Leakage Current Clamp Modelo 2620 (4A, 1V/A y 400A. 1MV/A output) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 1971.01 | Neutro Artificial Modelo AN-1 |

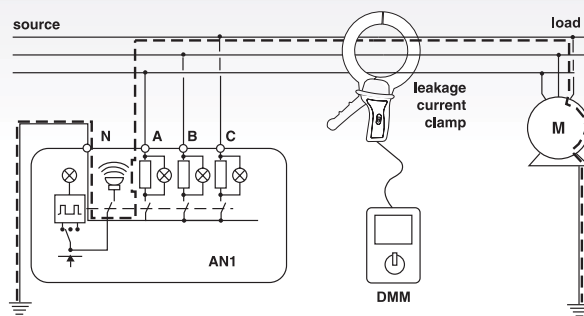
Neutro Artificial Modelo AN-1



Modelo AN-1

Características

- Diseñado para redes de trabajo (networks) sin toma de tierra- Provee un camino intermitente a toma de tierra para medidas de corriente de fugas
- Funciona desde 30 hasta 600Vca
- LED rojo indica el voltaje de fase
- Selector de fallo momentario 0.5 o 2.3 segundos
- Zumbador de aviso de fallo
- Funciona con baterías
- Doble aislamiento, caja retardante al fuego
- Cuatro cables para de 1000V de color de 5 pies y puntas de cocodrilo
- Funciona con el Modelo 2620 y otros comprobadores de corriente de fugas



ESPECIFICACIONES

| MODELO | AN-1 |
|-------------------------------|--|
| ELECTRICAS | |
| Voltaje de Prueba | 30 a 60V |
| Frecuencia | 45 a 65Hz |
| Resistencia Por Fase | 3,9kΩ ± 5% |
| Tiempo de Trabajo de Relé | Posición lenta: 0,5 segundos/Posición rápida: 2,3 segundos |
| Alimentación | 12Vcc – Ocho 1,5V AA batería |
| Consumo | 180mA |
| Vida de la Batería | Approx. 40 horas |
| MECANICAS | |
| Dimensiones | 8,7 x 5,4 x 5,9" (220 x 136 x 150mm) |
| Peso | 2,9 lbs |
| Caja | Resistente al fuego UL94 |
| AMBIENTAL | |
| Temperatura de Referencia | 73,4° ± 5°F (23° ± 3°C) |
| Temperatura de Funcionamiento | 32° a 122°F (0° a 50°C); 10 a 90% RH (sin condensación) |
| Temperatura de Almacenaje | -40° a 158°F (-40° a 70°C); 10 a 90% RH (sin condensación) |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|------------------------------|--|
| 1971.01 | Neutro Artificial Modelo AN-1 |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2125.52 | CA Leakage Current Clamp Modelo 2620 (4A, 1V/A y 400A. 1MV/A output) |

Sensor de Corriente CA Modelo SR759

Características

- Rango de Medidas desde 1mA hasta 1200ACA
- Mandíbula de gran apertura para poder acomodar conductores de hasta dos conductores de 500kcmil
- Diseño ergonómico y de fácil manejo
- Cat EN 61010, 600v, estándar de seguridad III
- Bajo errores de desfase
- Disponible con señales en mA o mV
- Diseñados para DMM, grabadores, loggers, osciloscopios, medidores de potencia y Armónicos
- Terminales de salida con conectores de seguridad de tipo banana de 4mm y 5 pies de cable

ESPECIFICACIONES

| MODELO | SR759 |
|----------------------------|--|
| ELECTRICAS | |
| Escala de Medidas | 1mA a 1ACA 10mA a 10ACA 0.1 a 100ACA 1 a 1000ACA |
| Señal de Salida | 1000mVca/ACA (1V @ 1A) 100mVca/ACA (1V @ 10A) 10mVca/ACA (1V @ 100A) 1mVca/ACA (1V @ 1000A) |
| MECHANICAS | |
| Tamaño de Conductor Máximo | 2,05"Ø (52mm) |
| Tamaño de Bus Bar Máximo | Uno 1,95 x 0,19" (50 x 5mm) |
| Conexión de Salida | 5 pies (1,5m) Lead |



Modelo SR759



NUM. CAT.

DESCRIPCION

2116.33

Medidor de Corriente CA Modelo SR759 (Lead – 1/10/100/1000A)

Sensor de Corriente CA Modelos MN103 y MN114

Características

- Comprobadores de CA pequeños, compactos y resistentes
- Son ideales para ser utilizados en espacios estrechos, como paneles eléctricos, paneles de control, o enchufes
- Miden desde 1mA hasta 100AAC (Modelo MN103)
- Miden desde 1mA hasta 10AAC (Modelo MN114)
- Excelente complemento para todos los DMM. Permite mediciones muy bajas de CA.

ESPECIFICACIONES

| MODELO | MN103 | MN114 |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ELECTRICAS | | |
| Escala de Medidas | 1mA a 10ACA 1A a 100ACA | 1mA a 10ACA |
| Señal de Salida | 1mVca/mACA (100mV @ 100A) | 100mVca/ACA (1V @ 10A) |
| MECHANICAS | | |
| Tamaño de Conductor Máximo | 0,47"Ø (12mm) | 0,47"Ø (12mm) |
| Conexión de Salida | 5 pies (1,5m) Lead | 5 pies (1,5m) Lead |



Modelos MN103 y MN114

NUM. CAT.

DESCRIPCION

1031.02

Medidor de Corriente CA Modelo MN103 (Lead – 1mV/mA – 10A max y 1mV/A – 100A max)

2110.71

Medidor de Corriente CA Modelo MN114 (Lead – 100mV/A – 10A max)

Osciloscopio Portátil Modelo OX 7104-CI

**Cuatro canales de entrada
aislados web server
incorporado!
Resolución 12-bit!**

Nuevo!



Modelo OX 7104-CK



Características

- Cinco herramientas gratis en una: Osciloscopio, Multímetro, Analizador de FFT, Analizador de Armónicas y registrador
- Velocidad de muestreo 1 GS/s en modo de un disparo y 25 GS/s en ETS – Profundidad de memoria 2.5k por canal en modo "osciloscopio"
- 4 canales de medición aislados, 600V Cat III con hasta 8 trazos en pantalla
- Resolución de 12-bit provee un zoom mas profundo y preciso
- Análisis FFT en tiempo real y funciones de cálculo en los canales
- 4 multímetros digitales independientes de 8000-cuentas, TRMS, 50kHz
- Pantalla Color LCD tipo touch screen
- 33 teclas de commando directo y pantalla con menús tipo "Windows"
- Comunicaciones Multi-interfase con conectores: RS-232, Centronics y Ethernet con web server
- Punta sintetica para seleccionar funciones y menu en touch screen y manipular gráficos en pantalla.
- Sensores inteligentes PROBIX con botones de control configurables por el usuario
- Aprobado por OTAN:
OX 7102-CK – 6625 14 549 3558
OX 7104-CK – 6625 14 549 3559

ESPECIFICACIONES

| MODELO | OX 7104-CK |
|------------------------------|--|
| INTERFASE | |
| Especificaciones de Pantalla | Color 5 x 7" LCD (115 x 86mm) 320 x 240 – CCFL backlighting |
| Modo Display | Vectores con interpolación |
| No de Curvas en Pantalla | Cuatro trazos y cuatro referencias modos de pantalla dividida y pantalla entera (zona de tracing 110 x 74) |
| Control Panel Frontal | 32 accesos directos |
| Control de Pantalla | Touch screen – Menus y comandos tipo "Windows-like" |
| VERTICAL | |
| Ancho de Banda | 100MHz |
| Canales | Cuatro canales aislados |
| Precisión | ±0.1% |
| Impedancia de entrada | 1MΩ ± 0.5% |
| Voltaje máx. de entrada | 600V Cat. III – derating -20dB/decade en 100kHz |
| Zoom Vertical | x5 máx. |
| HORIZONTAL | |
| Velocidad de base de tiempos | 35 rangos desde 1ns/div a 200s/div |
| Precisión | ±1.5% |
| Zoom Horizontal | x10 maximum |

El Kit Modelo OX 7104-C incluye: Osciloscopio; dos sensores PROBIX 1/10, 250 MHz, 600V Cat. III; dos adaptadores BNC PROBIX; un adaptador para banana de 4mm PROBIX; un cargador para CA (115V, 60HZ); un paquete de batería NiMH 19.6V – 3.8Ah; un juego de cables de medición 1.5m, 1000V Cat. III con sensores de ensayo (punts de 4mm); un cable Ethernet cruzado; un cable Ethernet derecho; software de analisis y procesamiento de datos; un cable RS-232/9-contacto 9-pin D-SUB; estuche de transporte y manual de usuario CD-ROM.

El Kit Modelo OX 7104-C incluye: Osciloscopio; dos sensores PROBIX 1/10, 250 MHz, 600V Cat. III; dos adaptadores BNC PROBIX; un adaptador para banana de 4mm PROBIX; un cargador para CA (115V, 60HZ); un paquete de batería NiMH 19.6V – 3.8Ah; un juego de cables de medición 1.5m, 1000V Cat. III con sensores de ensayo (punts de 4mm); un cable Ethernet cruzado; un cable Ethernet derecho; software de analisis y procesamiento de datos; un cable RS-232/9-contacto 9-pin D-SUB; un upgrade de firmware para análisis de armónicas; una función de registrador, un upgrade de firmware; Tres sensores de corriente PROBIX, 20mA to 20A, 100kHz; Un adaptador de termocupla PROBIX PRHX7, K; tres pares de cables, 1.5m con puntas cocodrilo, estuche de transporte y manual de usuario CD-ROM.

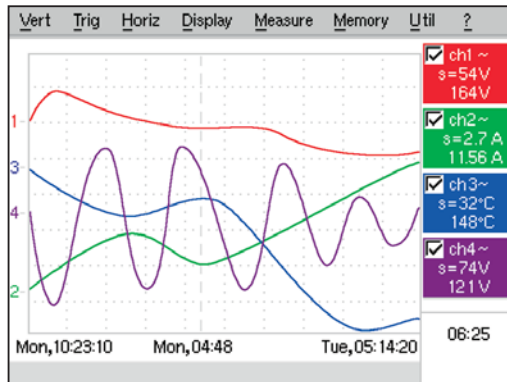
| MODELO | OX 7104-CK |
|---------------------------------|--|
| MEMORIA DIGITAL | |
| Max. Sampling Speed | 25GS/s in ETS – 1GS/s on each channel |
| Resolución Vertical | 12 bits |
| Memory Capacity per Channel | "TRC" approx. 10kB, "TXT" approx. 20kB |
| Memoria de Usuario | 1MB |
| Otros Modos | Envelope mode (Factors from 2 to 64) |
| Modos XY | Between two from the four traces – math functions and cursors |
| OTRAS FUNCIONES | |
| Autoset | Complete autoset at less than 3s with recognition of channels Frecuencia >30Hz |
| FFT Analyzer and Math Functions | FT, +, -, x, / – Editor of mathematical functions |
| Cursors | Two or three cursors: V and T simultaneous or Phase Resolution 12 bits, display four digits |
| Alimentación | Batería 9V 3.8Ah recargable |
| Vida de la batería | Four hour operation when fully charged |
| Comunicación | Ethernet, RS-232, Web Server |

El Modelo OX 7104-C incluye maleta de transporte metálica y manual de usuario



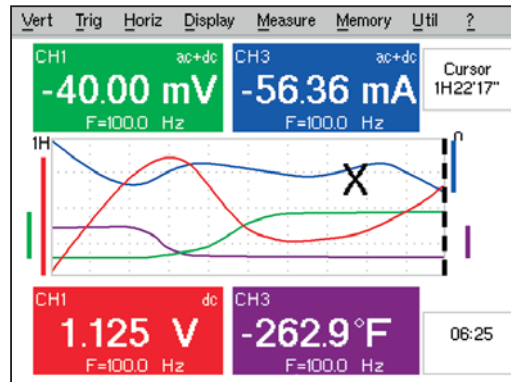
¡Cuatro instrumentos en un!

Registrador



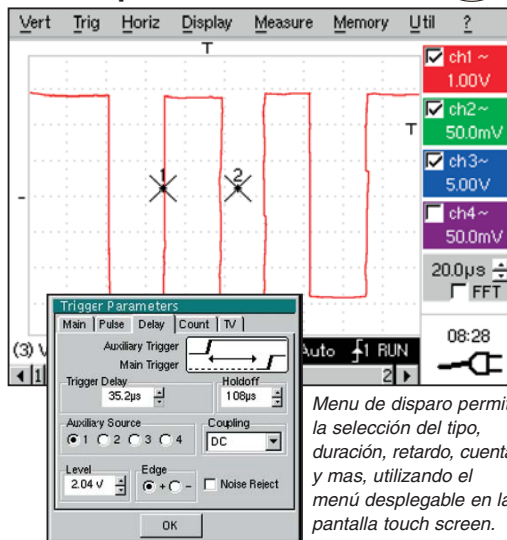
El Modelo OX 7104-C maneja una gran variedad de sensores (tensión, corriente, temperatura, 0 to 10V, 4 to 20mA, etc) y muestra los valores en la escala original en unidad y valor.

Multímetro



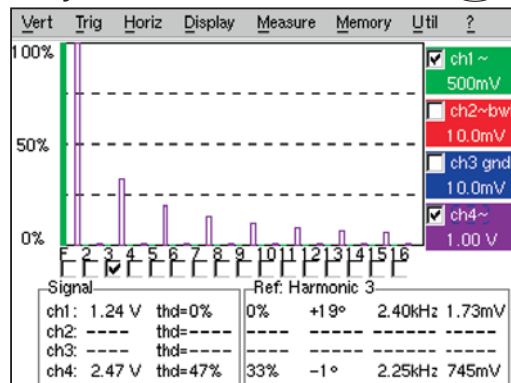
Los valores medidos en los canales activos son guardados automáticamente en una memoria permitiendo reever los mismo en tiempos de 5 minutos a 24 horas

Osciloscopio



Menu de disparo permite la selección del tipo, duración, retardo, cuenta, y mas, utilizando el menú desplegable en la pantalla touch screen.

Analyzer



Los resultados del análisis de Armónicas es mostrado en forma de gráfico de barras

¡Vea el folleto detallado en la WEB!

| CATALOG NO. | DESCRIPCION |
|------------------------------|---|
| 2124.50 | Osciloscopio Portátil Modelo OX 7102-C Kit (Dos x 100MHz, Color) |
| 2124.53 | Osciloscopio Portátil Modelo OX 7102-CK Kit (Dos x 100MHz, Color) |
| 2124.54 | Osciloscopio Portátil Modelo OX 7104-CK Kit (Cuatro x 100MHz, Color) |
| 2124.63 | Osciloscopio Portátil Modelo OX 7104-CK Power Kit (Cuatro x 100MHz, Color) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2124.70 | Software para procesamiento y descarga de datos |
| 2124.71 | Upgrade de firmware para análisis de armónicas |
| 2124.72 | Upgrade de firmware para función registro |
| 2124.73 | Sensor PROBIX PRHX1, 1/10, 250MHz, 1000V Cat. II (600V Cat. III) |
| 2124.74 | Adaptador PROBIX PRHX4, BNC |
| 2124.75 | Adaptador PROBIX PRHX5, 50Ω |
| 2124.76 | Adaptador tipo banana PROBIX (4mm) |
| 2124.77 | Sensor de Corriente PROBIX, 20mA a 20A, 100kHz |
| 2124.78 | Adaptador de termocupla K PROBIX PRH7 |
| 2124.79 | Maleta de transporte, aluminio con espuma de poliuretano |
| 2124.80 | Cable Ethernet Derecho |
| 2124.81 | Cable Ethernet Cruzado |
| 2124.82 | Apadtador RS-232/CENTRONICS |
| 2124.83 | Cable RS-232 /9-pin D-SUB cable |
| 2124.84 | Juego de puntas de prueba de dos colores (1.5m) (rojo y negro, 4mm rectas, 4mm en ángulo recto) con puntas cocodrilo de seguridad en colores rojo y negro |

Fuentes de Alimentación de CC Modelos AX501, AX502 y AX503



Modelos AX501, AX502 y AX503

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | AX501 | AX502 | AX503 |
|-----------------------------------|---|--|----------------------------|
| Tecnología | Linear | Linear | Linear |
| Numero de Salidas | 1 | 2 | 3 |
| VOLTAJE | | | |
| Salida 1 | 0 a 30Vcc | 0 a 30Vcc | 0 a 30Vcc |
| Salida 2 | - | 0 a 30Vcc | 0 a 30Vcc |
| Salida 3 (No se muestra) | - | - | 2.7 a 5.5Vcc |
| Resolución de Pantalla | 100mV | 100mV | 100mV |
| Exactitud Básica | ±0.5% de Lectura ± 1ct | ±0.5% de Lectura ± 1ct | ±0.5% de Lectura ± 1ct |
| Rizado Residual | ±1mVrms | ±1mVrms | ±1mVrms |
| REGULACION DE LINEA | | | |
| ±10% Voltaje de Línea | ±0.03% de Lectura ± 2mV | | |
| REGULACION DE CARGA | | | |
| 0 a 2.5A | ±0.02% de Lectura ± 5mV | | |
| 0 a 5A | - | - | ±0.2% de Lectura ± 10mV |
| CORRIENTE | | | |
| Salida 1 | 0 a 2.5A | 0 a 2.5A | 0 a 2.5A |
| Salida 2 | - | 0 a 2.5A | 0 a 2.5A |
| Salida 3 | - | - | 5A máx (no adjustment) |
| Resolución | 10mA | 10mA | 10mA |
| Exactitud Básica | ±0.5% de Lectura ± 1ct | ±0.5% de Lectura ± 1ct | ±0.5% de Lectura ± 1ct |
| Indicador de Limite | LED, Salida 1 | LED, Salidas 1 y 2 | LED, Salidas 1, 2 y 3 |
| Protección de Corto Circuito | Limitador de corriente electrónico con corte de tensión | | |
| Protección de Sobre Calentamiento | Protección termal | | |
| SALIDAS ACOPLADAS | | | |
| Rastreo | - | Salida 1: Master/Salida 2: Slave El rastreo de la salida Slave es proporcional (0 a 100% de la Master) | |
| Modo Serie | - | 0 a 60Vcc/0 a 2.5A | |
| Modo Paralelo | - | 0 a 30Vcc/0 a 5A | |

Características

- De una o dos salidas, de 0 a 30Vcc/ 0 a 2.5A de salida
- 5.5V/5A de salida (Modelo AX503)
- Puede operar en Serie o Paralelo permitiendo una salida de 0 a 60V o 0 a 5A (Modelos AX502 y AX503)
- Bajo nivel de ruido (<1mV de rizado) y estable
- Transformador Toroidal de alta eficacia: sin ventilador y baja emisión electromagnética
- Protección para sobre cargas, corto circuitos y sobre calentamiento
- Control de ajuste variable para Master/Slave: el rastreo en modo Master o Slave es proporcional al ajuste original
- Muestra simultánea de Voltaje y Corriente
- LED de gran intensidad, de color verde para (V) y rojo para (A)
- Diseño compacto para banco de trabajo
- Diseñada para los criterios de seguridad EN 61010-1



El juego opcional incluye: Dos cables según código de colores, un cable de toma de tierra, dos pinzas de cocodrilo, dos pinzas de prueba para patillas
Catalogo #2117.78

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|---|
| 2130.05 | Fuente de Alimentación de CC Modelo AX501 (Una salida, 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc) |
| 2130.06 | Fuente de Alimentación de CC Modelo AX502 (Doble salida, 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc) |
| 2130.07 | Fuente de Alimentación de CC Modelo AX503 (Triple salida, dos 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc; 5A; 2.7 a 5.5Vcc) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2117.78 | Juego de Cables (dos cables según código de colores, un cable de toma de tierra, dos pinzas de cocodrilo, dos pinzas de prueba para patillas) |

Cajas de Décadas Modelos BR04, BR05, BR06, BR07 y BC05

Características

- Capacitancia, Resistencia y Inductancia cajas de Décadas
- Interruptor selector rotatorio
- Posición Stop para prevenir un cambio accidental de 10 a 1
- Terminal de tierra macho con jack de seguridad
- Salidas a través de terminales de seguridad de \varnothing 4mm
- Cables puente EN 61010-2-031, 150V Cat. II, 50V Cat. III – Grado de Contaminación 2
- Exactitud 1% (Resistencia)
- Exactitud 3% (Capacitancia)



Models BR04, BR05, BR06, BR07 y BC05

Caja de Décadas de Resistencia

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | BR04 | BR05 | BR06 | BR07 |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| RANGO | | | | |
| Década | 1 | 1 a 10 Ω | 1 a 10 Ω | 1 a 10 Ω |
| | 2 | 10 a 100 Ω | 10 a 100 Ω | 10 a 100 Ω |
| | 3 | 100 Ω a 1k Ω | 100 Ω a 1k Ω | 100 Ω a 1k Ω |
| | 4 | 1 a 10k Ω | 1 a 10k Ω | 1 a 10k Ω |
| | 5 | – | 10 a 100k Ω | 10 a 100k Ω |
| | 6 | – | 100k Ω a 1M Ω | 100k Ω a 1M Ω |
| | 7 | – | – | 1 a 10M Ω |
| CORRIENTE MÁXIMA (mAcc) | | | | |
| Década | 1 | 700mA | 700mA | 700mA |
| | 2 | 200mA | 200mA | 200mA |
| | 3 | 70mA | 70mA | 70mA |
| | 4 | 20mA | 20mA | 20mA |
| | 5 | – | 7mA | 7mA |
| | 6 | – | – | 1mA |
| | 7 | – | – | 0,1mA |
| GENERAL | | | | |
| Rango de Resistencia | 1 Ω a 11,11k Ω | 1 Ω a 111,11k Ω | 1 Ω a 1,11111M Ω | 1 Ω a 11,11111M Ω |
| Exactitud | 1% | 1% | 1% | 1% |

Caja de Décadas de Capacitancia

ESPECIFICACIONES

| MODELO | BC05 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| RANGO | |
| Década | 1 |
| | 0,1 a 1nF |
| | 2 |
| | 1 a 10nF |
| | 3 |
| | 10 a 100nF |
| | 4 |
| | 100nF a 1 μ F |
| | 5 |
| | 1 a 10 μ F |
| GENERAL | |
| Capacitancia Total | 11,111 μ F |
| Capacitancia Residual | 25pF (approx) |
| Exactitud | 3% (baja capacitancia residual) |
| Voltaje de operación máx | 300Vcc, 230Vca (50Hz) |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|---|
| 2131.22 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR04 (x1 Ω , x10 Ω , x100 Ω , x1k Ω , 1%) |
| 2131.23 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR05 (x1 Ω , x10 Ω , x100 Ω , x1k Ω , x10k Ω , 1%) |
| 2131.24 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR06 (x1 Ω , x10 Ω , x100 Ω , x1k Ω , x10k Ω , x100k Ω , 1%) |
| 2131.25 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR07 (x1 Ω , x10 Ω , x100 Ω , x1k Ω , x10k Ω , x100k Ω , x1M Ω , 1%) |
| 2131.26 | Caja de Décadas de Capacitancia Modelo BC05 (x0,1nF, x1nF, x10nF, x100nF, x1knF, 3%) |

Sensores de Corriente



Cinco preguntas para seleccionar el sensor de medida de corriente adecuado

- ¿Desea medir CA, CC o las dos?
- ¿Qué escala de corriente se necesita?
- ¿Cuál es el tamaño del conductor sobre el que se debe usar la pinza?
 - La salida requerida es mV or mA?
- ¿Qué terminal de cable es necesario? Cables con BNC, Cables con conectores de seguridad de 4mm del tipo banana o Jack para aceptar Cables de 4mm.

MicroSensor CC/CA



- Mide niveles de CC extremadamente bajos desde 100µA
- Emite señal proporcional a la corriente total (CC + CA)
- Bajo Ruido
- Tamaño ultra compacto y conveniencia de pinza con contacto
- Funcionamiento sencillo. Sólo enchufar
- Diseñado para uso con multímetros digitales y osciloscopios
- No se necesita cambiar de escala o de modalidad (CA/CC)
- Marca de CE

Sensores de Corriente Flexibles AmpFlex®



- Diferentes modelos desde 30Arms hasta 30,000Arms
- Exactitud de lectura 1%
- Medidas de TRMS cuando es conectado a un instrumento de TRMS
- No se dañara por sobre carga o saturacion
- Dotado de un diodo LED como indicard de sobre medida cuando se esta midiendo un circuito
- EN 61010, 1000V Cat. III
- Marca de CE

Sensor de corriente CA, de la Serie JM



- Rango de Corriente hasta 3000Aca (ciclo completo para el completo rango de temperaturas)
- Salida: 1mA/A hasta 100mVca/Aca
- Diseñado para el uso con DMM, medidores de potencia y Armonicos, equipos grabadores con rango de corriente CA
- CE Mark (excepto Modelos JM800A, JM810A y JM840A)

Sensor de Corriente CA, de la Serie MD



- Diseño unico de pinzas tipo gancho que permite al usuario el "curiosear" o "enganchar" en cables
- Dimension maxima de conductor 2 x 500MCM
- Funciona como un transformador de corriente tradicional con una proporcion 1000:1
- Marca de CE

Sensor de corriente CA, de la Serie MN100



- Pequeño, compacto y robusto
- Gracias a su reducido tamaño se adapta facilmente a lugares limitados como enchufes, paneles de control y de breaker
- Mediciones desde 1mA a 150Aca
- Excelente complemento para los DMM. Permite una lectura muy baja de corriente CA

Sensor de Corriente CA, de la Serie MN200 y MN300



- Pequeño y compacto
- Rango de medidas desde 100mA hasta 240Aca
- Pinzas de gran apertura para conductores de tipo 250MCM
- Diseñados para DMM, Loggers y Osciloscopios
- Repuesta desde 40Hz hasta 10kHz
- Disponibles para salida en mA o mV
- Homologados de seguridad EN 61010, 600V Cat III
- Disponibles con salida para Jack, mango integral con conector tipo banana o BNC
- Aprobado por la CE y UL
- Marca de CE, UL aprobada

Sensor de Corriente CA/CC Serie MR400 y MR500



- La Serie MR400 posee una escala de medida de 400Aca/ 600Acc
- La Serie MR500 posee una escala de medida de 1000Aca/ 1500Acc
- Dos formas distintas de mandíbula a ser usadas para enganchar o enrollar alrededor del conductor
- Cumple con el estándar de seguridad EN 61010, 600V Cat. III
- Bajo desfase para medidas de potencia
- Diseñado para DMMs, registradores, osciloscopios, medidores de potencia y de armónicos
- Marca de CE

Sensor de Corriente CA, de la Serie SL



- Para medidas de bajo nivel de CA y CC
- 50mA hasta 120Aca/150Acc
- Diseño unico tanto para uso en el cableado industrial como en la industria del automovil
- Sensor para efecto Hall
- Se puede usar con DMM, voltímetros y otros instrumentos de medida de voltaje
- Marca de CE

Sensor de corriente CA, de la Serie SR



- Rango de medida desde 100mA hasta 1000Aca
- Gran apertura de pinzas, puede medir dos conductores 500MCM
- Mejora en el diseño ergonomico, facil funcionamiento
- Homologacion de seguridad: EN 61010, 600V Cat. III
- Error de fase para medidas de potencia
- Disponible con salidas para mA o mV
- Diseñado para el uso con DMM, Logger, Osciloscopios y Medidores de potencia y armonicos
- Marca de CE

Nota: La fotografia no es escala real
No todos los modelo estan aprobado por la UL:
consulte con el representante

Sensores de Corriente Flexibles AmpFlex®

| Modelo | Rango de Medida | Salida | Longitud Sensor pulgadas (mm*) | Tamaño Conductor máx pulgadas (mm*) | Núm Catálogo |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 30-24-1-100 | 30A | 100mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.14 |
| 200-24-1-1 | 200A | 1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.20 |
| 300-24-1-10 | 300A | 10mV/A | 34 (610) | 8 (190) | 2112.29 |
| 300-24-1-1 | 300A | 1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.24 |
| 300-24-2-10 | 30/300A | 100/10mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.88 |
| 500-24-1-1 | 500A | 1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.34 |
| 500-24-2-1 | 50/500A | 10/1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.93 |
| 1000-24-1-1 | 1000A | 1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.39 |
| 1000-36-1-1 | 1000A | 1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.41 |
| 1000-48-1-1 | 1000A | 1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.42 |
| 1000-24-2-1 | 100/1000A | 10/1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.98 |
| 1000-36-2-1 | 100/1000A | 10/1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2113.00 |
| 1000-48-2-1 | 100/1000A | 10/1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2113.01 |
| 3000-24-1-1 | 3000A | 1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.46 |
| 3000-36-1-1 | 3000A | 1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.46 |
| 3000-48-1-1 | 3000A | 1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.49 |
| 3000-24-2-0.3 | 300/3000A | 3,3/0,3mV/A | 24 (610) | 6 (190) | 2114.87 |
| 3000-36-2-0.3 | 300/3000A | 3,3/0,3mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2114.88 |
| 3000-24-2-1 | 300/3000A | 10/1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2113.05 |
| 3000-36-2-1 | 300/3000A | 10/1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.00 |
| 3000-48-2-1 | 300/3000A | 10/1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.01 |
| 6000-24-1-0.1 | 6000A | 0,1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.62 |
| 6000-36-1-0.1 | 6000A | 0,1 mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.64 |
| 6000-48-1-0.1 | 6000A | 0,1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.65 |
| 6000-60-1-0.1 | 6000A | 0,1mV/A | 60 (1530) | 19 (490) | 2112.66 |
| 6000-24-2-0.1 | 600/6000A | 1/0,1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2113.19 |
| 6000-36-2-0.1 | 600/6000A | 1/0,1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2113.21 |
| 6000-48-2-0.1 | 600/6000A | 1/0,1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2113.22 |
| 6000-60-2-0.1 | 600/6000A | 1/0,1mV/A | 60 (1520) | 19 (490) | 2113.23 |
| 10000-24-1-0.1 | 10,000A | 0,1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.70 |
| 10000-36-1-0.1 | 10,000A | 0,1mV/A | 36(910) | 11 (290) | 2112.72 |
| 10000-48-1-0.1 | 10,000A | 0,1mV/A | 48(1220) | 15 (390) | 2112.73 |
| 10000-60-1-0.1 | 10,000A | 0,1mV/A | 60 (1520) | 19 (490) | 2112.74 |
| 10000-24-2-0.1 | 1000/10,000A | 1/0,1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2113.27 |
| 10000-36-2-0.1 | 1000/10,000A | 1/0,1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.02 |
| 10000-48-2-0.1 | 1000/10,000A | 1/0,1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.03 |
| 10000-60-2-0.1 | 1000/10,000A | 1/0 1mV/A | 60 (1520) | 19 (490) | 2113.29 |
| 30000-24-1-0.1 | 30,000A | 0,1mV/A | 24 (610) | 8 (190) | 2112.78 |
| 30000-36-1-0.1 | 30,000A | 0,1mV/A | 36 (910) | 11 (290) | 2112.80 |
| 30000-48-1-0.1 | 30,000A | 0,1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2112.81 |
| 30000-60-1-0.1 | 30,000A | 0,1mV/A | 60(1520) | 19 (490) | 2112.82 |
| 30000-24-2-0.1 | 3000/30,000A | 1/0,1mV/A | 24(610) | 6 (190) | 2113.33 |
| 30000-36-2-0.1 | 3000/30,000A | 1/0,1mV/A | 36 (310) | 11 (290) | 2113.35 |
| 30000-48-2-0.1 | 3000/30,000A | 1/0,1mV/A | 48 (1220) | 15 (390) | 2113.36 |
| 30000-60-2-0.1 | 3000/30,000A | 1/0,1mV/A | 60 (1520) | 19 (490) | 2113.37 |

*Las dimensiones han sido redondeadas
 Nota: La salida es un enchufe "banana" macho, de 4mm



Características

- Diferentes modelos desde 30Arms hasta 30,000Arms
- Exactitud de lectura 1%
- Medidas de TRMS cuando es conectado a un instrumento de TRMS
- No se dañara por sobre carga o saturacion
- Dotado de un diodo LED como indicador de sobre medida cuando se esta midiendo un circuito
- Sensor impermeable
- Batería de 9V con una autonomia de 150 hr de uso continuo
- Memoria de forma para preformación de costumbre de sensor antes de empleo (sin dobleces)
- Respuesta a alta frecuencia
- Desfasamiento bajo para medidas de <1.3°, 0.7° típico
- Insensible a CC, solo mide componentes CA en CC + señales CA
- Excelente Linealidad
- Ligero
- EN 61010, 1000V Cat. III, CE



Banana (hembra) – Adaptador BNC (macho)
 Catalogo #2118.46 (opcional)

LongLife AmpFlex® Sensor de Corriente Flexible



Modelo LGLF 1000-24-1-1



| ESPECIFICACIONES | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------|
| MODELO | LGLF 1000-24-1-1 | LGLF 1000-24-2-1 | LGLF 3000-36-1-1 | LGLF 3000-36-2-1 |
| ELECTRICO | | | | |
| Escala de Medidas | 5 a 1000A | 5 a 100A; 50 a 1000A | 5 a 3000A | 5 a 300A; 50 a 3000A |
| Señal de Salida | 1mV/A | 10mV/A y 1mV/A | 0,333mV/A | 3,33mV/A y 0,333mV/A |
| Corriente Residual | 500mArms | 200mArms | 500mArms | 200mArms |
| MECHANICO | | | | |
| Tamaño Máx. del Conductor | 24": 7,6" (193mm) 36": 11,5" (292,1mm) | | | |
| Longitud del Sensor | 24" (609mm) | 24" (609mm) | 36" (914mm) | 36" (914mm) |
| Longitud del Cable | 2m (6,5 pies) sensor a caja | | | |
| Salida | Adaptador con doble aislamiento 355mm (14") con conectores del tipo banana | | | |

Características

- Una o doble escala para mediciones hasta 3000A
- Mediciones TRMS cuando esta conectado a un instrumento de TRMS
- Sin saturación en el núcleo o daños por sobrecarga
- Sensor aprueba de agua
- Una batería de 9V Alcalina para 2000 hrs. de uso continuo
- Insensible a CC, mediciones solamente en CA y componentes CC + CA
- Excelente linealidad
- EN 61010, 1000V Cat III (sensor); EN 61010, 600V Cat. III (modulo)

| CATALOG NO. | DESCRIPCION |
|-------------|---|
| 2120.66 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 1000-24-1-1 (1000A, 24", 0,1mV/A) |
| 2120.67 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 1000-24-2-1 (100/1000A, 24", 10mV/1mV/A) |
| 2120.68 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 3000-36-1-1 (3000A, 36", 0,3mV/A) |
| 2120.69 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 3000-36-2-1 (300/3000A, 36", 0,3mV/3,3mV/A) |

FlexProbe® Sensor de Corriente Flexible Modelos 24-3001 y 24-3002



Modelo 24-3001



Modelo 24-3002



| ESPECIFICACIONES | | |
|---|--|---|
| MODELOS | 24-3001 | 24-3002 |
| ELECTRICO | | |
| Escala de Medidas | 300/3000Aca | |
| Señal de Salida | mV output (4000mV pico máx) | |
| Interruptor Deslizante de Tres Posiciones | 10mV/A 1mV/A ON/OFF | 5A a 300 Arms 50A a 3000Arms |
| MECHANICO | | |
| Tamaño Máx. del Conductor | 193mm (7,6") | |
| Longitud del Sensor | 610mm ± 25,4mm (24" ± 1") | |
| Longitud del Cable | 2m (6,5 pies) | |
| Salida | Adaptador con doble aislamiento 355mm (14") con conectores del tipo banana | Conector de 4mm de tipo banana (rojo y negro) |



Banana (hembra) – BNC (macho) (XM-BB)
Catalogo #2118.46 (opcional)

Características

- Sensor flexible de 24" se ajusta alrededor de conductores de hasta 7,6" de diámetro
- Escalas de medida dual de 300A y 3000A
- Lectura directa de Amperaje en la pantalla de DMM
- Salida mV directamente proporcional a la corriente CA medida
- Salida es 10mV/A en la escala de 300A y 1mV/A en la escala de 3000A
- Exactitud de 1% de Lectura ± 500mA
- Vida de la batería es de 300 horas
- Terminal de enchufe de banana dual para entrada directa dentro de DMMs (Modelo 24-3001)
- Modulo electrón con conectores de 4mm de tipo banana con 3/4" de pulgada de separación (Modelo 24-3002)
- Indicador de batería baja con LED parpadeante
- EN 61010, 1000V Cat. III, Grado de Contaminación 2

| CATALOG NO. | DESCRIPTION |
|------------------------------|--|
| 2120.81 | FlexProbe® Modelo 24-3001 (300/3000Aca, 24", 10mV/A/1mV/A, con lead) |
| 2120.82 | FlexProbe® Modelo 24-3002 (300/3000Aca, 24", 10mV/A/1mV/A) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2118.46 | Banana (Hembra) – BNC (Macho) Adaptor (XM-BB) |

Sensor de Corriente CA/CC Serie MR400 y MR500

Características

- La Serie MR400 posee una escala de medida de 400ACA/600ACC
- La Serie MR500 posee una escala de medida de 1000ACA/1500ACC
- Dos formas distintas de mandíbula a ser usadas para enganchar o enrollar alrededor del conductor
- Bajo desfase para medidas de potencia
- Diseñado para DMMs, registradores, osciloscopios, medidores de potencia y de armónicos
- Cumple con el estándar de seguridad EN 61010, 600V Cat. III

| ESPECIFICACIONES | | | | |
|--|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| MODELOS | MR410 | MR411 | MR520 | MR521 |
| Escala de Medidas CA | 1A a 400A | 0,2A a 40A 0,5A a 400A | 1A a 1000A | 0,2A a 100A 0,5A a 1000A |
| Escala de Medidas CC | 1A a 600A | 0,4A a 60A 0,5A a 600A | 1A a 1500A | 0,4A a 150A 0,5A a 1500A |
| Voltaje de Señal de Salida (mV) | 1mV/ACA/cc | 10mV/ACA/cc 1mV/ACA/cc | 1mV/ACA/cc | 10mV/ACA/cc 1mV/ACA/cc |
| Tamaño de Conductor Máximo: Ø Cable | Un 30mm (1,18") Dos 24mm (0,95") 2 x 500MCM | | Un 39mm (1,5") Dos 25mm (0,98") | |
| Barra de Bus | Dos 31,5 x 10mm (1,2 x 0,4") | | Un 50 x 12,5mm (1,96 x 0,49") Dos 50 x 5mm (1,96 x 0,19") | |
| Conexión de Salida | Cable | Cable | Cable | Cable |



Model MR521

Model MR411



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 1200.70 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR410 (Cable – 1mV/A – 600A máx) |
| 1200.68 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR411 (Cable – 10mV/A – 60A máx y 1mV/A – 600A máx) |
| 1200.71 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR520 (Cable – 1mV/A – 600A máx) |
| 1200.69 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR521 (Cable – 10mV/A – 150A máx y 1mV/A 1500A máx) |

Características

- Mide niveles de CC extremadamente bajos desde 100µA
- Emite señal proporcional a la corriente total (CC + CA)
- Bajo Ruido
- Tamaño ultra compacto y conveniencia de pinza sin contacto
- Funcionamiento sencillo. Sólo enchufar
- Diseñado para uso con multímetros digitales y osciloscopios
- Muestra precisa de formas de onda
- No se necesita cambiar de escala o de modalidad (CA/CC)
- Vida de batería prolongada
- El LED rojo indica sobrecarga momentánea o continua
- El LED verde indica alimentación y condición de la batería

MicroSensor CC/CA Modelos K100 y K110

| ESPECIFICACIONES | | |
|--------------------------------|--|---|
| MODELOS | K100 | K110 |
| Escala de Corriente | 0 a ±4,5Acc 0 a 3Arms | 0 a ±450mAcc 0 a 300mArms |
| Salida (Vout) | 1mV/mA | 10mV/mA |
| Definición | CC: 50µA típico, CA: 100µA típico | CC: 50µA típico, CA: 100µA típico |
| Exactitud | CC: ±1% de Lectura ± 200µA CA: ±2% de Lectura ± 200µA | CC: ±0,5% de Lectura ± 150µA CA: ±0,8% Lectura ± 200µA |
| Ruido de Salida | <100mV, CC a 3kHz | <100mV, CC a 3kHz |
| Respuesta de Frecuencia | CC a 2kHz (@ -3dB sino) | CC a 1.5kHz (@ -3dB sino) |



Modelo K100



| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 1200.67 | MicroSensor CC/CA Modelo K100 (1mV/mA – 4,5A máx) |
| 2111.73 | MicroSensor CC/CA Modelo K110 (10mV/mA – 450mA máx) |

Sensores para Osciloscopio y BCN



Modelo SL261



Modelo MN261



Modelo MR461



Modelo MR561



Modelo SR661



Modelo JM861

| Modelo | Escala de Medida | | Señal de Salida | Cambio Fase** | Tamaño Máximo de Conductor | | Conexión de Salida |
|--------|--------------------------------------|---------------------------|--|---------------|---|--|--------------------|
| | CA | CC | Voltaje | | Ø Cable | Barra Bus | |
| SL261 | 100mA a 10A 1 a 100A | 100mA a 10A 1 a 100A | 100mV/Aca/CC 10mV/Aca/CC | <1.5° | 0.46" (11.8mm) | N/A | Lead w/BNC |
| MN261 | 0.1 a 24A 0.1 a 240A | - | 100mVca/Aca 10mVca/Aca | <2.5° | 0.78" (19.8mm) | N/A | Lead w/BNC |
| MR461 | 0.2 a 40A 0.5 a 400A | 0.4 a 60A 0.5 a 600A | 10mV/Aca/CC 1mV/Aca/CC | <1.5° | Un 1.18" (30mm) Dos 0.95" (24mm) 2 x 500MCM | Dos 1.2 x 0.4" (31.5 x 10mm) | Lead w/BNC |
| MR561 | 0.2 a 100A 0.5 a 1000A | 0.4 a 150A 0.5 a 1500A | 10mV/Aca/CC 1mV/Aca/CC | <1.5° | Un 1.5" (39mm) Dos 0.98" (25mm) | Un 1.96 x 0.49" (50 x 12.5mm) Dos 1.96 x 0.19" (50 x 5mm) | Lead w/BNC |
| SR661 | 0.1 a 12A 0.1 a 120A 1 a 1200A | - | 100mVca/Aca 10mVca/Aca 1mVca/Aca | <1° | 2.05" (52mm) | 1.96 x 0.19" (50 x 5mm) | Lead w/BNC |
| JM861 | 1 a 30A 1 a 300A 1 a 3000A | - | 10mVca/Aca 1mVca/Aca 0.1mVca/Aca | <1° | 2.52" (64mm) 2.52 x 3.94" (64 x 100mm) | 1.97 x 5.31" (50 x 135mm) | Lead w/BNC |

**Desplazamiento de fase indicado en máxima escala
No todos los modelos están aprobados por UL; por favor consulte a la fábrica.

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 1201.51 | CA/CC Comprobador de Corriente Modelo SL261 (BNC – 100mV/A – 10A pico y 10mV/A – 100A pico) |
| 2115.82 | CA Comprobador de Corriente Modelo MN261 (BNC – 100mV/A – 24A; 10mV/A – 240A) |
| 1200.72 | CA Comprobador de Corriente Modelo MR461 (BNC – 10mV/A – 60A máx y 1mV/A – 600A máx) |
| 1200.73 | CA Comprobador de Corriente Modelo MR561 (BNC – 10mV/A – 150A máx y 1mV/A – 1500A máx) |
| 2113.49 | CA Comprobador de Corriente Modelo SR661 (BNC – 100mV/A – 10A; 10mV/A – 100A; 1mV/A – 1000A máx) |
| 2110.90 | CA Comprobador de Corriente Modelo JM861 (BNC 10mV/A – 90A pico; 1mV/A – 900A pico; 0.1mV/A – 9000A pico) |



Sensores para Uso General



| Serie | Modelo | Relación | Escala de Medida | | Señal de Salida | | Cambio Fase** | Tamaño Máx. de Conductor | | Conexión de Salida | Núm. Catálogo |
|-------|--------|----------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| | | | CA | CC | Corriente | Voltaje | | Ø Cable | Barra Bus | | |
| | MN103 | - | 1mA a 10A 1 a 100A | - | - | 1mVCA/mACA 1mVCA/ACA | N/A | 0.47" (12mm) | N/A | Cable | 1031.02 |
| | MN106 | 1000:1 | 2 a 150A | - | 1mACA/ACA | - | <10° | | | Cable | 1031.17 |
| | MN114 | - | 1mA a 10A | - | - | 100mVCA/ACA | <8° | | | Cable | 2110.71 |
| | MN185 | 1000:1 | 50mA a 150A | - | 1mACA/ACA | - | <3.5° | | | Enchufe | 100.185 |
| | MN210 | 1000:1 | 0.5 a 240A | - | 1mACA/ACA | - | <2.5° | 0.78" (19.8mm) | N/A | Enchufe | 2115.72 |
| | MN211 | 1000:1 | 0.5 a 240A | - | 1mACA/ACA | - | <2.5° | | | Cable | 2115.73 |
| | MN212 | 1000:1 | 0.5 a 240A | - | 1mACA/ACA* | - | <2.5° | | | Enchufe | 2115.74 |
| | MN213 | 1000:1 | 0.5 a 240A | - | 1mACA/ACA* | - | <2.5° | | | Cable | 2115.75 |
| | MN250 | - | 0.1 a 240A | - | - | 1mVCA/ACA | <2.5° | | | Enchufe | 2115.76 |
| | MN251 | - | 0.1 a 240A | - | - | 1mVCA/ACA | <2.5° | | | Cable | 2115.77 |
| | MN252 | - | 0.1 a 240A | - | - | 10mVCA/ACA | <2.5° | | | Enchufe | 2115.78 |
| | MN253 | - | 0.1 a 240A | - | - | 10mVCA/ACA | <2.5° | | | Cable | 2115.79 |
| | MN254 | - | 0.1 a 24A 0.1 a 240A | - | - | 100mVCA/ACA 10mVCA/ACA | <2.5° | | | Enchufe | 2115.80 |
| | MN255 | - | 0.1 a 24A 0.1 a 240A | - | - | 100mVCA/ACA 10mVCA/ACA | <2.5° | | | Cable | 2115.81 |
| | MN290 | - | 0.5 a 240A | - | - | 100mVCC/ACA | N/A | | | Enchufe | 2115.83 |
| | MN291 | - | 0.5 a 240A | - | - | 100mVCC/ACA | N/A | | | Cable | 2115.84 |
| | MN306 | - | 10mA a 12A | - | - | 100mV/ACA | <2.5° | | | Enchufe | 2116.22 |
| | MN307 | - | 10mA a 12A | - | - | 100mV/ACA | <2.5° | | | Cable | 2116.23 |
| | MN312 | 1000:1 | 0.1 a 200A | - | 1mACA/ACA* | - | <2.5° | | | Enchufe | 2116.24 |
| | MN313 | 1000:1 | 0.1 a 200A | - | 1mACA/ACA* | - | <2.5° | | | Cable | 2116.25 |
| | MN352 | - | 0.1 a 240A | - | - | 10mV/ACA | <2.5° | | | Enchufe | 2116.26 |
| | MN353 | - | 0.1 a 240A | - | - | 10mV/ACA | <2.5° | | | Cable | 2116.27 |
| | MN373 | - | 0.01 a 2.4A 0.1 a 200A | - | - | 1000mV/ACA 10mV/ACA | <3° | | | Cable | 2116.28 |
| | MN375 | - | 0.1 a 10A | - | - | 100mV/ACA | <1.5° | | | Cable | 2115.41 |
| | SL201 | - | 50mA a 1.5A 500mA a 120A | 50mA a 2A 500mA a 150A | - | 1mV/mACA/CC 1mV/ACA/CC | <3° | 0.46" (11.8mm) | N/A | Cable | 1201.40 |
| | SL206 | - | 10mA a 1.5A 50mA a 60A | 10mA a 2A 50mA a 80A | - | 1mV/mACA/CC 10mV/ACA/CC | <1° | | | Cable | 1201.45 |
| | MD301 | - | 2 a 500A | - | - | 1mVCC/ACA | N/A | 1.18" (30mm) 2 x 500MCM | 2.48 x 0.20" (63 x 5mm) | Cable | 1201.07 |
| | MD303 | 1000:1 | 4 a 500A | - | 1mACA/ACA | - | <7° | | | Cable | 1201.21 |
| | MD304 | 100:1 | 1 a 600A | - | 10mACA/ACA | - | <3° | | | Cable | 1201.37 |
| | MD305 | 1000:1 | 1 a 600A | - | 1mACA/ACA | - | <1° | | | Cable | 1201.36 |
| | MD314 | - | 4 a 500A | - | - | 1mVCA/ACA | <7° | | | Cable | 2110.75 |

*Protección de Diodo para secundario abierto (Salida)

**Desplazamiento de fase indicado en máxima escala
No todos los modelos están aprobados por UL; por favor consulte a la fábrica.

Sensores para Uso General



| Serie | Modelo | Relación | Escala de Medida | | Señal de Salida | | Cambio Fase** | Tamaño Máx. de Conductor | | Conexión de Salida | Núm. Catálogo |
|---|---|----------------------------|---|----|--|--|---------------|--------------------------|--|--------------------|---------------|
| | | | CA | CC | Corriente | Voltaje | | Ø Cable | Barra Bus | | |
|  | SR600 | 1000:1 | 0.1 a 1000A | - | 1mACA/ACA | - | <0.5° | 2.05" (52mm) | 1.96 x 0.19" (50 x 5mm) | Enchufe | 2113.42 |
| | SR601 | 1000:1 | 0.1 a 1000A | - | 1mACA/ACA* | - | <0.5° | | | Enchufe | 2113.43 |
| | SR604 | 1000:1 | 0.1 a 1000A | - | 1mACA/ACA* | - | <0.5° | | | Cable | 2113.44 |
| | SR631 | 1000:5 | 0.1 a 1000A | - | 5mACA/ACA* | - | <1° | | | Enchufe | 2113.47 |
| | SR632 | 1000:5 | 0.1 a 1000A | - | 5mACA/ACA* | - | <1° | | | Cable | 2114.79 |
| | SR634 | 250:5 500:5 1000:5 | 1 a 250A 1 a 500A 1 a 1000A | - | 20mACA/ACA 10mACA/ACA 5mACA/ACA* | - | <1° | | | Enchufe | 2113.48 |
| | SR651 | - | 0.1 a 1000A | - | - | 1mVCA/ACA | <0.5° | | | Enchufe | 2113.45 |
| | SR652 | - | 0.1 a 1000A | - | - | 1mVCA/ACA | <0.5° | | | Cable | 2113.46 |
| | SR701 | 1000:1 | 1mA a 1000A | - | 1mACA/ACA* | - | <0.5° | | | Enchufe | 2116.29 |
| | SR704 | 1000:1 | 1mA a 1000A | - | 1mACA/ACA* | - | <0.5° | | | Cable | 2116.30 |
| | SR751 | - | 0.1 a 1000A | - | - | 1mVCA/ACA | <0.7° | | | Enchufe | 2116.31 |
| | SR752 | - | 0.1 a 1000A | - | - | 1mVCA/ACA | <0.7° | | | Cable | 2116.32 |
| | SR759 | - | 1mA a 1A 10mA a 10A 0.1 a 100A 1 a 1000A | - | - | 1000mVCA/ACA 100mVCA/ACA 10mVCA/ACA 1mVCA/ACA | <1° | | | Cable | 2116.33 |
| | *Protección de Diodo para secundario abierto (Salida) | | | | | | | | | | |
|  | JM800A | 1000:1 | 1 a 1000A | - | 1mACA/ACA | - | <1° | 2.52" (64mm) | 1.97 x 5.31" (50 x 135mm) 2.52 x 3.94" (64 x 100mm) | Cable | 2110.79 |
| | JM810A | 2000:2 | 1 a 2000A | - | 1mACA/ACA | - | <0.5° | | | Cable | 2110.80 |
| | JM813 | 3000:3 | 1 a 2400A | - | 1mACA/ACA | - | <0.5° | | | Enchufe | 2110.93 |
| | JM815A | 1000:5 | 1 a 1000A | - | 5mACA/ACA | - | <0.5° | | | Cable | 2110.81 |
| | JM830A | 3000:1 | 1 a 2400A | - | .33mACA/ACA | - | <0.5° | | | Cable | 2110.83 |
| | JM835A | 3000:5 | 1 a 3000A | - | 1.6mACA/A | - | <1° | | | Cable | 2110.84 |
| | JM840A | 500:1 1000:1 1500:1 | 1 a 500A 1 a 1000A 1 a 1500A | - | 2mACA/ACA 1mACA/ACA .66mACA/ACA | - | <0.5° | | | Enchufe | 2110.85 |
| | JM850A | 1000:1 2000:1 3000:1 | 1 a 1000A 1 a 2000A 1 a 2400A | - | 1mACA/ACA .5mACA/ACA .33mACA/ACA | - | <0.5° | | | Enchufe | 2110.87 |
| | JM865A | 1000:5 2000:5 3000:5 | 1 a 1000A 1 a 2000A 1 a 2400A | - | 5mACA/ACA 2.5mACA/ACA 1.67mACA/ACA | - | <0.5° | | | Enchufe | 2110.88 |
| | JM875 | - | 100mA a 30A 1 a 300A 1 a 2000A | - | - | 100mVCA/ACA 10mVCA/ACA 1mVCA/ACA | <0.5° | | | Enchufe | 2110.89 |

**Desplazamiento de fase indicado en máxima escala
No todos los modelos están aprobados por UL; por favor consulte a la fábrica.

TERMINALE DE SALIDAS



Cable con BNC:
Cable coaxial 6.5 pies (2m) con aislamiento on el conector BNC para voltajes de hasta 600Vrms



Enchufe:
Dos enchufe tipo banana (4mm)



Cables:
Doble refuerzo 5 pies (1.5m) con conector tipo banana (4mm)



Conector Tipo Banana:
Dos jacks tipos banana de 4mm estándar 3/4" (19mm) de espacio

Indicador de Fases y de Rotación Modelo PMR-1

Características

- Tres funciones en una unidad
 1. Indicación de fase abierta
 2. Indicación de secuencia de fase
 3. Indicación de rotación de motor
- Entradas de rotación de fase fundidas
- Batería función (rotación de motor)
- Incluye tres cables de 4 pies con pinzas grandes y bolsa



El Modelo PMR-1 incluye prueba (negro, rojo y azul) con clip del tipo cocodrilo, una bolsa de mano suave y el manual del usuario.



Modelo PMR-1



ESPECIFICACIONES

| MODELO | PMR-1 |
|---------------------------------|---------------------|
| Voltaje de Entrada | 100V a 600Vac máx |
| Frecuencia | 45 a 70Hz |
| Alimentación | 9V Batería Alcalina |
| Phase Motor Indication | ABC o BAC |
| Indicación de Rotación de Motor | ABC o BAC |
| Indicación de Fase Abierta | A, B, C |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

2121.04

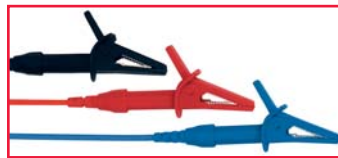
Indicador de Fases y de Rotación de Motor Modelo PMR-1

Características

- Indicadores del tipo Led para la Rotación de Fase (ABC o BAC)
- Led brillante para indicar tipo de fase Viva o Abierta (A, B, C)
- Entrada protegida por fusible
- Caja con doble aislamiento
- Cables de 5 pies con código de color y clip del tipo cocodrilo
- Cables permanentemente sujetos a la unidad
- Separador de cables para prevenir que se crucen los cable
- Fácil manejo, no necesita de batería



Separador de cables para prevenir que se crucen los cable



Clips grandes con código de colores (atados)



El Modelo PR-1 incluye medidor con tres cables de prueba de 5 pies con código de color, con clip del tipo cocodrilo, una bolsa de mano suave y el manual del usuario.

Medidor de Rotacion de Fase Modelo PR-1

ESPECIFICACIONES

| MODELO | PR-1 |
|---------------------------------|--|
| Voltaje de Entrada | 100 a 600Vac |
| Frecuencia | 45 a 70Hz |
| Alimentación | Ciucito en Prueba |
| Indicación de Fase Viva/Abierta | A, B, C |
| Indicación de Rotación de Fase | ABC o BAC |
| Cables | Sujetos a la unidad, de 5 pies, terminados en clip aislados del tipo cocodrilo |



Modelo PR-1



NUM. CAT.

DESCRIPCION

2121.06

Medidor de Rotacion de Fase Modelo PR-1

Identificador de Interruptores Model CBI-1

- Identificar rápidamente interruptores 120Vca y fusibles
- Autocalibrado no hace falta regular tornillos
- Sin necesidad de interrumpir la alimentación
- Se escucha un Tono audible cuando se localiza el interruptor respectivo
- Trabaja en fallos de cableado



Modelo CBI-1

ESPECIFICACIONES

| MODELO | CBI-1 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Voltaje de Funcionamiento | 90 a 120Vca |
| Frecuencia de Funcionamiento | 50 a 60Hz |
| Calibración | Automática |
| Alimentación del Transmisor Receptor | Alimentado por enchufe de pared |
| Alimentación del Receptor | 9V Batería Alcalina |

Divisor de Línea CA Modelo ALS-1

Para ser utilizado con Medidores de Tenazas y ultímetros con Probadores de corriente

- Evita división de líneas – facilita la lectura de corriente
- Incrementa la sensibilidad de senores de corriente de pinza y medidores de pinza diez veces en la modalidad X10
- Lectura directa en modalidad X1
- Enchufes de entrada para voltímetros
- Conductor de tierra integral
- Capacidad 120V, 15A
- Facilita la lectura de la corriente que circula del instrumento conectado
- Facilita la lectura de la corriente que circula a través de un prolongador



Modelo ALS-1

Probador de Enchufe Modelos OT-1 y OT-2

- Detecta cableados defectuosos en receptáculos de 3-cables
- Detecta tomas de tierra y neutrales abiertos
- Detecta conexiones vivo/tierra invertidas
- Simplemente enchúfelo y vea los indicadores rojo y ámbar
- Para uso en 100 a 125Vca



Modelo OT-1



Modelo OT-2



Modelo OT-2

- Prueba GFCI para funcionamiento correcto
- 120 – tres cables US

Probador de Voltaje Modelo SC-1



Modelo SC-1



ESPECIFICACIONES

| MODELO | SC-1 |
|------------------------|---|
| Prueba de Voltaje CA | Método de contacto desde 70 a 250Vca Método sin contacto desde 70 a 600Vca |
| Escala de Frecuencia | 50 a 500Hz |
| Pruebe de Voltaje CC | Up a 250Vcc |
| Control de Polaridad | 1.5V a 36Vcc |
| Control de Continuidad | 0 a 5MΩ |
| Alimentación | Dos batería Alcalina de 1.5V o tipo plata |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|--|
| 2115.49 | Identificador de Interruptores Modelo CBI-1 |
| 2121.01 | Probador de Voltaje Modelo SC-1 (US Tip) |
| 2121.02 | Probador de Enchufe Modelo OT-1 (110V US) |
| 2121.03 | Probador de Enchufe/GFCI Modelo OT-2 (110V US) |
| 2121.05 | Divisor de Línea CA Modelo ALS-1 |

Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 6250

Características

- Mide desde 0.0001mΩ (0.1μΩ de resolución) hasta 2500.0Ω
- Corriente de prueba a elección entre 1mA, 10mA, 100mA, 1A y 10A
- Sensor de temperatura RTD para probar la muestra (opcional)
- Tipos de metal a elección
- Corrección de temperatura manual y automática
- Los niveles de FEM se miden y eliminan durante la medición
- Dos puntos programables para el ajuste de la alarma
- Almacena hasta 1500 resultados de prueba
- Modos de prueba Inductivo o Resistivo a elección
- Modo de prueba múltiple automático (ensayos múltiples sin presionar el botón de prueba)
- Gran pantalla electro luminiscente multi-línea
- Control y ajuste de prueba local o remoto
- Impresión directa
- Baterías internas recargables – realizan hasta 5000 ensayos de 10A
- Caja robusta, de doble aislación a prueba de agua
- Incluye software para el almacenaje de datos, muestra en tiempo real, el análisis y la generación de informe



Software incluye con el Modelo 6250

Modelo 6250



Pinzas Kelvin, un par, (1A) 10 ft Catalogo #1017.83



Puntas de prueba Kelvin, un par, con resorte (10A) 10 pies Catalogo #1017.82 (10A) 20 pies Catalogo #2118.52



Pinzas Kelvin, un par, (10A) 10 ft Catalogo #1017.84



Sensor de Temperatura RTD con cable de extensión de 7 pies Catalogo #2129.96

ESPECIFICACIONES

| MODELO | 6250 | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| Rango | 5.0000mΩ | 25.000mΩ | 250.00mΩ | 2500.0mΩ | 25.000Ω | 250.00Ω | 2500.0Ω |
| Exactitud | 0.15% + 1.0μΩ | 0.05% + 3μΩ | 0.05% + 30μΩ | 0.05% + 0.3mΩ | 0.05% + 3mΩ | 0.05% + 30mΩ | 0.05% + 300mΩ |
| Resolución | 0.1μΩ | 1μΩ | 10μΩ | 0.1mΩ | 1mΩ | 10mΩ | 100mΩ |
| Corriente de Prueba | 10A | 10A | 10A | 1A | 100mA | 10mA | 1mA |
| Modo de Medición | A elección: Inductivo (ensayo continuo), Resistivo (ensayo instantáneo) o Automático (ensayos múltiples) | | | | | | |
| Tipo de Metal Alfa | A elección: Cobre, Aluminio u Otro Metal Programable desde 000.00 hasta 99.99 | | | | | | |
| Alarmas | Dos puntos de ajuste programables de 0.0 a 2500.0Ω | | | | | | |
| Memoria | Almacena hasta 1500 resultados de prueba. Los datos en la memoria pueden ser revisados en la pantalla del instrumento, en un PC or en una impresión directa | | | | | | |
| Alimentación | Baterías NiMH recargables de 6V, 8.5 Ah | | | | | | |
| Vida de la Batería | Aproximadamente 5000 ensayos de 10A | | | | | | |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|--------------------------------|---|
| 2129.81 | Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 6250 |
| Accesorios (Opcionales) | |
| 1017.82 | Puntas de prueba Kelvin (10A), un par, con resorte, 10 pies |
| 1017.83 | Pinzas Kelvin (1A), un par, 10 pies |
| 1017.84 | Pinzas Kelvin (10A), un par, 10 pies |
| 2118.52 | Puntas de prueba Kelvin (1A), un par, con resorte, 20 pies |
| 2129.95 | Sensor de Temperatura RTD (conectar al panel frontal para temperatura ambiente) |
| 2129.96 | Sensor de Temperatura RTD con Cable de extensión de 7 pies |

Micro-Ohmmetro Digital 10A Modelo 5600



Modelo 5600



Características

- Medida de resistencia Kelvin de Cuatro-Terminales
- Corriente de prueba de 10A
- Exactitud básica de 0,25%
- Definición 1 $\mu\Omega$
- Lectura directa, fácil de usar
- Seis escalas seleccionables
- Interruptor para inversión de polaridad
- Fusible de protección de sobrecarga y entrada
- Punto decimal y cero automáticos
- Pila recargable NiCD con recargador incorporado (110/220V)
- Caja para transporte duradera para aplicaciones industriales

ESPECIFICACIONES

| MODELO | 5600 | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Escalas | 2000 $\mu\Omega$ | 20m Ω | 200m Ω | 2000m Ω | 20 Ω | 200 Ω |
| Pantalla | 1999 | 19,99 | 199,9 | 1999 | 19,99 | 199,9 |
| Definición | 1 $\mu\Omega$ | 10 $\mu\Omega$ | 100 $\mu\Omega$ | 1m Ω | 10m Ω | 100m Ω |
| Corriente de Prueba | 10A | 1A | 1A | 100mA | 10mA | 10mA |
| Precisión | 0.25% típico 0.5% máx ± 2 cts | 0.25% típico 0.5% máx ± 1 ct | 0.25% típico 0.5% máx ± 1 ct | 0.25% típico 0.5% máx ± 1 ct | 0.25% típico 0.5% máx ± 1 ct | 0.25% típico 0.5% máx ± 1 ct |
| Alimentación | Recargable 6V, 7 Ah NiCD batería; construido 110V/220V (47 a 450Hz) cargador; autoapagado despues de cuatro minutos sin-uso | | | | | |
| Duración de la Bateria | 200 $\mu\Omega$ rango: 200 a 300 8-second measurements 20-200m Ω rangos: 900 30-second measurements (aprox) 2000m Ω , 20-200 Ω rangos: 5000 30-second measurements (aprox) | | | | | |
| Voltaje de Funcionamiento | 4,5 a 7Vcc | | | | | |
| Tiempo de Recarga | 14 horas des de la descarga (aprox) | | | | | |



Pinzas Kelvin, un par,
(1A) 10 ft
Catalogo #1017.83



Puntas de prueba Kelvin, un par,
con resorte
(10A) 10 pies Catalogo #1017.82
(1A) 20 pies Catalogo #2118.52



Pinzas Kelvin, un par,
(10A) 10 ft
Catalogo #1017.84

NUM. CAT. DESCRIPCION

| | |
|--------------------------------|---|
| 1431.01 | Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 5600 |
| Accesorios (Opcionales) | |
| 1017.82 | Grupo de Sensores Kelvin (dos con resorte) |
| 1017.83 | Grupo de Pinzas Kelvin (1A) |
| 1017.84 | Grupo de Pinzas Kelvin grandes (10A) |
| 2118.52 | Grupo de Sensores Kelvin (20 pies, dos con resorte) |

Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR®-8500

Características

- Diseñado para Transformadores de Potencia, VTs, PTs y CTs
- Lecturas directas desde 0,8000:1 a 1500,0: 1
- Muestra la relación de vueltas, Polaridad y Corriente de Excitación simultáneamente
- Fuente de energía dual y operación: suministro de corriente alterna de anuncio de batería integrado recargable NiCD
- Las advertencias de demostración de conexiones incorrectas de plomo (ventajosas), invierta la polaridad, cortocircuitos y abiertos
- Conexión fácil y sistema de prueba: ninguna calibración o equilibrio de requerido
- La demostración de línea grande dual con el contraste ajustable y backlight asegura la visibilidad de día/noche clara
- Indicador de batería bajo
- Incluye cables de 4.5m (15 pies)



Modelo DTR®-8500



ESPECIFICACIONES

| MODELO | DTR®-8500 |
|-------------------------------------|---|
| Relacion de Rango | Auto-Rango, 0,8000 a 1500,0:1 |
| Exactitud* | Relación <10 a 1: ±0,2% de Lectura Relación ≤10 a 1000 a 1: ±0,1% de Lectura Relación >1000 a 1: ±0,2% de Lectura |
| Señal de Excitación | PT/VT Modo: 44Vrms máx CT Modo: 0 a 1A Auto Nivel, 0,1 a 5Vrms |
| Pantalla de Corriente de Excitación | Escala: 0 a 1000mA; Exactitud: ±2% de Lectura ± 2mA |
| Frecuencia de Excitación | 70Hz |
| Pantalla | LCD caracteres, 20 x 2, gran tamaño, LED retroiluminación, visible día/noche |
| Metodo de Medidas | En acorde con ANSI/IEEE C57.12.90 |
| Alimentacion | Doble: Baterías recargables NiCD o 115/230V, 50/60Hz line supply. DTR® pueden ser cambiado mediante un interruptor interno en cualquier momento. Las unidades vienen preajustadas a 115 o 230V. |
| Baterías | 12V, 5 x 2 NiCD paquete, 1300mAh, Panasonic P-130SCR o equivalente |
| Vida de Batería | Hasta 10 hrs en uso continuo. Tal vez se pueda usar cuando el indicador de la batería indique Low. |
| Tiempo de Carga | 14 hrs típico, C/10 indice |
| Fusible | 115V: 1,0A, 5 x 20mm, lento 230V: 0,5A, 5 x 20mm, lento |

*23°C ± 5°C, 50 to 70% RH, batería totalmente cargada, sin ningún ruido.



Juego de cables
9m (30 pies) en bolsa
de transporte
Catalog # 2118.47

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|---|
| 2111.80 | Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo 8500 (110V) |
| 2116.21 | Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo 8500 (220V) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2118.47 | Grupo de cables de prueba, juego de dos, (30 pies) en una bolsa de transporte |

Multímetro Digital de 2000- a 5000-Cuentas Séries MX20



Artículos disponibles para la venta sólo en el sitio web de AEMC® a precios especiales!

Modelos MX21, MX22, MX23, MX24B y MX26

Características

- Mediciones par resultados precisos TRMS (CA + CC) excepto el Modelo MX21
- Ancho de Banda hasta 100kHz
- Con un nuevo diseño con un a caja compacta con doble aislamiento de superficie rugosa
- Con una pantalla grande de fácil lectura con un grafico de barra y retroiluminacion (dependiendo del modelo)
- Funciones incluidas: Min/Max/Avg, Pico, Mem y/o Mem Auto (dependiendo del modelo)
- Mediciones de CA hasta los 750V y CC hasta los 1000v (dependiendo del modelo)
- Incluye una funda azul protectora rugosa, a prueba de golpes y puntas de prueba. Modelos MX23, MX24B y MX26 incluyen Mutistand (para almacenamiento de los cables y las puntas)
- Aprueba de polvo, IP40

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | MX21 | MX22 TRMS | MX23 TRMS | MX24B TRMS | MX26 TRMS |
|---------------------------------|--|---|---|---|---|
| Corriente CA | | | | | |
| Rango | 200A (w/MN291 clamp) | 400µ a 10A interruptor seleccionable | - | 500mA a 10A _{CA/CC} | 500mA a 10A _{CA/CC} |
| Resolución | 0.1A | 0.1µA a 10mA | - | 100µA a 10mA | 100µA a 10mA |
| Exactitud ⁽¹⁾ | 1% de Lectura + 4cts (2% con MN291 clamp) | 1.2% de Lectura + 5cts | - | 1.5% de Lectura + 2cts 2.5% de Lectura + 5cts | 1.5% de Lectura + 2cts 2.5% de Lectura + 2cts |
| Voltaje CA⁽²⁾ | | | | | |
| Rango | 200mV a 600V (Auto-Rango) | 40mV a 600V | 0.5 a 750V ⁽³⁾ | 0.5 a 750V ⁽³⁾ | 0.5 a 750V |
| Resolución | 0.1mVa 1V | 0.1mV a 1V | 0.1mV a 1V | 0.1mV a 1V | 0.1mV a 1V |
| Exactitud ⁽¹⁾ | 1.5% de Lectura + 8cts | 1% de Lectura + 4cts | 1.5% de Lectura + 2cts | 1.5% de Lectura + 2cts | 1% de Lectura + 3cts |
| Corriente CC | | | | | |
| Rango | - | 400µA a 10A interruptor seleccionable | - | 500mA a 10A | 500mA a 10A |
| Resolución | - | 0.1µA a 10mA | - | 100µA a 10mA | 100µA a 10mA |
| Exactitud ⁽¹⁾ | - | 1% de Lectura + 3cts | - | 0.3% de Lectura + 2cts 1% de Lectura + 5cts | 0.3% de Lectura + 2cts 1% de Lectura + 2cts |
| Voltaje CC | | | | | |
| Rango | 20mV a 600V (Auto-Rango) | 40mV a 600V | 0.5 a 1000V | 0.5 a 1000V | 0.5 a 1000V |
| Resolución | 0.01mV a 1V | 0.01mV a 1V | 0.1mV a 1V | 0.1mV a 1V | 0.1mV a 1V |
| Exactitud ⁽¹⁾ | 1% de Lectura + 4cts | 0.3% de Lectura + 2cts | 0.3% de Lectura + 2cts | 0.3% de Lectura + 2cts | 0.3% de Lectura + 2cts |
| Resistance | | | | | |
| Rango | 200Ω a 20MΩ | 400Ω a 40MΩ | 500Ω a 50MΩ | 500Ω a 50MΩ | 500Ω a 50MΩ |
| Resolución | 100mΩ a 10kΩ | 100mΩ a 10kΩ | 100mΩ a 10kΩ | 100mΩ a 10kΩ | 100mΩ a 10kΩ |
| Exactitud ⁽¹⁾ | 1% de Lectura + 4cts | 0.5% de Lectura + 4cts | 0.3% de Lectura + 3cts | 0.3% de Lectura + 3cts | 0.3% de Lectura + 3cts |
| Continuidad | | | | | |
| | Pitidos < 750Ω Voltaje de circuito abierto < 2V | Pitidos < 40Ω Voltaje de circuito abierto < 2V | Pitidos por debajo del umbral (threshold) de 10 a 20Ω | Pitidos por debajo del umbral (threshold) de 10 a 20Ω | Pitidos por debajo del umbral (threshold) de 10 a 20Ω |
| Prueba de Diodo | 0 a 3V; Voltaje de circuito abierto 7V | 0 a 4V | 0 a 1.999V | 0 a 1.999V | 0 a 1.999V |
| Capacitancia | | | | | |
| Rango | - | - | 50nF a 50mF | 50nF a 50mF | 50nF a 50mF |
| Exactitud ⁽¹⁾ | - | - | 1% de Lectura + 2cts | 1% de Lectura + 2cts | 1% de Lectura + 2cts |
| Frecuencia⁽²⁾ | | | | | |
| Rango | - | 4kHz a 40MHz | 5Hz a 500kHz ⁽⁴⁾ | 5Hz a 500kHz ⁽⁴⁾ | 5Hz a 500kHz ⁽⁴⁾ |
| Exactitud ⁽¹⁾ | - | 0.1% de Lectura + 3cts | 0.03% de Lectura + 1ct | 0.03% de Lectura + 1ct | 0.03% de Lectura + 1ct |
| Pantalla Digital | 2000-cuenta | 4000-cuenta | 5000-cuenta | 5000-cuenta backlit | 5000-cuenta backlit |
| Barra Grafica Analógica | - | Si | Si | Si | Si |
| Índice de Protección | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III | EN 61010, 600V Cat. III |

⁽¹⁾ Exactitud depende de la escala

⁽³⁾ Escala Z baja (500kΩ); 600V interruptor seleccionable

⁽²⁾ 40 a 500Hz dependiendo de la escala

⁽⁴⁾ Pantalla de 50,000-cuentas para mediciones de frecuencia

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|------------------------------|---|
| 2119.21 | DMM Modelo MX21 (2000-cuenta, con pistolera) |
| 2119.22 | DMM Modelo MX22 (4000-cuenta, con pistolera) |
| 2119.23 | DMM Modelo MX23 (5000-cuenta, con pistolera) |
| 2119.24 | DMM Modelo MX24B (5000-cuenta, con pistolera) |
| 2119.25 | DMM Modelo MX26 (5000-cuenta, con pistolera) |
| Accesorios (Opcional) | |
| 2115.84 | Modelo MN291 Comprobador de Corriente CA (Cables – 100mV _{CC/CA} – 240A max) |

Multímetro Digital para los usos de la HVAC Modelo CA5260

Artículos disponibles para la venta sólo en el sitio web de AEMC® a precios especiales!



Modelo CA5260



Características

- Duro, fiable, económico, profesional DMM con una pantalla de 4000-cuentas
- Selección automática de escala (V, A, Ω)
- Auto apagado después de 30 minutos sin uso o continuo uso dependiendo del usuario
- Medida extremadamente sensible de corriente 0.1 μ A
- Con una gran pantalla LCD (1/2" de altura de los caracteres)
- Valores de retención Min/Max con 500ms de tiempo de adquisición
- Función Hold (retener)
- Selector rotatorio de escalas de gran tamaño y pulsadores con funciones
- Cumple con las normativas EN61010, 600V Cat. III para protección contra picos y sobre tensiones
- Con una completa línea de accesorios incluyendo puntas cables y para uso industrial una gran selección de puntas de prueba de corriente
- Incluye una funda protectora de color gris rugosa, aprueba de golpes, resistente al polvo con Multistand (para las punta y los cables) y puntas de prueba
- Tres años de garantía



Modelo CA5260 incluye puntas de prueba, funda y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

| MODELO | CA5260 |
|-------------------------------|---|
| Corriente CA/CC | |
| Rango (Auto-Rango) | 2 escalas: 400 μ A y 4000 μ ACA/cc |
| Resolución | 0.1 μ A a 1 μ A |
| Exactitud* | $\pm 1\%$ de Lectura ± 2 cts |
| Voltaje CA/CC | |
| Rango (Auto-Rango) | 5 escalas: 400mV a 600V |
| Resolución | 0.1mV a 1V |
| Exactitud* | $\pm 1\%$ de Lectura ± 1 ct |
| Resistencia | |
| Rango (Auto-Rango) | 6 escalas: 400 Ω a 40M Ω |
| Resolución | 0.1 Ω a 10k Ω |
| Exactitud* | $\pm 1\%$ de Lectura ± 3 cts |
| Continuidad | Aumbador activado $\leq 35\Omega$ on 400 Ω escalas |
| Prueba de Diodo | Circuto de voltaje abierto 3.5Vcc Corriente de cortocircuito 1mA |
| Capacitancia | |
| Rango (usuario seleccionable) | 3 escalas: 40 μ F, 400 μ F, 4000 μ F |
| Resolución | 10nF a 1 μ F |
| Exactitud* | $\pm 2\%$ de Lectura ± 4 cts |
| Temperature | |
| Rango | -40° a 2000°F (-40° a 1000°C) |
| Resolución | 1°F or C |
| Sensor | K termopar |
| Pantalla Digital | 4000-cuenta |
| Indice de Protección | EN 61010, 600V Cat. III |

* Exactitud dependent on range

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| 2116.78 | DMM Modelo CA5260 (4000-cuentas, Promedio de Sensibilidad, 1% de Exactitud) |

Multímetro Digital Totalmente Seguro Modelo MX 57EX



Modelo MX 57EX



Un multímetro totalmente seguro para uso en atmósferas peligrosas o explosivas.

Características

- ATEX 6005X, EEx ib group I, IIc y temperatura class T6 assigned specifications
- Medición de señales lógicas y entrada ADP
- Funciones Min/Max/AvG
- Gráfico de barras con zoom (x5) y cero central
- Diseño robusta – clasificación IP67
- Protección por un fusible intrínsecamente seguro de 500mA para la escala de corriente

ESPECIFICACIONES

| MODELO | MX 57EX TRMS | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Corriente CA | 500µA | | 5mA | | 50mA | |
| Resolución | 10nA | | 100nA | | 1µA | |
| Ancho de Banda | DC a 5kHz | | DC a 5kHz | | DC a 5kHz | |
| Exactitud | ±0,75% de Lectura ± 30cts | | ±0,6% de Lectura ± 30cts | | ±0,6% de Lectura ± 30cts | |
| Protección | 600Vrms | | 600Vrms | | 600Vrms | |
| Voltaje CA | 500mV | | 5V | | 50V | |
| Resolución | 10µV | | 100µV | | 1mV | |
| Ancho de Banda | 40Hz a 1kHz | | 1kHz a 4kHz | | 4kHz a 10kHz | |
| Exactitud | ±0,3% de Lectura ± 30cts | | 1% de Lectura ± 30cts | | ±2% de Lectura ± 30cts | |
| Impedancia Entrada | 11MΩ | | 11MΩ | | 10MΩ | |
| Protección | 1100Vpk | | 1100Vpk | | 1100Vpk | |
| Corriente CC | 500µA | | 5mA | | 50mA | |
| Resolución | 10nA | | 100nA | | 1µA | |
| Exactitud | ±0,2% de Lectura ± 5cts | | ±0,2% de Lectura ± 2cts | | ±0,05% de Lectura ± 2cts | |
| Protección | 600Vrms | | 600Vrms | | 600Vrms | |
| Voltaje CC | 500mV | | 5V | | 50V | |
| Resolución | 10µV | | 100µV | | 1mV | |
| Exactitud | ±0,025% de Lectura ± 2cts | | ±0,025% de Lectura ± 2cts | | ±0,025% de Lectura ± 2cts | |
| Impedancia Entrada | 11MΩ | | 11MΩ | | 10MΩ | |
| Protección | 1100Vpk | | 1100Vpk | | 1100Vpk | |
| Resistencia | 500Ω | | 5kΩ | | 50kΩ | |
| Resolución | 10mΩ | | 100mΩ | | 1Ω | |
| Exactitud | ±0,07% de Lectura ± 5cts | | ±0,07% de Lectura ± 2cts | | ±0,07% de Lectura ± 2cts | |
| Máx de Circuito Abierto | 7V | | 7V | | 7V | |
| Protección | 600V | | 600V | | 600V | |
| Continuidad | 10Ω a 20Ω | | | | | |
| Tiempo de Respuesta | 1ms | | | | | |
| Prueba de Diodo | 0 a 2V | | | | | |
| Prueba de Corriente | 1mA ± 20% | | | | | |
| Capacitancia | 50nF a 50mF | | | | | |
| Exactitud | 1% de Lectura ± 2cts | | | | | |
| Frecuencia | 0,62Hz a 500kHz | | | | | |
| Exactitud | 0,03% de Lectura ± 2cts | | | | | |
| Temperatura | | | | | | |
| Rango (Seleccionable en °F o °C) | -328° a 1472°F (-200° a 800°C) | | | | | |
| Sensor | PT100/PT1000 | | | | | |
| Pantalla Digital | 50.000-cuenta | | | | | |
| Barra Grafica Analógica | 34-segmentos | | | | | |
| Clasificación de Seguridad | NF EN 50014, EN 50014: 1992; NF EN 50020, EN 50020: 1994 | | | | | |
| Certificación | Ex II 2G/D or EX I M2, IP 67 T85, LCIE 02 ATEX 6005X, EEx ib IIC T6 or EEx ib I | | | | | |

Voltajes de funcionamiento están limitados al valor de 60V pico o corrientes de 500mA para funcionamiento intrínsecamente seguro.

| CATALOG NO. | DESCRIPTION |
|-------------|---|
| 2130.65 | DMM Modelo MX 57EX (Totalmente Seguro, 50.000-cuenta, TRMS, 0.025% Exactitud) |

Medidores de Pinza CA Modelos F1N y F3N



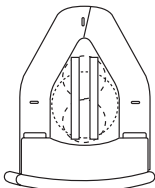
Modelos F1N y F3N



Características

- Los medidores True RMS CA pueden medir corrientes de 700A
- Medidas de frecuencia hasta 10kHz
- Almacena valores Min/Max y Avg para Corriente o Frecuencia ya que hasta 24 horas (Modelo F3N)
- Rapida medida de valor de Pico (incluyendo el valor Max de Pico (Modelo F3N)
- Funcion Smooth (alisamiento) para 3 segundos de funcionamiento por termino medio en Corriente y Frecuencia (Modelo F3N)
- Pantalla Digital con barra grafica analogica para muestra de subidas de corriente
- Muestra la Corriente y la Frecuencia simultaneamente
- Modo automatico y manual de lectura
- Las pinzas pueden medir dos cables 500MCM o un cable de 38mm (1.5")
- Señal acustica para los botones de funciones y para nuevos valores Min/Max
- Indicador de nivel de bateria al encender el equipo
- Modo Reposo para conservar la vida de la bateria
- Homologacion de seguridad EN 61010, 600V Cat. III
- Incluye una bolsa protectora de mano

Modelos F1N y F3N incluye el protector suave de la pistola que lleva y manual de usuario



Apertura de Mandíbula: 40mm (1,575")
 Tamaño del Cable Conductor: Un cable 42mm (1,65"),
 dos cables 25,4mm (1"), dos busbars 50 x 5mm (1,97 x 0,20")

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | F1N TRMS | F3N TRMS |
|---------------------|--|---|
| Corriente | | |
| Escala de Medidas | 0,3 a 400Arms (700A para onda senoidal) | 0,3 a 400Arms (700A para onda senoidal) |
| Resolución | 40A 400A | 0,01A 0,1A |
| Exactitud | 40A 400A | ±2% de Lectura ± 20cts ±2% de Lectura ± 2cts |
| Funcion Smooth | - | 3 segundos de funcionamiento de termino medio |
| Min/Máy y Avg | - | Graba y muestra los valores Min, Máx y Avg |
| Pico Medidas | | |
| Respuesta | - | 2ms |
| Escala de Medidas | - | 99,9A, 1000A |
| Factor de Cresta | - | 5 a medio rango |
| Resolución | 40A 400A >400A | 0,2A 2A 4A |
| Exactitud | - | ±3% de Lectura ± 3cts |
| Frecuencia | | |
| Escala de Medidas | 0,5 a 10kHz | 0,5 a 10kHz |
| Resolución | 0,1Hz | 0,1Hz |
| Exactitud | ±0,2% de Lectura ± 3cts | ±0,2% de Lectura ± 3cts |
| Alimentación | Batería de 9V Alcalina | Batería de 9V Alcalina |

NUM. CAT.

DESCRIPCION

| | |
|---------|--|
| 1207.01 | Medidor de Pinza CA Modelo F1N (CA, TRMS, 400A, Hz) |
| 1207.03 | Medidor de Pinza CA Modelo F3N (CA, TRMS, 400A, Hz, Pico, Smooth, Min/Máy) |

Medidor TRMS de Tenaza Profesional de Alto Rendimiento Modelos F01, F03, F05, F07 y F09



Modelos F01, F03, F05, F07 y F09



Características

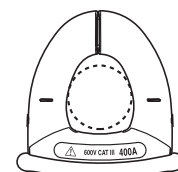
- Tamaño de mano ultra práctico y ergonómico
- Medición RMS verdadera (TRMS) a través de un muestreo rápido – exacto de formas de onda no lineales
- Ancho de Banda 4kHz
- Factor de Cresta 3.5 @ 600Arms y 900Vrms
- Función Pico captura señales de 500µs
- Mide corriente de irrupción (Inrush) en 0.5, 1, 2.5, 5 y 10 ciclos (15 a 70Hz) (dependiendo del modelo)
- Min/Max para captura automática de valores extremos en muestras de 100ms
- Mide V, A, Ohms, kW, Hz, Rotación de Fase, Temperatura, CA + CC (dependiendo del modelo)
- Medición de temperatura hasta 1832°F (1000°C) vía termocupla K estándar (dependiendo del modelo)
- Continuidad eléctrica con umbral de timbre programable de 1 a 40Ω (dependiendo del modelo)
- Función V-Live™ seleccionable (zumbador) advierte si hay circuito vivo
- Muestra la vida de la batería directamente en horas con sólo pulsar un botón
- Detecta automáticamente CA o CC y es de rango automático
- Ajuste de cero corriente CC automático
- Display digital con iluminación posterior
- EN 61010-1, EN 61010-2-032, 600V Cat. III

ESPECIFICACIONES

| MODELOS | F01 TRMS | F03 TRMS | F05 TRMS | F07 TRMS | F09 TRMS |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CA Corriente (Auto-Rango) | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A |
| CA Voltaje (Auto-Rango) | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V |
| CC Corriente (Auto-Rango) | - | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A | 0.2 a 400A |
| CC Voltaje (Auto-Rango) | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V | 0.2 a 600V |
| CA + CC Corriente (Auto-Rango) | - | - | - | 0.2 a 400Arms | 0.2 a 400Arms |
| CA + CC Voltaje (Auto-Rango) | - | - | - | 600Vrms | 600Vrms |
| Resistencia | 400Ω | 4000Ω | 40kΩ | 40kΩ | 40kΩ |
| Prueba de Diodos | - | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Continuidad (Biper) | Sí | Sí | Sí (con umbral ajustable) | Sí (con umbral ajustable) | Sí (con umbral ajustable) |
| Frecuencia | - | - | 20kHz | 20kHz | 20kHz |
| Potencia (W, VA, VAR) | - | - | 240kW | - | 5W a 240kW |
| Factor de Potencia | - | - | -1.00 a 1.00 | - | -1.00 a 1.00 |
| Rotación de Fase | - | - | Sí | - | Sí |
| Temperatura (int o ext) | - | -50° a 1832°F (-10° a 1000°C) | - | -50° a 1832°F (-10° a 1000°C) | - |
| Adaptador (CA/CC) | - | - | - | 0 to 4000mV | - |
| Min/Máx/Pico | - | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Hold | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Corriente Inrush | - | - | 0.5 a 10 ciclos seleccionable | 0.5 a 10 ciclos seleccionable | 0.5 a 10 ciclos seleccionable |
| Indicadores de Voltaje Peligroso V-Live™ ⁽¹⁾ | 45Vp | 45Vp | 45Vp | 45Vp | 45Vp |
| Auto-Apagado | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Iluminación de Posterior | - | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Indicador de Batería ⁽²⁾ | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Timbre de Sobrerango | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Alimentación | Batería Alcalina de 9V | | | | |

⁽¹⁾ Indica voltaje superior a la capacidad del instrumento

⁽²⁾ Tiempo restante expresado en horas en los Modelos F03, F05 y F07



Apertura de Mandíbula: 26mm (±1,02")
Tamaño del Cable Conductor:
Un 500 MCM cable

Los modelos F01, F03, F05, F07 y F09 incluyen puntas de prueba, bolsa de mano suave y el manual de usuario.

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|-----------|--|
| 2129.51 | Medidor TRMS de Tenaza Modelo F01 (TRMS, 400Aca, 600Vca/cc, Ohms, Continuidad) |
| 2129.52 | Medidor TRMS de Tenaza Modelo F03 (TRMS, 400Aca/cc, 600Vca/cc, Ohms, Continuidad, Temperatura) |
| 2129.53 | Medidor TRMS de Tenaza Modelo F05 (TRMS, 400Aca/cc, 600Vca/cc, Hz, Potencia (kW), Rotación de Fase, Ohms, Continuidad) |
| 2129.54 | Medidor TRMS de Tenaza Modelo F07 (TRMS, 400Aca/cc, 600Vca/cc, Hz, Ohms, Continuidad, Temperatura) |
| 2129.50 | Medidor TRMS de Tenaza Modelo F09 (TRMS, 400Aca/cc, 600Vca/cc, Hz, Power (kW), Rotación de Fase, Ohms, Continuidad) |

Tacómetro Infrarrojo Modelos CA25 y CA27

Características

- Mediciones sin contactos a través de rayos infrarrojos que no son afectados por la luz ambiental
- Mediciones de contacto con ruedas (opcional)
- Mediciones de Rotación a 100,000rpm (y tr/min)
- Mediciones de Frecuencia (Hz)
- Mediciones de velocidad lineal (pies/min y m/min)
- Mediciones Periodicas (ms)
- Ciclo de Trabajo %
- Función contraria (revs, vueltas, pies, m) (Modelo CA27)
- Funciones Min/Max, Hold y Smooth
- Alarma Programable (Modelo CA27)
- Muy alta precisión (0.01%)



Modelos CA25 y CA27



ESPECIFICACIONES

| MODELOS | CA25 | CA27 |
|-------------------------------|--|---|
| RPM | | |
| Escala | 0 a 99,999rpm*; 0 a 99,999 tr/min* | 0 a 99,999rpm*; 0 a 99,999 tr/min* |
| Exactitud | 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 6cts | 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 6cts |
| FRECUENCIA (Hz) | | |
| Escala | 0,1 a 9999,9Hz* | 0,1 a 9999,9Hz* |
| Exactitud | 4,10 ⁻⁴ de Lectura ± 4cts | 4,10 ⁻⁴ de Lectura ± 4cts |
| VELOCIDAD (Linear) | | |
| Escala | 0,6 a 59,999 m/min*; 2,0 a 99,999 pies/min* | 0,6 a 59,999 m/min*; 2,0 a 99,999 pies/min* |
| Exactitud | m/min: 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 1ct; pies/min: 3,10 ⁻⁴ de Lectura ± 1ct Sensor: 3,10 ⁻³ | m/min: 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 1ct; pies/min: 3,10 ⁻⁴ de Lectura ± 1ct Sensor: 3,10 ⁻³ |
| FUNCIÓN PERIÓDICA (ms) | | |
| Escala | 9999,9 a 0,1ms* | 9999,9 a 0,1ms* |
| Exactitud | 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 5cts | 1,10 ⁻⁴ de Lectura ± 5cts |
| % FACTOR DE TRABAJO | | |
| Escala | 0,2 a 125Hz: 0,1 a 99,9%*; 125 a 500Hz: 1 a 99%* | 0,2 a 125Hz: 0,1 a 99,9%*; 125 a 500Hz: 1 a 99%* |
| Exactitud | 0,3 a 50Hz: 0,1% o Escala; 50 a 125Hz: 0,2% o Escala 125 a 500Hz: 1% de Escala | 0,3 a 50Hz: 0,1% of Scale; 50 to 125Hz: 0,2% of Scale 125 to 500Hz: 1% of Scale |
| ACONTECIMIENTOS | | |
| Escala | 0 a 99,999 acontecimientos @ 0,1Hz a 10kHz | 0 a 99,999 acontecimientos @ 0,1Hz a 10kHz |
| Exactitud | ±1 acontecimiento | ±1 acontecimiento |
| GENERAL | | |
| Contador | - | Rev (rpm), tr (tr/min), m (m/min), pies (pies/min) |
| Alarmas | - | Hi, Lo setpoint |
| Multiplier K | - | 0,01 to 99,999 (coeficiente de medidas) |
| Otras funciones | Min/Max, Hold, Smooth | |
| Sensores | Sensor Infrarrojo Óptico (con cinta reflexiva). Conectorde entrada FRB* (para señales lentas, ±20V máx, 1Hz a 1kHz y 0,1Hz a 10kHz Sobre amplían la gama) | |
| Pantalla | Extra grande 95 x 55mm LCD con bargrapho | |
| Dimensiones | 216 x 72 x 47mm (8,5 x 2,83 x 1,85) | |
| Peso | 250g (8,03 oz) | |
| Alimentación | 9V Bateria Alcalina | |
| Opcional Kit (Cat #1749.02) | Rueda calibrada, cono y cilindro para medidas de contactos. Se une sobre el sensor óptico. | |

*6 a 60rpm, 0,1 a 1Hz, 0,6 a 6m/min, 2 a 20 pies/min, 1000 a 9999,9ms y 0,1 a 99% (0,2 a 125Hz) solamente atraccos del conector de entrada

| NUM. CAT. | DESCRIPCION |
|------------------------------|--|
| 1748.01 | Tacómetro Modelo CA25 (100,000-cuenta hasta 100,000rpm) |
| 1747.01 | Tacómetro Modelo CA27 (100,000-cuenta hasta 100,000rpm) Alarma, Min/Max |
| Accesorios (Opcional) | |
| 1749.02 | Accesorio Kit (Rueda calibrada, cono y cilindro para medidas de contactos) |

ÍNDICE DE REFERENCIA CRUZADA DE CATÁLOGO

| Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. |
|----------|---|------------|----------|-------------------------------------|------------|----------|---|------------|----------|--|------------|
| 100.185 | Sensor de Corriente CA Modelo MN185 | 53 | 2112.02 | AmpFlex® Modelo 10000-36-2-0.1 | 53 | 2113.47 | Sensor de Corriente CA Modelo SR631 | 58 | 2116.22 | Sensor de Corriente CA Modelo MN306 | 57 |
| 1017.82 | Sondas Kelvin (10A) 10 pies | 61 | 2112.03 | AmpFlex® Modelo 10000-48-2-0.1 | 53 | 2113.48 | Sensor de Corriente CA Modelo SR634 | 58 | 2116.23 | Sensor de Corriente CA Modelo MN307 | 57 |
| 1017.83 | Pinzas Kelvin (1A) 10 pies | 61 | 2112.14 | AmpFlex® Modelo 30-24-1-100 | 53 | 2113.49 | Sensor de Corriente CA Modelo SR661 | 56 | 2116.24 | Sensor de Corriente CA Modelo MN312 | 57 |
| 1017.84 | Pinzas Kelvin (10A) 10 pies | 61 | 2112.20 | AmpFlex® Modelo 200-24-1-1 | 53 | 2113.50 | Simple Logger® Modelo L100 | 32 | 2116.25 | Sensor de Corriente CA Modelo MN313 | 57 |
| 1031.02 | Sensor de Corriente CA Modelo MN103 | 47, 57 | 2112.24 | AmpFlex® 200A Modelo 300-24-1-1 | 53 | 2113.72 | Simple Logger® Modelo AL24-2500 | 33 | 2116.26 | Sensor de Corriente CA Modelo MN352 | 57 |
| 1031.17 | Sensor de Corriente CA Modelo MN106 | 57 | 2112.29 | AmpFlex® Modelo 300-24-1-10 | 53 | 2113.73 | Simple Logger® Modelo AL36-2500 | 33 | 2116.27 | Sensor de Corriente CA Modelo MN353 | 57 |
| 1200.67 | MicroSensor CC/CA Modelo K100 | 55 | 2112.34 | AmpFlex® Modelo 500-24-1-1 | 53 | 2113.74 | Simple Logger® Modelo AL24-5000 | 33 | 2116.28 | Sensor de Corriente CA Modelo MN373 | 57 |
| 1200.68 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR411 | 55 | 2112.39 | AmpFlex® Modelo 1000-24-1-1 | 53 | 2113.75 | Simple Logger® Modelo AL36-5000 | 33 | 2116.29 | Sensor de Corriente CA Modelo SR701 | 58 |
| 1200.69 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR521 | 55 | 2112.41 | AmpFlex® Modelo 1000-36-1-1 | 53 | 2113.85 | Simple Logger® Modelo L110 | 32 | 2116.30 | Sensor de Corriente CA Modelo SR704 | 58 |
| 1200.70 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR410 | 55 | 2112.42 | AmpFlex® Modelo 1000-48-1-1 | 53 | 2113.93 | Simple Logger® Modelo L230 | 32 | 2116.31 | Sensor de Corriente CA Modelo SR751 | 58 |
| 1200.71 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo MR520 | 55 | 2112.46 | AmpFlex® Modelo 3000-24-1-1 | 53 | 2113.94 | Simple Logger® Modelo L260 | 32 | 2116.32 | Sensor de Corriente CA Modelo SR752 | 58 |
| 1200.72 | Sensor de Corriente CA Modelo MR461 | 56 | 2112.48 | AmpFlex® Modelo 3000-36-1-1 | 53 | 2113.97 | Simple Logger® Modelo L320 | 31 | 2116.33 | Sensor de Corriente CA Modelo SR759 | 58 |
| 1200.73 | Sensor de Corriente CA Modelo MR561 | 56 | 2112.49 | AmpFlex® Modelo 3000-48-1-1 | 53 | 2114.05 | Simple Logger® Modelo L410 | 31 | 2116.69 | DMM Modelo MX53® | 40 |
| 1201.07 | Sensor de Corriente CA Modelo MD301 | 57 | 2112.62 | AmpFlex® Modelo 6000-24-1-0.1 | 53 | 2114.07 | Simple Logger® Modelo L430 | 31 | 2116.70 | DMM Modelo MX54® | 40 |
| 1201.21 | Sensor de Corriente CA Modelo MD303 | 57 | 2112.64 | AmpFlex® Modelo 6000-36-1-0.1 | 53 | 2114.17 | Simple Logger® Modelo L605 | 31 | 2116.72 | DMM Modelo MX56® | 40 |
| 1201.36 | Sensor de Corriente CA Modelo MD305 | 57 | 2112.65 | AmpFlex® Modelo 6000-48-1-0.1 | 53 | 2114.79 | Sensor de Corriente CA Modelo SR632 | 58 | 2116.73 | DMM Modelo CA5205 | 41 |
| 1201.37 | Sensor de Corriente CA Modelo MD304 | 57 | 2112.66 | AmpFlex® Modelo 6000-60-1-0.1 | 53 | 2114.87 | AmpFlex® Modelo 3000-24-2-0.3 | 53 | 2116.74 | DMM Modelo CA5210 | 41 |
| 1201.40 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo SL201 | 57 | 2112.70 | AmpFlex® Modelo 10000-24-1-0.1 | 53 | 2114.88 | AmpFlex® Modelo 3000-36-2-0.3 | 53 | 2116.75 | DMM Modelo CA5220 | 41 |
| 1201.45 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo SL206 | 57 | 2112.72 | AmpFlex® Modelo 10000-36-1-0.1 | 53 | 2114.90 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 | 23 | 2116.76 | DMM Modelo CA5230 | 41 |
| 1201.51 | Sensor de Corriente CA/CC Modelo SL261 | 56 | 2112.73 | AmpFlex® Modelo 10000-48-1-0.1 | 53 | 2114.92 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 | 23 | 2116.77 | DMM Modelo CA5240 | 41 |
| 1207.01 | Medidor de Pinza Modelo F1N | 67 | 2112.74 | AmpFlex® Modelo 10000-60-1-0.1 | 53 | 2114.94 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4610 | 23 | 2116.78 | DMM Modelo CA5260 | 65 |
| 1207.03 | Medidor de Pinza Modelo F3N | 67 | 2112.78 | AmpFlex® Modelo 30000-24-1-0.1 | 53 | 2115.41 | Sensor de Corriente CA Modelo MN375 | 57 | 2116.89 | Megóhmetro Modelo 1030 | 2 |
| 1208.52 | Medidor de Pinza Harmónico Modelo 721 | 17 | 2112.80 | AmpFlex® Modelo 30000-36-1-0.1 | 53 | 2115.42 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1035 | 3 | 2116.90 | Megóhmetro Modelo 1035 | 3 |
| 1326.01 | Megómetro de Manivela Modelo 1210N | 9 | 2112.81 | AmpFlex® Modelo 30000-48-1-0.1 | 53 | 2115.43 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1039 | 3 | 2116.91 | Megóhmetro Modelo 1039 | 3 |
| 1326.02 | Megómetro de Manivela Modelo 1250N | 9 | 2112.82 | AmpFlex® Modelo 30000-60-1-0.1 | 53 | 2115.49 | Identificador de Interruptores Modelo CBI-1 | 60 | 2116.92 | Megóhmetro Modelo 1040 | 2 |
| 1402.01 | Megómetro Modelo 1005 | 11 | 2112.88 | AmpFlex® Modelo 300-24-2-10 | 53 | 2115.72 | Sensor de Corriente CA Modelo MN210 | 57 | 2116.93 | Megóhmetro Modelo 1045 | 2 |
| 1403.01 | Megómetro Modelo 1015 | 11 | 2112.93 | AmpFlex® Modelo 500-24-2-1 | 53 | 2115.73 | Sensor de Corriente CA Modelo MN211 | 57 | 2117.21 | Medidor de Pinza Modelo 501 | 42 |
| 1431.01 | 10A Micro-Ohmmetro Modelo 5600 | 62 | 2112.98 | AmpFlex® Modelo 1000-24-2-1 | 53 | 2115.74 | Sensor de Corriente CA Modelo MN212 | 57 | 2117.22 | Medidor de Pinza Modelo 503 | 42 |
| 1747.01 | Tacómetro Modelo CA27 | 69 | 2113.00 | AmpFlex® Modelo 1000-36-2-1 | 53 | 2115.75 | Sensor de Corriente CA Modelo MN213 | 57 | 2117.30 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1040 | 2 |
| 1748.01 | Tacómetro Modelo CA25 | 69 | 2113.01 | AmpFlex® Modelo 1000-48-2-1 | 53 | 2115.76 | Sensor de Corriente CA Modelo MN250 | 57 | 2117.31 | Equipo de Campo del Megóhmetro Modelo 1045 | 2 |
| 1749.02 | Kit de Accesorio para los Modelos CA25 y CA27 | 69 | 2113.05 | AmpFlex® Modelo 3000-24-2-1 | 53 | 2115.77 | Sensor de Corriente CA Modelo MN251 | 57 | 2117.54 | Medidor de Pinza Modelo 500 | 42 |
| 1971.01 | Neutro Artificial Modelo AN-1 | 45 | 2113.19 | AmpFlex® Modelo 6000-24-2-0.1 | 53 | 2115.78 | Sensor de Corriente CA Modelo MN252 | 57 | 2117.56 | Medidor de Corriente de Fuga TRMS Modelo 565 | 44 |
| 2110.71 | Sensor de Corriente CA Modelo MN114 | 47, 57 | 2113.21 | AmpFlex® Modelo 6000-36-2-0.1 | 53 | 2115.79 | Sensor de Corriente CA Modelo MN253 | 57 | 2117.60 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3711 (Clamp-On) | 24 |
| 2110.75 | Sensor de Corriente CA Modelo MD314 | 57 | 2113.22 | AmpFlex® Modelo 6000-48-2-0.1 | 53 | 2115.80 | Sensor de Corriente CA Modelo MN254 | 57 | 2117.61 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3731 (Clamp-On) | 24 |
| 2110.79 | Sensor de Corriente CA Modelo JM800A | 58 | 2113.23 | AmpFlex® Modelo 6000-60-2-0.1 | 53 | 2115.81 | Sensor de Corriente CA Modelo MN255 | 57 | 2117.66 | Medidor de Pinza Modelo 502 | 42 |
| 2110.80 | Sensor de Corriente CA Modelo JM810A | 58 | 2113.27 | AmpFlex® Modelo 10000-24-2-0.1 | 53 | 2115.82 | Sensor de Corriente CA Modelo MN261 | 56 | 2117.67 | Medidor de Pinza Modelo 511 | 43 |
| 2110.81 | Sensor de Corriente CA Modelo JM815A | 58 | 2113.29 | AmpFlex® Modelo 10000-60-2-0.1 | 53 | 2115.83 | Sensor de Corriente CA Modelo MN290 | 57 | 2117.68 | Medidor de Pinza Modelo 512 | 43 |
| 2110.83 | Sensor de Corriente CA Modelo JM830A | 58 | 2113.33 | AmpFlex® Modelo 30000-24-2-0.1 | 53 | 2115.84 | Sensor de Corriente CA Modelo MN291 | 57, 64 | 2117.70 | Medidor de Pinza Modelo 514 | 43 |
| 2110.84 | Sensor de Corriente CA Modelo JM835A | 58 | 2113.35 | AmpFlex® Modelo 30000-36-2-0.1 | 53 | 2116.05 | Simple Logger® Modelo L205 | 32 | 2117.72 | Megóhmetro Modelo 1026 | 10 |
| 2110.85 | Sensor de Corriente CA Modelo JM840A | 58 | 2113.36 | AmpFlex® Modelo 30000-48-2-0.1 | 53 | 2116.07 | Simple Logger® Modelo L215 | 32 | 2117.78 | Punta - conjunto de tres | 50 |
| 2110.87 | Sensor de Corriente CA Modelo JM850A | 58 | 2113.37 | AmpFlex® Modelo 30000-60-2-0.1 | 53 | 2116.11 | Simple Logger® Modelo CL600 | 33 | 2118.46 | Banana (hembra) - BNC (macho) Adaptador (XM-BB) | 53 |
| 2110.88 | Sensor de Corriente CA Modelo JM865A | 58 | 2113.42 | Sensor de Corriente CA Modelo SR600 | 58 | 2116.15 | Simple Logger® Modelo L610 | 31 | 2118.47 | Puntas de Prueba, conjunto de dos (30 pies) en bolsa de mano | 63 |
| 2110.89 | Sensor de Corriente CA Modelo JM875 | 58 | 2113.43 | Sensor de Corriente CA Modelo SR601 | 58 | 2116.16 | Simple Logger® Modelo L620 | 31 | 2118.52 | Puntas de prueba Kelvin 20 pies (Spring Loaded) | 61 |
| 2110.90 | Sensor de Corriente CA Modelo JM861 | 56 | 2113.44 | Sensor de Corriente CA Modelo SR604 | 58 | 2116.17 | Simple Logger® Modelo L630 | 31 | 2118.97 | Puntas de Prueba Remotas | 2, 3 |
| 2110.93 | Sensor de Corriente CA Modelo JM813 | 58 | 2113.45 | Sensor de Corriente CA Modelo SR651 | 58 | 2116.21 | Medidor Digital de Relación de Transformador DTR® Modelo 8500 | 63 | 2118.98 | Caja impermeable (Waterproof) | 2, 3 |
| 2111.73 | MicroSensor CC/CA Modelo K110 | 55 | 2113.46 | Sensor de Corriente CA Modelo SR652 | 58 | | | | 2118.99 | Bolsa de Transporte | 2, 3 |
| 2111.80 | Medidor Digital de Relación de Transformador DTR® Modelo 8500 | 63 | | | | | | | 2119.02 | Bolsa de mano | 18 |
| 2112.00 | AmpFlex® Modelo 3000-36-2-1 | 53 | | | | | | | 2119.21 | DMM Modelo MX21 | 64 |
| 2112.01 | AmpFlex® Modelo 3000-48-2-1 | 53 | | | | | | | 2119.22 | DMM Modelo MX22 | 64 |
| | | | | | | | | | 2119.23 | DMM Modelo MX23 | 64 |
| | | | | | | | | | 2119.24 | DMM Modelo MX24B | 64 |
| | | | | | | | | | 2119.25 | DMM Modelo MX26 | 64 |
| | | | | | | | | | 2119.45 | Cable, PC RS-232, DB9 F/F 6 pies Cable Null Modem | 7 |
| | | | | | | | | | 2119.46 | Cable, PC RS-232, DB9 F/F 6 pies (para impresora de puerto en serie) | 7 |
| | | | | | | | | | 2119.76 | Sonda, tres cables con código de color de 10 pies con clips tipo cocodrilo; dos punta de pruebas uno rojo y uno negro (para 5000V) | 7 |

| Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. | Cat. No. | Modelo No. | Página No. |
|----------|---|------------|----------|---|------------|----------|--|------------|----------|--|------------|
| 2119.85 | Cables, un juego de tres, cables de 10 pies con el código de color con clips; una roja, una azul y una negra con integral 5kV clips del tipo hipo (rated 5000V) | 7 | 2125.03 | Registradores de Calidad de Potencia Modelo PQL 100 (1MB) | 18 | 2134.20 | Sentinel® Modelo SDL A402 Logger de Corriente | 29 | 2140.24 | Conjunto de tres sondas con código de colores MN93-30 (240A) con 30 pies leads | 13 |
| 2119.86 | Cables, un juego de tres, cables de 25 pies con el código de color con clips: una roja, una azul y otra negra con unos clips del tipo hipo para 5000V | 7 | 2125.04 | Registradores de Calidad de Potencia Modelo PQL 120 (1MB) | 18 | 2134.21 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, tres 1000A 24" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) | 29 | 2140.25 | Conjunto de tres sondas con código de colores SR193-30 (1200A) con 30 pies leads | 13 |
| 2119.87 | Cables, un juego de tres, cables de 45 pies con el código de color con clips: una roja, una azul y otra negra con unos clips del tipo hipo para 5000V | 7 | 2125.52 | CA Medidor de Corriente de Fuga Modelo 2620 | 45 | 2134.22 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, cuatro 1000A 24" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) | 29 | 2140.26 | Conjunto de tres sondas con código de colores 24" AmpFlex® 193-24-30 (6500A) con 30 pies leads | 13 |
| 2120.66 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 1000-24-1-1 | 54 | 2127.75 | Receptor de Tono Modelo TR02 | 25, 26, 27 | 2134.23 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canales, tres 3000A 36" AmpFlex® con BNC Output, baterías recargables NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) | 29 | 2140.27 | Conjunto de tres sondas con código de colores 36" AmpFlex® 193-36-30 (6500A) con 30 pies leads | 13 |
| 2120.67 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 1000-24-2-1 | 54 | 2127.80 | Trazador de Fallas Fault Mapper® Modelo CA7024 | 26 | 2134.24 | Sentinel® Modelo SDL A401 Kit Logger de Corriente (4-Canels, cuatro 3000A 36" AmpFlex® con BNC output, baterías recargable NiMH, 120V US cargador de pared, bolsa de mano) | 29 | 2140.28 | MR193-BK sonda (conector negro) (1000Aca/1400Acc) | 13 |
| 2120.68 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 3000-36-1-1 | 54 | 2127.81 | Trazador de cables Wire Mapper Pro® Modelo CA7026 | 27 | 2135.01 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470 | 21 | 2140.29 | Conjunto de tres sondas con código de colores MN193-30 (6A/120A) con 30 pies leads | 13 |
| 2120.69 | LongLife AmpFlex® Modelo LGLF 3000-36-2-1 | 54 | 2127.82 | Trazador de Fallas Fault Mapper Pro® Modelo CA7028 | 25 | 2135.02 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470 Kit - 150 pies | 21 | 2140.30 | Conjunto de tres sondas con código de colores MR193-30 (1000Aca/1400Acc) con 30 pies leads | 13 |
| 2120.81 | FlexProbe® Modelo 24-3001 | 54 | 2127.90 | Wire Mapper Pro® Remote ID's (2 - 5) | 25 | 2135.03 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470 Kit - 300 pies | 21 | | | |
| 2120.82 | FlexProbe® Modelo 24-3002 | 54 | 2127.91 | Wire Mapper Pro® Remote ID's (6 - 9) | 25 | 2135.04 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470 Kit - 500 pies | 21 | | | |
| 2121.01 | Comprador de Voltaje Modelo SC-1 | 60 | 2129.50 | TRMS Medidor de Pinza Modelo F09 | 68 | 2135.10 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 Kit - 150 pies | 23 | | | |
| 2121.02 | Comprador de Enchufes Modelo OT-1 | 60 | 2129.51 | TRMS Medidor de Pinza Modelo F01 | 68 | 2135.11 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 Kit - 300 pies | 23 | | | |
| 2121.03 | Comprador de Enchufes/GFCI Modelo OT-2 | 60 | 2129.52 | TRMS Medidor de Pinza Modelo F03 | 68 | 2135.12 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 Kit - 500 pies | 23 | | | |
| 2121.04 | Indicador de Fases y de Rotación Modelo PMR-1 | 59 | 2129.53 | TRMS Medidor de Pinza Modelo F05 | 68 | 2135.13 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 Kit - 150 pies | 23 | | | |
| 2121.05 | Divisor de Línea Modelo ALS-1 | 60 | 2129.54 | TRMS Medidor de Pinza Modelo F07 | 68 | 2135.14 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 Kit - 300 pies | 23 | | | |
| 2121.06 | Medidor de Rotacion de Fase Modelo PR-1 | 59 | 2129.81 | Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 6250 | 61 | 2135.15 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 Kit - 500 pies | 23 | | | |
| 2121.20 | Luxómetro Modelo CA811 | 34 | 2129.95 | Sensor de Temperatura RTD Modelo 6250 | 61 | 2135.16 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4610 Kit - 150 pies | 23 | | | |
| 2121.21 | Luxómetro Modelo CA813 | 34 | 2129.96 | Sensor de Temperatura RTD con Cable de ext. de 7 pies | 61 | 2135.17 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4610 Kit - 300 pies | 23 | | | |
| 2121.23 | Medidor de Nivel Sonoro Modelo CA832 | 35 | 2130.01 | Megohmmeter Modelo 1050 | 4 | 2135.18 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4610 Kit - 500 pies | 23 | | | |
| 2121.24 | Termo-Higrómetro Modelo CA846 | 36 | 2130.03 | Megohmmeter Modelo 1060 | 4 | 2135.19 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 Kit - 150 pies | 22 | | | |
| 2121.25 | Medidor de Humedad Modelo CA847 | 36 | 2130.05 | Fuente de Alimentacion CC Modelo AX501 | 50 | 2135.20 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 Kit - 300 pies | 22 | | | |
| 2121.26 | Termómetro K Modelo CA861 | 37 | 2130.06 | Fuente de Alimentacion CC Modelo AX502 | 50 | 2135.21 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 Kit - 500 pies | 22 | | | |
| 2121.27 | Termómetro K Modelo CA8637 (Dps Termómetro) | 37 | 2130.07 | Fuente de Alimentacion CC Modelo AX503 | 50 | 2135.22 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 Kit - 150 pies | 22 | | | |
| 2121.28 | Termómetro K Modelo CA865 (RTD) | 37 | 2130.20 | Megohmmeter Modelo 5050 | 7 | 2135.23 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 Kit - 300 pies | 22 | | | |
| 2121.30 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA870 | 38 | 2130.21 | Megohmmeter Modelo 5060 | 7 | 2135.24 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 Kit - 500 pies | 22 | | | |
| 2121.31 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA872 (Láser) | 38 | 2130.30 | Megohmmeter Modelo 5070 | 7 | 2135.35 | Kit de Prueba paro 3-puntos de comprobación | 22 | | | |
| 2121.34 | Termómetro Infrarrojo Modelo CA876 (Láser, Var ε, termopar tipo K) | 38 | 2130.43 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 | 22 | 2135.36 | Kit de Prueba paro 4-Point puntos de comprobación | 22 | | | |
| 2121.35 | Medidor de Monóxido de Carbono Modelo CA895 | 39 | 2130.44 | Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 | 22 | 2135.37 | Kit de Prueba paro 4-Point puntos de comprobación | 22 | | | |
| 2124.54 | Osciloscopio Modelo OX 7104-C Kit | 49 | 2130.60 | Cinta de Medir (100 pies) | 22 | 2135.38 | Kit de Prueba paro 3-Point puntos de comprobación | 22 | | | |
| 2124.63 | Osciloscopio Modelo OX 7104-C Power Kit | 49 | 2130.65 | DMM Modelo MX57EX | 66 | 2140.09 | Conjunto de tres sondas con código de colores MN93 probes (240A) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.70 | Software, Data Retrieval Processing | 49 | 2130.75 | PowerPad® Modelo 3945 w/MN93 (200A) | 13 | 2140.10 | Conjunto de tres sondas con código de colores SR193 (1200A) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.71 | Analizador de Armónicos, Actualización del firmuaro en un CD-ROM | 49 | 2130.76 | PowerPad® Modelo 3945 w/SR193 (1200A) | 13 | 2140.11 | Conjunto de tres sondas con código de colores 24" AmpFlex® 193-24 (6500A) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.72 | Recorder Function, Firmuaro - upgrade en un CD-ROM | 49 | 2130.77 | PowerPad® Modelo 3945 w/24" 6500A AmpFlex® 193-24 | 13 | 2140.12 | Conjunto de tres sondas con código de colres 36" AmpFlex® 193-36 (6500A) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.73 | PROBIX PRHX1, 1/10 Probe, 250MHz, 1000V Cat. II (600V Cat. II) | 49 | 2130.78 | PowerPad® Modelo 3945 w/24" 6500A AmpFlex® 193-24 | 13 | 2140.13 | Conjunto de tres sondas con código de colores MR193 (1000Aca/1400Acc) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.74 | PROBIX PRHX4, BNC Adaptador | 49 | 2130.79 | PowerPad® Modelo 3645 w/MR193 | 13 | 2140.14 | Conjunto de tres sensores MN193 (6A/120Aca) con 10 pies leads | 13 | | | |
| 2124.75 | PROBIX PRHX5, 50Ω Adaptador | 49 | 2130.80 | PowerPad® Modelo 3945 w/MN193 | 13 | 2140.17 | Adaptador de 5A | 13 | | | |
| 2124.76 | Adaptado de (4mm) de enchufe tipo banana PROBIX | 49 | 2131.12 | Detector de Alta Tensión sin Contacto Modelo 275HVD | 17 | 2140.23 | Juego de cuatro sondas de voltaje con código de color de 30 pies | 13 | | | |
| 2124.77 | PROBIX Current Probe, 20mA a 20A, 100kHz | 49 | 2131.22 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR04 | 51 | | | | | | |
| 2124.78 | PROBIX PRH7, termopar tipo K Adaptador | 49 | 2131.23 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR05 | 51 | | | | | | |
| 2124.79 | Maletin de transporte de Aluminio | 49 | 2131.24 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR06 | 51 | | | | | | |
| 2124.80 | Straight Ethernet Cable | 49 | 2131.25 | Caja de Décadas de Resistencia Modelo BR07 | 51 | | | | | | |
| 2124.81 | Crossed Ethernet Cable | 49 | 2131.26 | Caja de Décadas de Capacitancia Modelo BC05 | 51 | | | | | | |
| 2124.82 | RS-232 Adaptador/CENTRONICS | 49 | 2134.10 | Sentinel® Modelo SDL V301 Logger de Voltaje | 29 | | | | | | |
| 2124.83 | RS-232 Cable/9-pin SUB-D cable | 49 | 2134.11 | Sentinel® Modelo SDL V302 Logger de Voltaje | 29 | | | | | | |
| 2124.84 | Conjunto de sondas con código de color (rojo y negro) 4mm recto, 4mm angulo recto) con clips tipo cocodrilo con código de color (rojo y negro) | 49 | 2134.15 | Sentinel® Modelo SDL A301 Logger de Corriente | 29 | | | | | | |
| | | | 2134.16 | Sentinel® Modelo SDL A302 Logger de Corriente | 29 | | | | | | |
| | | | 2134.17 | Sentinel® Modelo SDL A303 Logger de Corriente | 29 | | | | | | |
| | | | 2134.18 | Sentinel® Modelo SDL A304 Logger de Corriente | 29 | | | | | | |
| | | | 2134.19 | Sentinel® Modelo SDL A401 Logger de Corriente | 29 | | | | | | |

Seminarios de Entrenamientos

AEMC le ofrece seminarios de un día por todos los USA sobre Pruebas de la Resistencia de Toma de Tierra, Comprobación de la Resistencia del Aislamiento y la Calidad de la Energía. Los cursos son disponibles tanto privados como públicos.

Para concertar uno de los próximos seminarios contacte seminars@aemc.com o llame al teléfono dentro de USA (800) 343-1391.



Entendimiento de la Comprobación de la Resistencia de la Toma de Tierra

Para ingenieros en este campo, técnicos, supervisores, electricista e inspectores que necesiten o tengan interés en la comprobación y certificación de la corriente eléctrica en los sistemas de toma de tierra.

Los temas claves que se incluyen:

- Resistencia del suelo
- Resistencia de la Toma de Tierra
- Mediciones con 3-puntos
- Mediciones con 4-puntos
- Mediciones con instrumentos de pinzas
- Mediciones de potencial



Entendimiento de la Comprobación de la Resistencia del Aislamiento

Para ingenieros en este campo, técnicos, supervisores, electricista, personal de mantenimiento de planta e inspectores que necesiten o tengan interés en la comprobación de la resistencia del aislamiento en motores, cables y transformadores.

Los temas claves que se incluyen:

- Teoría de los motores
- Comprobación Instantánea
- Prueba Programable
- Índice de Polarización
- Corrección de temperaturas de los resultados de la prueba



Entendimiento de la Calidad de Energía

Para ingenieros en este campo, técnicos, supervisores, electricista, personal de mantenimiento de planta e inspectores que necesiten o tengan interés en controlar, grabar y analizar la calidad de energía.

Los temas claves que se incluyen:

- Por qué la calidad de energía es importante para usted
- Síntomas y problemas asociados con una pobre calidad de energía
- Tipos de perturbaciones y como separarlas
- Análisis de Armónicos – ¿Qué?, ¿Por qué? y como se miden
- Que es THD y cuanto es demasiado
- Factor de Potencia – ¿Qué es?, por qué lo conocen y como medirlo

Ventas y Asistencia Técnica

Si usted está teniendo cualquier problema técnico, o necesita cualquier tipo de ayuda relacionada con el uso apropiado o la aplicación de este instrumento, por favor llame nuestra línea de emergencia (hotline) técnica:

Chauvin Arnoux®, Inc. • d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd. • Foxborough, MA 02035 USA
Tel: (508) 698-2115 • Fax: (508) 698-2118
techsupport@aemc.com • www.aemc.com

Reparación y Calibración

Para garantizar que su instrumento cumple las especificaciones de fábrica, le recomendamos que el instrumento sea enviado a nuestro centro de servicio en intervalos de un año para recalibración, o según sea necesario de acuerdo a otras normas.

Chauvin Arnoux®, Inc. • d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 USA
Tel: (603) 749-6434 • Fax: (603) 742-2346
repair@aemc.com • www.aemc.com
(o contacte su distribuidor autorizado)

Ponemos a su disposición presupuestos por reparaciones, calibración normal, y calibración conforme a N.I.S.T. Todos los clientes interesados deben llamar solicitando el número de autorización antes de devolver cualquier instrumento.

Garantía

Todos los productos de AEMC® Instruments poseen una garantía contra defectos del material o de fabricación que se produzcan dentro de un uso normal y apropiado dentro de 1 a 3 años (dependiendo del producto) de la fecha original de compra siempre que una inspección previa demuestre que la falla es de fabricación. A solicitud se entregará una tarjeta de garantía detallada, la que también está incluida con cada instrumento. Las especificaciones y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

Corporación y Manufacturación

Chauvin Arnoux®, Inc. • d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 USA
Tel: (603) 749-6434 • Fax: (603) 742-2346
www.aemc.com

Storefront

La tienda AEMC en Internet le ofrece la oportunidad de comprar piezas de recambio como fusibles, puntas de prueba y otros accesorios para sus instrumentos de prueba. La tienda en Internet también le ofrece artículos restaurados o que se han dejado de fabricar a un precio reducido. También se ofrecen productos especiales. Visite la tienda en www.aemc.com/store.

Busque nuestro sitio WEB en
WWW.
AEMC
.COM

Nuevo Productos



**Sentinel® Data Loggers
Corriente y Voltaje
Página 28**



**Comprobador Multifunción
de Resistencia de
Toma de Tierra
Página 20**



**Analizador Monfasico de Calidad
de Energia
Página 14**



**Osciloscopio Portable
Página 48**



**Medido de Calidad
de Energia
Página 16**

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments

15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 • USA
(603) 749-6434 • Fax (603) 742-2346
export@aemc.com • www.aemc.com

950.CAT-TMEXPRTSPANISH 2006 Rev. 01 04/06 Printed in the USA Todas las especificaciones y precios pueden variar sin previo aviso.



Your authorized AEMC® Instruments distributor is: